

# Catalogue

## . NON CLASSEES

1. م ك/397

2. A.I.D.E.F.

Introduction à la mathématique moderne : application à la formulation des problèmes d'entreprise : T.1 / A.I.D.E.F.. - Dunod, Paris, 1971.

MATHS./05-1; MATHS./05-2

3. ADDOU, A.

La chimie en tronc commun / A. ADDOU. - OPU, Alger, 2003.

ISBN 9961-0-0588-0

CHIMIE1/82-1; CHIMIE1/82-2; CHIMIE1/82-3

4. ADDOU, A.

La chimie en tronc commun / A. ADDOU. - Alger : OPU, 2003. - 213 p..

ISBN 9961-0-0588-0

chimie1/82

5. ADDOU, A.

La chimie en tronc commun / A. ADDOU. - Alger : OPU, 2003. - 213 p..

ISBN 9961-0-0588-0

chimie1/82

6. ADDOUN, Fatima

Sujets d'examens de chimie avec solutions / Fatima ADDOUN. - Alger : OPU, 1994. - 317 p..

chimie1/112-1; 112-2

7. ADDOUN, Fatima

Sujets d'examens de chimie avec solutions / Fatima ADDOUN. - Alger : OPU, 1994. - 317 p..

chimie1/112-1; 112-2

## . NON CLASSEES

8. Advances in photochemistry vol.10 / (auteur) J.N. Pitts, (auteur) G.S. Hammond, (auteur) K. Gollnick. - new York, London, Sydney, Toronto : John Wiley & Sons, 1977. - 475 p. : fig. ; 23 cm.

ISBN 0-471-02145-8

Photo.ch./1

9. Advances in photochemistry vol.10 / (auteur) J.N. Pitts, (auteur) G.S. Hammond, (auteur) K. Gollnick. - new York, London, Sydney, Toronto : John Wiley & Sons, 1977. - 475 p. : fig. ; 23 cm.

ISBN 0-471-02145-8

Photo.ch./1

10. ناهد أحمد, عبد الرحيم

; العلوم الحيوية و الصحة الرياضية التشريح الوصفي و الوظيفي / عبد الرحيم ناهد أحمد. - القاهرة : دار الكتاب الحديث, 2010. - 224 ص : غ.ملون 24.سم

لطلبة كليات التربية الرياضية و العلاج الطبيعي

ISBN 978 977 350 5

التشريح. 2- جسم الانسان -1

م ك/375

11. محمد سميح, عافية

: علوم الارض و السكان : رواد الصحاري عبر التاريخ : دراسة ديموغرافية / عافية محمد سميح. - القاهرة : دار الكتاب الحديث, 2010. - 284 ص : غ.ملون ; 24 سم. - (علوم الارض)

ISBN 978-977-350-327-5

الجيولوجيا : التراجم

م ك/391

12. Ait hou, Ahmed

CHimie en solution : exercices résolus : calculs de PH, Dosages acido-basiques, Oxydo-réduction, Solubilité et produit de solubilité / Ahmed Ait hou, (autres) Khadija sraidi. - Marouk : Afrique Orient, 2006. - 96p. : couv.en.coul. ; 24cm..

ISBN 9981-25-455-x

CHimie

BCH/1961; BCH/1962; BCH/1963; BCH/1964

13. Albright, Thomas .A

Orbital interactions in chemistry / Thomas .A Albright, Burdett Jeremy K, Whang Bo ryung-Kwan. - Brisbane; Toronto; Singapore : (s ed), 1985. - 447 p. : couv en coul : fig, tabl.

Index

ISBN 0-471-87393-4

Theo 021

## . NON CLASSEES

14. Albright, Thomasa

Orbital interaction in chemistry / Thomasa Albright, Burdett Jeremyk, Whangbo Ryung-Hwan. - Brisbane; Toronto; Singapore : (s ed), 1985. - 447 p. : couv en coul : fig , tabl.

Index

ISBN 0-471-87393-4

Theo 021

15. Alexandre, Parfenoff

Les minéraux en grains / Parfenoff Alexandre, Charles Pomerol. - Paris : (s ed), 1970. - 571 p. : couv ill en coul : fig , tabl ; 25 cm.

Index

Cristallographie

Cristal 017

16. Anak, Berkahem

Etude des propriétés magnétique des agrégats de platine et d'argent / Berkahem Anak. - 86 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;ANA.CH./398

Uv-Visble : calculs des spectres; Déplacement Chimiques : RMN

2013/398 DOC

17. Analyse chimique quantitative de vogel / J.Mendham, R.C.Denney, J.D.Barnes, (auteur) M.Thomas. - Belgique : de boeck, 2006. - 889p. : couv.en.coul ; 24cm..

Traduction et révision scientifique de la 6e édition américaine par Jean Toullec et monique mottet; index: 860-889p.

ISBN 978-2-8041-4799-0

Analyse chimique quantitative de vogel

BCH/2186; BCH/2187; BCH/2188

18. مصطفى محمود, سليمان

مبادئ و تطبيقات في جيولوجيا و كيمياء البترول : طرق المسح و التنقيب الجيوكيميائي / سليمان مصطفى محمود. - ط.1. - القاهرة : دار الكتاب الحديث, 2010. - 407ص : غ.ملون ; 24سم. - (علوم الارض) -

ISBN 978 977 350 353 1

البترول, التنقيب عن . 2- المعادن , التنقيب عن-1

م ك/388; م ك/389; م ك/390

19. ARNAUD, Paul

Chimie organique / Paul ARNAUD. - Paris : Dunod, 2004. - 709 p..

ISBN 2-10-007035-5

chimie1/137

## . NON CLASSEES

20. ARNAUD, Paul

Chimie organique / Paul ARNAUD. - Paris : Dunod, 2004. - 709 p..

ISBN 2-10-007035-5

chimie1/137

21. AUGÉ, J.

Chimie fine : travaux pratiques / J. AUGÉ. - Paris Onze Editions, Paris.

ISBN 2-87800-042-0

CHIMIE1/79-1; CHIMIE1/79-2

22. Azoulay, Elie

Mathématiques pharmacie : 50%de cours,50%d'exos / Elie Azoulay. - 11e éd.. - Paris : dunod, 2004. - 226p. : couv.en.coul ; 24cm..

Pcep1.prépas bcpst,cours+exos

ISBN 2 10 006790 7

PHarmacie Mathématiques

BCH/1971; BCH/1972; BCH/1973

23. AZZOUZ, A.

Base de la thermodynamique classique / A. AZZOUZ. - OPU, Alger.

CHIMIE1/108

24. BACHARI, F.

Atomes et liaisons chimiques / F. BACHARI. - Editions El Bayen, Alger, 2001.

ISBN 9961-735-01-3

CHIMIE1/53

25. BACHARI, F.

Atomes et liaisons chimiques / F. BACHARI. - Editions El bayen, Alger, 2001.

CHIMIE1/85-1; CHIMIE1/85-2; CHIMIE1/85-3

26. BACHARI, Fouzia

Chimie générale : atomes et liaisons chimiques / Fouzia BACHARI. - Alger : Editions El Bayan, 2001. - 220 p..

ISBN 9961-735-01-3

chimie1/85-1; 85-2; 85-3; 85-4

## . NON CLASSEES

27. BACHARI, Fouzia

Chimie générale : atomes et liaisons chimiques / Fouzia BACHARI. - Alger : Editions El Bayan, 2001. - 220 p..

ISBN 9961-735-01-3

chimie1/85-1; 85-2; 85-3; 85-4

28. Baghriche, Oualid

Preparation and characterization of new materials based on TiO<sub>2</sub> and silver application for elimination of microorganisms and harmful substances / Oualid Baghriche. - 142 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BEGH.CH./396

E.Coli : photocatalyse Tio<sub>2</sub>; Plasma-RF : sous vide; AG,HIPIMS

2013/396 DOC

29. Bailar, J .C

Comprehensive inorganic chemistry / J .C Bailar. - New york : (s ed), 1973. - 1387 p. : couv en coul :fig,tabl ; 26 cm.

Index

ISBN 0-08-0169880

Cristal 037

30. Bailar, J .C

Comprehensive inorganic chemistry / J .C Bailar. - New york : (s ed), 1973. - 1010 p. : couv en coul :fig, tabl ; 26 cm.

Index

ISBN 0080169899

Cristal 037/4

31. Bailar, J.C

Comprehensive inorganic chemistry / J.C Bailar. - New York : Board Editorial, 1973. - T1:1487p;T2: 1994p;T3:1387p;T4:1010 p. : couv en coul:fig,tabl ; 24 cm.

Index

ISBN 0-08-015655-x

cristal 037/1-2-3-4

32. BALOU, D.

Toute la chimie / D. BALOU. - Ellipses, Paris, 2004.

ISBN 2-7298-1761-1

CHIMIE1/125-1; CHIMIE1/125-2; CHIMIE1/125-3; CHIMIE1/125-4

## . NON CLASSEES

33. BARBE, J.

Chimie systématique des corps simples / J. BARBE. - Editeur Doin, Paris, 1973.

CHIMIE1/11-1; CHIMIE1/11-2

34. BARBE, J.

Chimie systématique des corps simples : initiation à l'étude de la chimie minérale / J. BARBE. - Paris : Doin, 1973. - 284 p..

chimie1/11-1; 11-2

35. BARBE, J.

Chimie systématique des corps simples : initiation à l'étude de la chimie minérale / J. BARBE. - Paris : Doin, 1973. - 284 p..

chimie1/11-1; 11-2

36. Barchewitz, P

Spectroscopie Atomique et Moléculaire / P Barchewitz. - Paris : (s ed), 1971. - 304 p. : couv ill en coul :fig, tabl ; 24 cm.

Theo 011

37. Barchewitz, P

Spectroscopie Atomique et Moléculaire / P Barchewitz. - Paris : (s ed), 1970. - 212 p. : couv en coul : fig ,tabl ; 24 cm.

Index

Theo 011

38. Barchewitz, P

Spectroscopie Atomique et Moleculaire / P Barchewitz. - Paris : (s ed), 1970. - 212 p. : couv en coul :fig tabl ; 24 cm.

Index

Theo 011

39. Barchewitz, P

Spectroscopie atomique et moleculaire / P Barchewitz. - Paris : (s ed), 1971. - 304 p. : couv ill en coul : fig ,tabl ; 24 cm.

Theo 011

## . NON CLASSEES

40. BARCHEWITZ, P.

Spectroscopie atomique et moléculaire t.1 et 2 / P. BARCHEWITZ. - Masson, Paris, 1971.

SPEC./09-1; SPEC./09-2

41. Bardez, Elisabeth

Chimie générale : rappels de cours , exercices avec corrigés détaillés / Elisabeth Bardez,... - paris : Dunod, 2009. - 257p. : couv.en.col. ; 24cm. - (Sciences sup : exercices et problemes).

licence-pcem 1-ph1  
ISBN 978-2-10-052020-6

Chimie générale : problèmes / exercices  
BCH/1907; BCH/1908; BCH/1909; BCH/1910; BCH/2051; BCH/2052; BCH/2053; BCH/2054; BCH/2055;  
BCH/2056; BCH/2057

42. Bardez, Elisabeth

Mini manuel de chimie générale : chimie des solutions : cours+exos / Elisabeth Bardez. - Paris : dunod, 2008.  
- 242p. : couv.en.coul ; 22cm.

ISBN 978-2-10-051410-6

CHimie des solutions : cours/exercices

BCH/2008

43. BARDEZ, Elisabeth

Manuel de chimie générale : structure de la matière / Elisabeth BARDEZ. - Paris : Dunod, 2007. - 248 p..

ISBN 978-2-10-050565-4

chimie1/136-1; 136-2

44. BARDEZ, Elisabeth

Manuel de chimie générale : structure de la matière / Elisabeth BARDEZ. - Paris : Dunod, 2007. - 248 p..

ISBN 978-2-10-050565-4

chimie1/136-1; 136-2

45. BARLET, R.

Les équilibres chimiques / R. BARLET. - Dunod, Paris, 1997.

ISBN 2-10-003163-5

CHIMIE1/24-1; CHIMIE1/24-2

## . NON CLASSEES

6. BARLET, R.

Structure et réactivité / R. BARLET. - Dunod, Paris, 1993.

ISBN 2-10-001619-9

CHIMIE1/25

47. BARLET, R.

Les équilibres chimiques / R. BARLET. - Dunod, Paris, 1997.

ISBN 2-10-003163-5

CHIMIE1/110

48. BARLET, Roger

Les équilibres chimiques / Roger BARLET. - Paris : Dunod, 1997. - 182 p..

ISBN 2-10-003163-5

chimie1/110-1; 110-2

49. BARLET, Roger

Les équilibres chimiques / Roger BARLET. - Paris : Dunod, 1997. - 182 p..

ISBN 2-10-003163-5

chimie1/110-1; 110-2

50. Bauld, Nathan L

Radicals ion radicals , and triplets : The spin-bearing intermediates of organic chemistry / Nathan L Bauld. - New York : Wiley -V C H, 1997. - 240 p. : couv en coul ; 24 cm.

Index

ISBN 047119-0357

Ion; Chimie organique; electron

Theo 038

51. Bauld, Nthan .L

Radicals ion radicals, and triplets : the spin-bearing intermediates of organic chemistry / Nthan .L Bauld. - New York : Wiley-VCH, 1997. - 240 p. : couv en coul ; 24 cm.

Index

ISBN 047119-0357

Ion; Chimie organique; Electron

Theo 038



## . NON CLASSEES

52. Beaumont, Simon

Tous les exercices de MPSI-PTSI : pour assimiler le programme, s'entraîner et réussir son concours / Simon Beaumont. - Paris : dunod, 2007. - 197p. : couv.en.coul ; 24cm. - (100%concours prépas).

CHimie:mpsi-ptsi; index:195-197

ISBN 978-2-10051292-8

CHimie : cours / exercices

BCH/2049

53. Beaumont, Simon

Tous les exercices de chimie PC : pour assimiler le programme, s'entraîner et réussir son concours / Simon Beaumont. - Paris : dunod, 2008. - 332p : couv.en.coul ; 24cm.. - (100%concours Prépas).

ISBN 978-2-10-052122-7

CHimie PC

BCH/2013

54. Beaumont, Simon

Tous les exercices de chimie MP-PSI-PT : pour assimiler le programme, s'entraîner et réussir son concours / Simon Beaumont. - Paris : dunod, 2008. - 178p : couv.en.coul ; 24cm.. - (100%concours Prépas).

ISBN 978-2-10-052123-4

CHimie PC

BCH/2012

55. Beaumont, Simon

TOUS LES EXERCICES DE CHIMIE MPSI-PTSI / Simon Beaumont; (illustrateur) Leiber Claude. - Paris : Dunod; Ediscience, 2007. - 197p. : ill.couv.en.coul. ; 24cm. - (100 0 / 0 Concours PREPAS).

plus de 120 exercices et annales; solution complètes et détaillées; pour assimiler le programme, s'entraîner et réussir son concours

ISBN 978-2-10-051292-8

Chimie générale :

BCH/2270; BCH/2271; BCH/BCH/2272

56. BECAM, A.

Chimie organique / A. BECAM. - Dunod, Paris, 2000.

ISBN 2-10-004214-9

CHIMIE1/131

## . NON CLASSEES

57. Bein, Thomas

Supramolecular architecture : Synthetic control in thin film solids / Thomas Bein. - Washington : American Chemical Society, 1992. - 441 p. : couv. ill. en coul.; fig., tabl. ; 24 cm.

Index

ISBN 0-8412-2460-9

cristal 045

58. Bekhbekh, Souhila

Etude structurale par la méthode de Rietveld des précurseurs de faible stabilité thermique / Souhila Bekhbekh. - 79 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.BEK.CH./386

Rietveld : indexation; DFT/MNDO : diffraction

2012/386 MAG

59. BELFAITAH, A.

Chimie générale : structure de la matière / A. BELFAITAH. - Editions U.M., Constantine, 2001.

CHIMIE1/111

60. BELHACHEMI, B.

Cours, exercices et problèmes résolus de thermodynamique chimique / B. BELHACHEMI. - OPU, Alger, 2003.

ISBN 9961-0-0618-6

CHIMIE1/100-1; CHIMIE1/100-2

61. BELHACHEMI, B.

Etude des équilibres / B. BELHACHEMI. - OPU, Alger, 1993.

CHIMIE1/08-1; CHIMIE1/08-2; CHIMIE1/08-3; CHIMIE1/08-4; CHIMIE1/08-5

62. BELHACHEMI, Boucif

Cours, exercices et problèmes résolus de thermodynamique chimique / Boucif BELHACHEMI. - Alger : OPU, 2003. - 235 p..

ISBN 9961-0-0618-6

chimie1/100-1; 100-2

63. BELHACHEMI, Boucif

Etude des équilibres / Boucif BELHACHEMI. - Alger : OPU, 1993. - 182 p..

chimie1/8-1; 8-2; 8-3; 8-4; 8-5; 8-6

## . NON CLASSEES

64. BELHACHEMI, Boucif

Cours, exercices et problèmes résolus de thermodynamique chimique / Boucif BELHACHEMI. - Alger : OPU, 2003. - 235 p..

ISBN 9961-0-0618-6

chimie1/100-1; 100-2

65. BELHACHEMI, Boucif

Etude des équilibres / Boucif BELHACHEMI. - Alger : OPU, 1993. - 182 p..

chimie1/8-1; 8-2; 8-3; 8-4; 8-5; 8-6

66. BELL, R.J.

Introductory Fourier Transform Spectroscopy / R.J. BELL. - Academic Press, London, 1972.

SPEC./10

67. Bellanger, Maurice

Traitement numérique du signal : théorie et pratique / Maurice Bellanger; Pierre Aigain. - 8<sup>ème</sup> éd.. - Paris : DUNOD, 2006. - 447 p. : couv.en coul. ; 24 cm. - (Sciences Sup).

informatique

ISBN 2 10 050162 3

Signal : traitement numérique; Informatique : traitement de signal

BCH/1848

68. Bellanger, Maurice

Traitement numérique du signal : théorie et pratique / Maurice Bellanger, (prefacier) Pierre aigrain. - 8<sup>e</sup> éd.. - Paris : dunod, 1998, 2002, 2006. - couv.en.coul.

ISBN 2 10 0516203

BCH/1848

69. Benali Cherif, Nourredine

Contribution à l'étude de composés de cuivre par diffraction et spectroscopie d'absorption X (EXAFS et XANES) / Nourredine Benali Cherif. - 198 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BEN.CH./265

EXAFS/XANES : diffraction /absorbtion; Dopamine Beta; Cuivre : biomimétisme

1994/365 DOC

## . NON CLASSEES

70. Benlecheb, Taher

Cours de mécanique quantique à l'usage des chimistes : module : Sec 101 / Taher Benlecheb. - Constantine : Université de Constantine, 2002. - 120 p. : ill. ; 27 cm.

Bibliogr.index

Mécanique quantique : Chimie : cours

BCH/2669

71. Bensautte - Vincent, Bernadette

Réactions à risque : regards croisés sur la sécurité dans la chimie / Bernadette Bensautte - Vincent, Cynthia Colmellere ...[et.all.] Florent Brissaud, (auteur); Jean Christophe Le Coze Michèle Dupré. - Paris : Lavoisier, 2014. - 192p. : couv.ill. ; 24cm. - (Sciences du risque et du danger (SRD) / collec. dir. par Franck Guarnieri).

Index p.188-192

ISBN 978-2-7430-1988-4

Sécurité industrielle : chimie

BCH/2766; BCH/2767; BCH/2768

72. BENZIADA, A.

Problèmes résolus de chimie / A. BENZIADA. - OPU, Alger.

CHIMIE1/43

73. BENZIADA-TAIBI, A.

Problèmes résolus de chimie / A. BENZIADA-TAIBI. - Alger : OPU, (sd). - 174 p..

chimie1/43

74. BENZIADA-TAIBI, A.

Problèmes résolus de chimie / A. BENZIADA-TAIBI. - Alger : OPU, (sd). - 174 p..

chimie1/43

75. Berkani, Sabah

Application de la méthode de la fonctionnelle de la densité à la détermination des grandeurs de RMN pour les molécules à noyaux lourds / Sabah Berkani. - 54 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BER.CH./378

DFT : formamidinate; déplacements physiques; Couplages Spin-Spin

2012/378 MAG

## . NON CLASSEES

76. Bernard, Anne sophie

Techniques expérimentales en chimie : Réussir les TP aux concours / Anne sophie Bernard, Sylvain cléde, (auteur) matthieu émond. - Paris : dunod, 2012. - 166p. : couv.en.coul ; 24cm. - (Gintégre).

ISBN 978-2-10-057378-3

CHimie : Réussir les TP aux concours

BCH/2137; BCH/2138; BCH/2139; BCH/2140

77. Bernstein, E.R

Atomic and molecular clusters / E.R Bernstein. - Amesterdam; New York; Tokyo : (s ed), 1990. - 806 p. : couv ill en coul:fig ,tabl ; 25 cm.

Index

ISBN 0-444-88193-x

cristal 026

78. Bernsteir, E .R

Atomic and molécular clusters / E .R Bernsteir. - Amsterdam; New york; Tokyo : (s ed), 1990. - 806 p. ; 25 cm. - (Studies in physical and theoretical chemistry 68).

Index

Theo 049

79. Bernsteir, E.R

Atomic and Molecular clusters / E.R Bernsteir. - New York; TOkyo; amsterdam : (s ed), 1990. - 806 p ; 25 cm. - (Studies in physical and theoretical chemistry 68).

Index

Theo 049

80. BERTIN, Michel

Exercices de thermodynamique : 129 exercices classés, avec rappel de courset solutions abrégées / Michel BERTIN. - Bordas, Paris, 1984.

ISBN 2-04-015734-4

PHYS./06

81. BEYNIER, J.P.

Solutions aqueuses / J.P. BEYNIER. - Bréal, Paris, 1993.

ISBN 2-85394-652-5

CHIMIE1/31-1; CHIMIE1/31-2

## . NON CLASSEES

82. BEYNIER, J.P.

Cinétique chimique et chimie structurale / J.P. BEYNIER. - Bréal, 1991.

ISBN 2-85394-493-X

CHIMIE1/55

83. BEYNIER, J.P.

Cinétique chimique et chimie structurale / J.P. BEYNIER. - Editions Bréal, Paris, 1991.

ISBN 2-85394-493-X

CHIMIE1/55

84. Biémont, Emile

Spectroscopie atomique : instrumentation et structures atomiques / Emile Biémont. - Belgique : de boeck, 2006 (2e tirage 2008). - 541p. : couv.ill. en coul. ; 25cm. - (Cours physique).

ISBN 978-2-8041-5035-8; 2-80415035-6

Atome : spectroscopie; Spectroscopie : atomique : instrumentation/ structures  
BCH/1980; BCH/1981

85. Billing, Gertd

Introduction of molecular dynamics and chemical kinetics / Gertd Billing, Mikkelsen Kurtu. - Toronto; Singapor : (s ed), 1996. - 183 p. : couv ill en coul :fig, tabl ; 24 cm.

Inedx  
ISBN 0-471-12739-6

Theo 055

86. Billing, Gertd

Introduction of molecular dynamics and chemical kinetics / Gertd Billing, Mikkelsen Kurtu. - Chichester; Toronto; Singapor : (s ed), 1996. - 183 p. : couv ill en coul : fig, tabl ; 24 cm.

Index  
ISBN 0-471-12739-6

Theo 055

## . NON CLASSEES

87. Bliefert, Claus

CHimie de l'environnement Air,eau,sols,déchets / Claus Bliefert, (auteur) Robert perraud. - 2e éd.. - Belgique : de boeck, 2009. - 478p. : couv.en.coul ; 24cm.

traduire de Allemagne  
ISBN 978-2-8041-5945-0

l'environnement : Air/ eau /sols /déchets; Air : CHimie de l'environnement; eau : CHimie de l'environnement;  
sols : CHimie de l'environnement; déchets : CHimie de l'environnement.

BCH/1984; BCH/2199; BCH/2200

88. Bonin, Julien

La chimie générale en 1001 QCM / Julien Bonin, (auteur) Damien marchal. - 2e éd.. - Paris : ellipse, 2010. - 240p. : couv.en.coul ; 26cm.. - (PAES).

index:181-183p.  
ISBN 978-2-7298-5684-7

CHimie générale

BCH/2109; BCH/2110; BCH/2111

89. Bouchair, Farah

Modélisation de nouveaux inhibiteurs sélectif de l'oxyde nitrique synthase (NOS) / Farah Bouchair. - 76 p. : ill. ; 27 cm.

biliogr.;BOU.CH./385

Monoxyde d'azote; Oxyde nitrique synthase; Inhibition : analogues d'arginine

2012/385 MAG

90. Bouchareb, Youcef

Etude comparative électrochimique et computationnelle de dérivés d 'azométhines / Youcef Bouchareb. - 115 p : ill. ; 27 cm.

BIBLIOGR.;BOU.CH./376

Azométhines; DFT : voltamétrie cyclique; Angles dièdres : gaps

2012/376 MAG

91. Boukaabache, Rabia

Récherche et détermination des métabolites secondaires de plante issues de la famille des fabacées / Rabia Boukaabache. - 229 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Fabaceae : G.Aspalathoides Lank; Fabaceae : G.Quadriflora : Screening; Flavonoides

2014/484 DOC

## . NON CLASSEES

92. Boulebd, Housse

Synthèse , caractérisation et évaluation biologique de nouveaux dérivés poly-hétérocycliques à base d'imidazole / Housse Boulebd. - 233 p. : Imag. ; 29 cm.

AnnexesP.233-243

Imidazole; Halogénéation; Poly-hétérocycles; Maladie d'Alzheimer; Analogues de la Tactine; Hépatotoxicité; ORAC; Activité biologique

2016/499 DOC

93. BOURGEOIS, A.

Problèmes corrigés de chimie t.10 / A. BOURGEOIS. - Ellipses, Paris, 2006.

ISBN 2-7298-2703-X

CHIMIE1/129-1; CHIMIE1/129-2

94. BOURGEOIS Anthony, DEMIRDJIAN Hagop

Problèmes corrigés de chimie : T.10 / Bourgeois anthony, demirdjian hagop. - Paris : Ellipses, 2006. - 285 p..

ISBN 2-7298-2703-X

chimie1/129-1; 129-2; 129-3; 129-4

95. BOURGEOIS Anthony, DEMIRDJIAN Hagop

Problèmes corrigés de chimie : T.10 / Bourgeois anthony, demirdjian hagop. - Paris : Ellipses, 2006. - 285 p..

ISBN 2-7298-2703-X

chimie1/129-1; 129-2; 129-3; 129-4

96. Bousquet, P

Spectroscopie instrumentale / P Bousquet, Jacquinet. - Paris : (s ed), 1968. - 207 p. : couv ill en coul : fig ; 25 cm.

Theo 013

97. Bousquet, P

Spectroscopie instrumentale / P Bousquet, Jac Quinet. - Paris : (s ed), 1968. - 207 p. : couv en coul : fig ; 25 cm.

Theo 013

98. BOUSQUET, P.

Spectroscopie instrumentale / P. BOUSQUET. - Dunod, Paris, 1969.

SPEC./14



## . NON CLASSEES

99. Boutaghane, Naima

Etude phytochimique et pharmacologique de plantes médicinales Algériennes *Genista ulicina* spach(Fabaceae) et *Chrysanthemum macrocarpum* (Sch.Bip.) Coss et Kralik ex Batt (Asterceae) / Naima Boutaghane. - 270p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BOU.CH./393

Fabaceae : Asteraceae; Geniste Ulicina; Chrysanthemum macrocarpum; Cylitols; saponines : huile essentielle; RMN 1D/2D : spectrométrie de masse

2013/393 DOC

100. BOUTIGNY, J.

Thermodynamique / J. BOUTIGNY. - Vuibert, Paris, 1986.

ISBN 2-7117-4246-6

PHYS./16-1; PHYS./16-2

101. BOUTIGNY, J.

Cours de sciences physiques : thermodynamique / J. BOUTIGNY. - Vuibert, Paris, 1972.

ISBN 2-7117-4103-6

PHYS./24

102. Boutigny, Jacques

Thermodynamique = Mathématiques supérieures : Premier cycle universitaire / Jacques Boutigny. - Paris : Vuibert, 1986. - 233 p. : couv.il.en coul. fig. ; 25 cm.

ISBN 2 7117 4246 6

Phys./16

103. BRESNICK, S.D.

Chimie générale / S.D. BRESNICK. - Editions Bradel, 1996.

ISBN 2-913996-06-X

CHIMIE1/38-1; CHIMIE1/38-2

104. BRESNICK, S.D.

Chimie générale / S.D. BRESNICK. - Rueil-Malmaison : Editions Pradel, 2002. - 163 p..

ISBN 2-913996-06-X

chimie1/38-1; 38-2

## . NON CLASSEES

05. BRESNICK, S.D.

Chimie générale / S.D. BRESNICK. - Rueil-Malmaison : Editions Pradel, 2002. - 163 p..

ISBN 2-913996-06-X

chimie1/38-1; 38-2

106. BRILLOUIN, L.

Propagation des ondes dans les milieux périodiques / L. BRILLOUIN. - Masson, Paris, 1956.

PHYS./21

107. Broglie, Louis

Les incertitudes d'heisenberg et l'interprétation probabiliste de la mécanique ondulatoire / Louis Broglie. - Paris : Bordas, 1982. - 304 p. : couv en coul : fig, tabl ; 25 cm.

ISBN 2-04-015411-6

Theo 088

108. Bromley, D .A

Quantum mechanics / D .A Bromley. - New york : (s ed), 1989. - 445 p. : couv en coul :fig ,tabl ; 25 cm.

ISBN 3-540-58079-4

Theo 050

109. Bromley, D.A

Quantum mechanics / D.A Bromley. - Berlin; New york : (s ed), 1989. - 445 p. : couv ill en coul : fig , tabl ; 25 cm.

ISBN 3-540-58079-4

Theo 050

110. BROWNING, D.R.

Méthodes spectroscopiques / D.R. BROWNING. - Masson, Paris, 1974.

ISBN 2-225-37840-1

SPEC./28

## . NON CLASSEES

111. BRUNDLE, C.R.

Electron spectroscopy : theory, techniques and applications vol. 1 and 2 / C.R. BRUNDLE. - Academic Press, 1977.

ISBN 0-12-137801-2

SPEC./22-1; SPEC./22-2

112. BRUNNER, G.

Gas extraction : and introduction to fundamentals of superficial fluid and the application to separation processes / G. BRUNNER. - Springer, New York, 1994. - 387 p. : couv.ill. ; 24 cm.

index 385-387pp

ISBN 0-387-91477-3

SPEC./15; Gas : extrction

BCH/505

113. Burger, H

Topics in current chemistry : fortschritte deschenischen forschung / H Burger, Eujen .R. - Berlin; New york : (s ed), 1974. - T1: 165 p;T2: 127 p. : couv ill en coul :fig ; 24 cm.

Index

ISBN 3-540-06714-0

Theo 016/1-2

114. Burger, H

Topics in current chemistry : Fortschritte deschemischen forschung / H Burger, Eujen R. - New York; Berlin : heidelberg, 1974. - T1:165 p,T2:127 p. : couv ill en coul : fig ; 24 cm.

Index

ISBN 3-540-06714-0

Theo 016/1-2

115. BUSH, J.

Spectra for the identification of monomers in food packaging / J. BUSH. - Academic Publishers, 1994.

ISBN 0-7923-2400-5

SPEC./23

## . NON CLASSEES

116. Buther, James Newton

Tonic equilibrium : mathematical approach / James Newton Buther. - London : Addison-Wesley publishing Company, 1964. - 547 p. : couv en coul : fig ; 23 cm.

Bibliographie.Index  
ISBN 0201007304

Ion; Equilibre

theo 027

117. Cachau-Herreillat, Danielle

Des expériences de la famille Réd-ox : réussir, exploiter et commenter 81 manipulations de chimie / Danielle Cachau-Herreillat; (prefacier) Marc Laffitte. - 2e éd.. - Bruxeles : de boeck, 2011. - 520p. : couv.en.coul ; 24cm. - (Chimie : Fiches pratiques).

CAPES,Licence et master de chimie;index515-520p  
ISBN 2-8041-5213-8 978-2-8041-5213-0

Réd-ox : manipulations de chimie

BCH/2183; BCH/2184; BCH/2185

118. Cachau-Herreillat, Danielle

Des expériences de la famille Réd-ox : réussir, exploiter et commenter 55 manipulations de chimie / Danielle Cachau-Herreillat; (prefacier) Marc Laffitte. - Bruxeles : de boeck, 2007. - 387p. : couv.en.coul ; 24cm. - (Chimie : Fiches pratiques).

CAPES,Licence et master de chimie;index375-387p;bibliogr.371-374p.  
ISBN 2-8041-5213-8 978-2-8041-5213-0

Réd-ox : manipulations de chimie

BCH/2004

119. CAGNAC, B.

Physique atomique : tome 2 : Applications de la mécanique quantique / B. CAGNAC. - Bordas, Paris, 1982.

ISBN 2-04-015524-4

PHYS./03-1; PHYS./03-2

120. CAGNAC, B.

Physique atomique : tome 1 : Expériences et principes fondamentaux / B. CAGNAC. - Bordas, Paris, 1975.

ISBN 2-04-002555-3

PHYS./03-1; PHYS./03-2

## . NON CLASSEES

121. CAHN, R.S.

Introduction to chemical nomenclature / R.S. CAHN. - Butterworths, 1979.

ISBN 0-408-10608-5

CHIMIE1/48

122. Calais, J .L

Structure and dynamics of atoms and molecules conceptuel trends / J .L Calais, Kryachko E .S. - London : Kluwer academic publishers, 1995. - 362 p. : couv ill en coul :fig ; 24 cm.

Bibliogr;Index  
ISBN 0792333888<sup>2</sup>

Atome; Molecule

Theo 037

123. Calais, J.L

Structure and dynamics of atoms and molecules : conceptual trends / J.L Calais, Kryachko E.S. - London : Kluwer academic publishers, 1995. - 362 p. : couv ill en coul : fig ; 24 cm.

Bibliogr . Index  
ISBN 0792333888

atome; Molecule

Theo 037

124. CANDEL, S.

Problèmes résolus de mécanique des fluides / S. CANDEL. - Dunod, Paris, 1995  
Dunod, Paris, 1995.

ISBN 2-10-001136-7

PHYS./18

125. CANDEL, S.

Mécanique des fluides : cours / S. CANDEL. - Dunod, Paris, 1995.

ISBN 2-10-002585-6

PHYS./19

126. Candel, S.

Problèmes résolus de mécanique des fluides / S. Candel. - Paris : Dunod, 1995. - 426 p. : couv. il. en coul. tabl. fig. ; 26 cm. - (Ecoles d'ingénieurs / 2e cycle universitaire).

ISBN 2 10 001136 7

Phys./18

## . NON CLASSEES

127. Candel, S.

Mécanique des fluides : cours / S. Candel; Barrière Marcel. - Paris : Dunod, 1995. - 451 p. : couv.ill.en coul. fig. ; 26 cm.

ISBN 2 10 002585 6

Phys./15

128. Carey, R.B

Biochemical Applications of Roman and Resenance Roman spectros-copies / R.B Carey. - Sydney; Tokyo; Toronto : (s ed), 1982. - 262 p. ; 24 cm. - (Molecular Biology an International Series of Monographs and Texbooks).

Index

ISBN 0-12-159650-8

theo 019

129. CARTMELL, E.

New trends in chemistry teaching : Tendances nouvelles de l'enseignement de la chimie Vol.2 / E. CARTMELL. - Paris : Unesco, 1969. - 407 p..

chimie1/96

130. CARTMELL, E.

New trends in chemistry teaching : Tendances nouvelles de l'enseignement de la chimie Vol.2 / E. CARTMELL. - Paris : Unesco, 1969. - 407 p..

chimie1/96

131. Cauchois, Yvette

Cheminement des particules chargées / Yvette Cauchois, Heno Yvonne. - Paris : Villars editeur, 19694. - 268 p. : couv ill en coul : fig , tabl ; 24 cm. - (Monographies de chimie physique).

Theo 029

132. Cauchois, Yvette

Cheminement des larticules chargées / Yvette Cauchois, Heno Yvonne. - Paris : Villars, 1964. - 268 p. : couv ill en coul :fig ,tabl ; 24 cm. - (Monographies de chimie physique).

Theo 029

133. CAVANAGH, J.

Protein NMR spectroscopy : principles and practice / J. CAVANAGH. - Academic Press, London 1996.

SPEC./11

## . NON CLASSEES

34. CEHESAT, R.

Exercices commentés de statistique et informatique appliquées / R. CEHESAT. - Bordas, paris, 1976.

ISBN 2-04011581-1

INF./03

135. CESSAC, J.

Chimie / J. CESSAC. - Fernand Nathan, Paris, 1966.

CHIMIE1/104

136. CHASE, D.B.

Fourier transform raman spectroscopy : from concept to experiment / D.B. CHASE. - Academic Press, 1994.

ISBN 0-12-169430-5

SPEC./18

137. CHECROUN, A.

Basic programmation des microordinateurs / A. CHECROUN. - Bordas, Paris, 1980.

ISBN 2-04-012122-6

INF./01

138. CHekroud, Asma

Etude DFT et TD-DFT de la structure et des propriétés optiques des quelques colorants organiques sensibles (dye sensitizer) / Asma CHekroud. - 99 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.; CHE.CH./381

DFT; TD-DFT; ADF; Cellules photovoltaïques hybrides

2012/381 MAG

139. CHemin, Alexandre

CHimie / Alexandre CHemin, (auteur) Isabelle CHemin. - Paris : ellipses, 2012. - 382p. : couv.en.coul ; 24cm. - (24 jours pour préparer l'oral / dirigée par Karine Beaupère).

ISBN 978-2-7298-71918

CHmie : cours

BCH/2061; BCH/2062; BCH/2063

## . NON CLASSEES

140. Chifford, Frondel

The system of mineralogy / Frondel Chifford. - New York : (s ed), 1962. - 334 p. : couv en coul: fig , tabl ; 24 cm.

Index

ISBN 471 19287 2

cristal 013

141. Chimie : 2ACT / Treherne G. Cessac J.. - Paris : Nathan, 1966. - 148 p..

chimie1/104

142. Chimie : 2ACT / Treherne G. Cessac J.. - Paris : Nathan, 1966. - 148 p..

chimie1/104

143. Chimie : 90 exercices et problèmes corrigés dont 17 à l'aide de Maple et Simultit / Mombelli Bruno Lescure Nicolas. - Paris : Dunod, 2000. - 287 p..

ISBN 2-10-004543-1

chimie1/69

144. Chimie : 90 exercices et problèmes corrigés dont 17 à l'aide de Maple et Simultit / Mombelli Bruno Lescure Nicolas. - Paris : Dunod, 2000. - 287 p..

ISBN 2-10-004543-1

chimie1/69

145. Chimie : MPSI,PCSI,PTSI,BCPST. - 1éd.. - Paris : hachette, 2010. - 256p. : ill.couv.en coul. ; 21cm. - (PROFESSEUR EN CLASSES PR2PARATOIRES : les QCM de la prépa; 06).

ISBN 978-2-01-146233-6

Chimie générale; Cristallographie; Thermodynamique

BCH/2026; BCH/2027; BCH/2028; BCH/2029; BCH/2030; BCH/2031; BCH/2032

146. CHimie : PCSI / CHoubert Elsa, Thierry Finot, Camille Campomar, (auteur, autres) Benjamin kurower. - Paris : ellipsees, 2010. - 547p. : couv.en.coul ; 24cm. - (Prépas sciences / Bertrand Hauchecorne).

ISBN 978-2-7298-6005-9

CHimie : cours/exercices

BCH/2058; BCH/2059BCH/2060

147. Chimie avec Maple : 70 exercices et problèmes corrigés / MOMBELLI Bruno LESCURE Nicolas. - Paris : Dunod, 1999. - 195 p..

ISBN 2-10-004544-X

chimie1/58-1; 58-2; 58-3



## . NON CLASSEES

148. Chimie avec Maple : 70 exercices et problèmes corrigés / MOMBELLI Bruno LESCURE Nicolas. - Paris : Dunod, 1999. - 195 p..

ISBN 2-10-004544-X

chimie1/58-1; 58-2; 58-3

149. Chimie générale.

chimie1/109

150. Chimie générale / DEVALLEZ B. OUAHES R.. - Alger : OPU, 1993. - 508 p.

chimie1/109

151. Chimie générale.

chimie1/109

152. Chimie générale / DEVALLEZ B. OUAHES R.. - Alger : OPU, 1993. - 508 p.

chimie1/109

153. Chimie générale : corrigé détaillé / ZUMDAHL Susan A., ZUMDAHL Steven S. HUMMEL Thomas J.. - Paris : Editions CEC, 1998. - 218 p..

ISBN 2-7617-1516-0

chimie1/16-1; 16-2; 16-3

154. Chimie générale : corrigé détaillé / ZUMDAHL Susan A., ZUMDAHL Steven S. HUMMEL Thomas J.. - Paris : Editions CEC, 1998. - 218 p..

ISBN 2-7617-1516-0

chimie1/16-1; 16-2; 16-3

155. Chimie générale : structure de la matière / BENAMEUR A. BELFAITAH A.. - Constantine : Editions univ.Mentouri, 2001. - 131 p..

chimie1/113

156. Chimie générale : structure de la matière / BENAMEUR A. BELFAITAH A.. - Constantine : Editions univ.Mentouri, 2001. - 131 p..

chimie1/113

157. Chimie organique : cours et 64 exercices corrigés / Bécam Annick, Lalande Julien, Le Hir Jean. - Paris : Dunod, 2000. - 236 p..

ISBN 2-10-004214-9

chimie1/131

## . NON CLASSEES

158. Chimie organique : cours et 64 exercices corrigés / Bécam Annick, Lalande Julien, Le Hir Jean. - Paris : Dunod, 2000. - 236 p..

ISBN 2-10-004214-9

chimie1/131

159. Chimie organique et générale : T.1 / LEBOUTET Laurence SOUIL François. - Paris : Bréal, 1999. - 223 p..

ISBN 2-85394-932-X

chimie1/73

160. Chimie organique et générale : T.1 / LEBOUTET Laurence SOUIL François. - Paris : Bréal, 1999. - 223 p..

ISBN 2-85394-932-X

chimie1/73

161. Chimie,biolochimie ,sciences du vivant. - Paris : Editions Casteilla, 2012. - 80 p. : couv.ill. ; 27 cm. - (Sciences et technologies de laboratoire : livre de professeur / dir. par Caroline Bonnefoy).

biologie

ISBN 9782713533952

Humain : corps : fonctionnement; le Vivan : organisme

BCH/2194; BCH/2195; BCH/2196; BCH/2197

162. Cinétique chimique et chimie structurale / MESPLEDE J. BEYNIER J.P.. - Montreuil : Bréal, 1991. - 186 p..

ISBN 2-85394-493-X

chimie1/55

163. Cinétique chimique et chimie structurale / MESPLEDE J. BEYNIER J.P.. - Montreuil : Bréal, 1991. - 186 p..

ISBN 2-85394-493-X

chimie1/55

164. Clark, Tim

A hand book of computation chemistry : a practical guide to chemical structure and energy calculations / Tim Clark. - New york : John Willey, 1985. - 332 p. ; 23 cm.

Bibliogr ; Index

ISBN 0471882119

Theo 047

## . NON CLASSEES

165. Clark, Tim

A Hand book computational chemistry : a practical guide to chemical structure and energy calculations / Tim Clark. - New york : (s ed), 1985. - 332 p. ; 23 cm.

Bibliogr ; Index  
ISBN 0471882119

Theo 047

166. CLERC, J.T.

Structural analysis of organic compounds / J.T. CLERC. - Elsevier, New York, 1981.

ISBN 0-444-41941-1

SPEC./16

167. Collectif

Thermodynamique / Collectif. - OPU, Alger, 1983.

CHIMIE1/14-1; CHIMIE1/14-2; CHIMIE1/14-3; CHIMIE1/14-4; CHIMIE1/14-5; CHIMIE1/14-6; CHIMIE1/14-7;  
CHIMIE1/14-8

168. Collectif

Etude des liaisons chimiques atomistiques : fascicule 1 et 2 / Collectif. - OPU, Alger, 1983.

CHIMIE1/15-1; CHIMIE1/15-2; CHIMIE1/15-3; CHIMIE1/15-4; CHIMIE1/15-5; CHIMIE1/15-6; CHIMIE1/15-7;  
CHIMIE1/15-8; CHIMIE1/15-9; CHIMIE1/15-10; CHIMIE1/15-11; CHIMIE1/15-12; CHIMIE1/15-13

169. Collectif

Thermodynamique / Collectif. - OPU, Alger, 1983.

CHIMIE1/90

170. Collectif

Travaux pratiques de toxicologie / Collectif. - OPU, Alger, 1992.

CHIMIE1/88

171. Collectif

Etude des liaisons chimiques atomiques / Collectif. - OPU, Alger, 1983.

CHIMIE1/91

172. COLLECTIF

Etude des liaisons chimiques atomistiques / COLLECTIF. - Alger : OPU, 1983. - 172 p..

chimie1/91

## . NON CLASSEES

### 73. COLLECTIF

Thermodynamique / COLLECTIF. - Alger : OPU, 1983. - 104 p..

chimie1/90

### 174. COLLECTIF

Etudes des liaisons chimiques atomistiques f.2-3 / COLLECTIF. - Alger : OPU, 1983. - 172 p..

chimie1/15-1; 15-2; 15-3; 15-4,15-5; 15-6; 15-7; 15-8; 15-9; 15-10; 15-11; 15-12; 15-13

### 175. COLLECTIF

Thermodynamique f.2 / COLLECTIF. - Alger : OPU, 1983. - 104 p.

chimie1/14-1; 14-2; 14-3; 14-4; 14-5; 14-6; 14-7; 14-8

### 176. COLLECTIF

Etude des liaisons chimiques atomistiques / COLLECTIF. - Alger : OPU, 1983. - 172 p..

chimie1/91

### 177. COLLECTIF

Thermodynamique / COLLECTIF. - Alger : OPU, 1983. - 104 p..

chimie1/90

### 178. COLLECTIF

Etudes des liaisons chimiques atomistiques f.2-3 / COLLECTIF. - Alger : OPU, 1983. - 172 p..

chimie1/15-1; 15-2; 15-3; 15-4,15-5; 15-6; 15-7; 15-8; 15-9; 15-10; 15-11; 15-12; 15-13

### 179. COLLECTIF

Thermodynamique f.2 / COLLECTIF. - Alger : OPU, 1983. - 104 p.

chimie1/14-1; 14-2; 14-3; 14-4; 14-5; 14-6; 14-7; 14-8

### 180. COLTHUP, N.B.

Introduction to infrared raman spectroscopy / N.B. COLTHUP. - Academic Press, 1975.

ISBN 0-12-182552-3

SPEC./19

## . NON CLASSEES

181. Compton, R.G

Kinetic modes of catalytic reactions / R.G Compton. - Oxford; Amsterdam; New York : (s ed), 1992. - 392 p. : couv ill : fig ,tabl ; 25 cm. - (Comprehensive chemical kinetics).

ISBN 0-444-88802-0

Theo 048

182. Compton, R.G

Kinetic modes of catalytic reactions / R.G Compton. - Oxford; Amsterdam; New York : (s ed), 1992. - 392 p. : couv en coul :fig ,tabl ; 25 cm. - (Comprehensive chemical kinetics).

ISBN 0-444-88802-0

Theo 048

183. Cook, D.B

Abinitio valence calculations in chemistry / D.B Cook. - (s ad) : (s ed), 1974. - 271 p. : couv en coul : tabl ; 24 cm.

Index

ISBN 0408705515

Theo 030

184. Cook, D.B

Abinitio Valence Calculations in chemistry / D.B Cook. - (s ad) : (s ed), 1974. - 271 p. : couv ill en coul:tabl ; 24 cm.

Index

ISBN 0408705515

Theo 030

185. Cotton, Albert

Basic inorganic chemistry / Albert Cotton, Wilkinson Geoffrey, (collaborateur) Gaus Paul L. - New York : John Wiley, (sd). - 838 p : couv en coul : fig. ; 26 cm..

bibliogr.index

ISBN 0471 505323

Cristallographie; Inorganique; Ionisation

Cristal 023

186. Cours et exercices corrigés de chimie générale / CHATER M. KADRI A.. - Alger : OPU, 1999. - 158 p..

chimie1/97

## . NON CLASSEES

187. Cours et exercices corrigés de chimie générale / CHATER M. KADRI A.. - Alger : OPU, 1999. - 158 p..

ISBN 9961-0-0427-2

chimie1/5-1; 5-2; 5-3; 5-4; 5-5; 5-6; 5-7; 5-8; 5-9; 5-10; 5-11; 5-12

188. Cours et exercices corrigés de chimie générale / CHATER M. KADRI A.. - Alger : OPU, 1999. - 158 p..

chimie1/97

189. Cours et exercices corrigés de chimie générale / CHATER M. KADRI A.. - Alger : OPU, 1999. - 158 p..

ISBN 9961-0-0427-2

chimie1/5-1; 5-2; 5-3; 5-4; 5-5; 5-6; 5-7; 5-8; 5-9; 5-10; 5-11; 5-12

190. Cox, Joayce

Access2010 : Etape par Etape / Joayce Cox, Joan Lambert; (adaptateur) Dominique Maniez. - Paris : Dunod, 2010. - 308 p. : ill.:couv.en coul. ; 25cm. - (microsoft).

index;informatique

ISBN 978-2-10-055118-7

informatique : bases de données; Access 2010 : développement

BCH/2250

191. DAUCHOT, J.

QCM Chimie générale / J. DAUCHOT. - Dunod, Paris, 1997.

ISBN 2-10-003719-6

CHIMIE1/36-1; CHIMIE1/36-2; CHIMIE1/36-3

192. Daudel, R

Theorie quantique de la Réactivité chimique / R Daudel. - Paris : (s ed), (sd). - 178 p : couv en coul : fig ; 24 cm.

Index

Theo 057

193. Daudel, R

Theorie quantique de la réactivité chimique / R Daudel. - Villars; Gauthier; Paris : (s ed), (sd). - 178 p. : couv ill en coul :fig ; 24 cm.

Index

Theo 052

## . NON CLASSEES

194. Daudel, Raymond

Quantum theory of chemical reactions / Raymond Daudel, Pullman Alberte. - Boston; Holland; England : (s ed), 1980. - 248 p. : couv ill en coul ; 25 cm.

ISBN 90-277-1047-3

Theo 042

195. Daudel, Raymond

Quantum theory of chemical reactions / Raymond Daudel, Pullman Alberte. - Boston; Holland; England : (s ed), 1980. - 248 p. : couv ill en coul ; 25 cm.

ISBN 90-277-1047-3

Theo 042

196. DE LAGARDE, J.

Initiation à l'analyse des données / J. DE LAGARDE. - Bordas, Paris, 1983.

ISBN 2-04-015493-0

MATHS./04-1; MATHS./04-2; MATHS./04-3

197. DECODTS, G.

Les bases de la chimie organique / G. DECODTS. - Flammarion, 1985.

ISBN 2-257-15050-3

CHIMIE1/45

198. DECODTS, Guy

Les bases de la chimie organique / Guy DECODTS. - Paris : Flammarion, 1985. - 240 p..

ISBN 2-257-15050-3

chimie1/45

199. DECODTS, Guy

Les bases de la chimie organique / Guy DECODTS. - Paris : Flammarion, 1985. - 240 p..

ISBN 2-257-15050-3

chimie1/45

## . NON CLASSEES

200. Defranceschi, Mireille

CHimie et médicaments / Mireille Defranceschi. - Paris : ellipses. - 200. : couv.en.coul ; 24cm..

ISBN 978-2-7298-6316-6

CHimie : médicaments

BCH/2124; BCH/2125

201. Delacote, Geory

Le cours de physique de feymman / Geory Delacote. - Paris : Dunod, (sd). - 415 p. : couv ill en coul : fig ; 22 cm.

ISBN 210 004316 1

THEO 098/2

202. Delacote, Goery

Le cours de physique de FEYN MAN / Goery Delacote. - Paris : (s ed), 1999. - T1: 389 p;T2: 415 p. : couv ill en coul : fig,tabl ; 22 cm.

ISBN T1:2100048/619; T2:2100043161

Theo 089

203. Delacote, Goery

Le cours de physique de FEYNMAN / Goery Delacote, Gèmien A. - Paris : (s ed), 1999. - T1: 389 p; T2 :415 p : couv ill en coul :fig ,tabl ; 22 cm.

ISBN T1: 2100048619; T2 : 2100043161

Theo 089

204. Delannoy, Claude

Programmer en langage C++ / Claude Delannoy. - 8 éd. - Paris : éd.EYROLLES, 2011. - 822p. : ill.couv.en coul ; 23cm.

ISBN 978-2-212-12976-2

C++ : langage/Programation; langage C++ : programation; informatique : C++

BCH/1841

205. DELCOURT, M.O.

Equilibres en solution aqueuse ou non aqueuse / M.O. DELCOURT. - Paris Onze éditions, Paris.

ISBN 2-87800-078-1

CHIMIE1/78-1; CHIMIE1/78-2; CHIMIE1/78-3; CHIMIE1/78-4; CHIMIE1/78-5; CHIMIE1/78-6



## . NON CLASSEES

206. DELCOURT, M.O.

Atomes et liaisons / M.O. DELCOURT. - Orsay Plus, Orsay, 1990.

ISBN 2-87800-006-4

CHIMIE1/83-1; CHIMIE1/83-2; CHIMIE1/83-3; CHIMIE1/83-4; CHIMIE1/83-5; CHIMIE1/83-62-

207. DELCOURT, Marie-Odile

Atomes et liaisons / Marie-Odile DELCOURT. - Paris : Orsay plus, 1990. - 95 p..

ISBN 2-87800-006-4

chimie1/83-1; 83-2; 83-3; 83-4; 83-5; 83-6

208. DELCOURT, Marie-Odile

Atomes et liaisons / Marie-Odile DELCOURT. - Paris : Orsay plus, 1990. - 95 p..

ISBN 2-87800-006-4

chimie1/83-1; 83-2; 83-3; 83-4; 83-5; 83-6

209. DEPOVERE, P.

Chimie générale / P. DEPOVERE. - De boeck, Bruxelles, 2006.

ISBN 2-8041-5029-1

CHIMIE1/126-1; CHIMIE1/126-2; CHIMIE1/126-3; CHIMIE1/126-4

210. DEPOVERE, Paul

Chimie générale / Paul DEPOVERE. - Bruxelles : De Boeck, 2006. - 105 p..

ISBN 2-8041-5029-1

chimie1/126-1; 126-2; 126-3; 126-4

211. DEPOVERE, Paul

Chimie générale / Paul DEPOVERE. - Bruxelles : De Boeck, 2006. - 105 p..

ISBN 2-8041-5029-1

chimie1/126-1; 126-2; 126-3; 126-4

## . NON CLASSEES

212. DESSAUX, O.

Thermodynamique statistique chimique : exercices et problèmes résolus / O. DESSAUX. - Bordas, Paris, 1978.

ISBN 2-04-010193-4

CHIMIE1/19

213. Determination of organic structures by physical methods. Vol. 3 / ZUCKERMAN J.J. NACHOD F.C.. - London : Academic press, 1971. - 472 p..

ISBN 54-11057

spectro/3-1; 3-2

214. Determination of organic structures by physical methods. Vol. 3 / ZUCKERMAN J.J. NACHOD F.C.. - London : Academic press, 1971. - 472 p..

ISBN 54-11057

spectro/3-1; 3-2

215. Determination of organic structures by physical methods. Vol.4 / NACHOD F.C., ZUCKERMAN J.J.. - London : Academic press, 1971. - 381 p..

ISBN 54-11057

spectro/4-1; 4-2

216. Determination of organic structures by physical methods. Vol.4 / NACHOD F.C., ZUCKERMAN J.J.. - London : Academic press, 1971. - 381 p..

ISBN 54-11057

spectro/4-1; 4-2

217. Determination of organic structures by physical methods. Vol.5 / ZUCKERMAN J.J. NACHOD F.C.. - London : Academic press, 1973. - 367 p..

ISBN 54-11057

spectro/5-1; 5-2

218. Determination of organic structures by physical methods. Vol.5 / ZUCKERMAN J.J. NACHOD F.C.. - London : Academic press, 1973. - 367 p..

ISBN 54-11057

spectro/5-1; 5-2

## . NON CLASSEES

219. DEVALLEZ, M.

Atomes et liaisons / M. DEVALLEZ. - OPU, Alger, 1982.

CHIMIE1/35

220. DEVALLEZ, M.

Atomes et liaisons / M. DEVALLEZ. - OPU, Alger, 1982.

CHIMIE1/84-1; CHIMIE1/84-2

221. DEVALLEZ, Micheline

Atomes et liaisons / Micheline DEVALLEZ. - Alger : OPU, 1982. - 160 p..

chimie 1/84-1; 84-2.84-3

222. DEVALLEZ, Micheline

Atomes et liaisons / Micheline DEVALLEZ. - Alger : OPU, 1982. - 160 p..

chimie 1/84-1; 84-2.84-3

223. DEVILLARD, S.

Chimie : Fiches, méthodes et exercices corrigés / S. DEVILLARD. - Ellipses, Paris, 2005.

ISBN 2-7298-1478-7

CHIMIE1/128-1; CHIMIE1/128-2

224. DEVILLARD, Sylvie

Chimie : 1ère année MPSI-PTSI-TSI / Sylvie DEVILLARD. - Paris : Ellipses, 2005. - 448 p..

ISBN 2-7298-1478-7

chimie1/128-1; 128-2

225. DEVILLARD, Sylvie

Chimie : 1ère année MPSI-PTSI-TSI / Sylvie DEVILLARD. - Paris : Ellipses, 2005. - 448 p..

ISBN 2-7298-1478-7

chimie1/128-1; 128-2

226. DEVORE, G.

Cours de chimie / G. DEVORE. - Vuibert, Paris, 1975.

ISBN 2-7117-4113-3

CHIMIE1/06

## . NON CLASSEES

227. DEVORE, G.

Cours de chimie / G. DEVORE. - Vuibert, Paris, 1976.

ISBN 2-7117-4114-1

CHIMIE1/42

228. DEVORE, G.

Cours de chimie : Chimie générale I : étude des structures / G. DEVORE. - Paris : Vuibert, 1975. - 230 p..

ISBN 2-7117-4113-3

chimie1/6

229. DEVORE, G.

Cours de chimie : chimie générale II : thermodynamique et cinétique chimiques / G. DEVORE. - Paris : Vuibert, 1976. - 338 p..

ISBN 2-7117-4114-1

chimie1/42

230. DEVORE, G.

Cours de chimie : Chimie générale I : étude des structures / G. DEVORE. - Paris : Vuibert, 1975. - 230 p..

ISBN 2-7117-4113-3

chimie1/6

231. DEVORE, G.

Cours de chimie : chimie générale II : thermodynamique et cinétique chimiques / G. DEVORE. - Paris : Vuibert, 1976. - 338 p..

ISBN 2-7117-4114-1

chimie1/42

232. DI MEGLIO, J.M.

Les états de la matière : de la molécule au matériau / J.M. DI MEGLIO. - Dunod, Paris, 2001.

ISBN 2-10-005014-1

CHIMIE1/99

## . NON CLASSEES

233. DI MEGLIO, Jean-Marc

Les états de la matière : de la molécule au matériau / Jean-Marc DI MEGLIO. - Paris : Dunod, 2001. - 120 p..

ISBN 2-10-005014-1

chimie1/99

234. DI MEGLIO, Jean-Marc

Les états de la matière : de la molécule au matériau / Jean-Marc DI MEGLIO. - Paris : Dunod, 2001. - 120 p..

ISBN 2-10-005014-1

chimie1/99

235. DIDIER, R.

Chimie générale / R. DIDIER. - Tec et Doc, Paris, 1997.

ISBN 2-7430-0181-X

CHIMIE1/119-1; CHIMIE1/119-2

236. DIDIER, René

Chimie générale / René DIDIER. - Paris : Lavoisier, (sd). - 651 p..

ISBN 2-7430-0181-X

chimie1/119

237. DIDIER, René

Chimie générale / René DIDIER. - Paris : Lavoisier, (sd). - 651 p..

ISBN 2-7430-0181-X

chimie1/119

238. Dirac, P.A.M

The Principe of Quantum Mechanics / P.A.M Dirac. - 4ème ed. - Axford : The clarendon press, 1958. - 312 p. ; 23 cm.

Index

ISBN 0198512082

Mechanique Quantique; Radiation; Electrodynamique

Theo 036

## . NON CLASSEES

239. Dordoigine, José

LES Réseaux administrez un réseau sous windows ou sous linux / José Dordoigine. - 3éd.. - Paris : éd.ENI, 2011. - 425p. : ill.couv.en coul ; 21cm. - (les tp informatiques / diri. par : joelle musset).

index;annexe;informatique

ISBN 978-2-7460-6837-7

informatique : les réseaux/windows; linux

BCH/1822

240. DRIEIX, J.P.

Lexique d'informatique : Français, Anglais, American / J.P. DRIEIX. - Bordas, Paris, 1985.

ISBN 2-04-016452-9

INF./08

241. DRILLAT, J.

La réaction chimique / J. DRILLAT. - Armand Colin, Paris, 1967.

CHIMIE1/30

242. Droillon, Frédéric

Du C au C++ : de la programmation procédurable à l'objet / Frédéric Droillon. - Paris : Edition ENI, 2011. - 576 p. : couv.ill. ; 24 cm. - (collection ressources informatiques / dir par Joelle Musset).

index;Informatique

ISBN 978-2-7460-6655-7

Informatique : Langage C+/C++; C+ : programmation; C++ : programmation

BCH/1819

243. DUBOIS, B.

Thermodynamique, équilibre cinétique et chimie métallurgique / B. DUBOIS. - Ellipses, Paris, 1997.

ISBN 2-7298-9750-X

CHIMIE1/59

244. DUBOIS, Bernard

Thermodynamique, équilibres cinétique et chimie métallurgique / Bernard DUBOIS. - Paris : Ellipses, 1997. - 141 p..

ISBN 2-7298-9750-X

chimie1/59

## . NON CLASSEES

245. DUBOIS, Bernard

Thermodynamique, équilibres cinétique et chimie métallurgique / Bernard DUBOIS. - Paris : Ellipses, 1997. - 141 p..

ISBN 2-7298-9750-X

chimie1/59

246. ducloy, nicolas boudier

Débutez avec votre PC : Edition Windows 7 / nicolas boudier ducloy; Zeng communication. - Paris : micro application, 2010. - 255 p. : ill.:couv en coul.;image en coul. ; 23 cm. - (200%visuel : l'informatiques par l'image!).

ISBN 978-2-300-031038

informatique : windows7; PC : gestion : les dossiers

BCH/2225

247. DURUPHTY, A.

Chimie : 1ère année MPSI-PTSI / A. DURUPHTY. - Hachette, Paris, 2003.

ISBN 2-01-145547-2

CHIMIE1/116-1; CHIMIE1/116-2

248. Durupthy, André

CHimie : PCSI / André Durupthy, Jacques Estienne, Magali Giacino, Alain Jaubret...[et al.]. - Paris : Hachette Supérieur, 2010. - 688 p. : cov.ill. ; 27 cm. - (H Prépa : tout en un).

index685-688pp;chimie générale

ISBN 978-2-01-145919-0

Chimie : théorie/exécices; الكيمياء العامة

BCH/1967; BCH/1968; BCH/1969; BCH/1970

249. DURUPHTY André

Exercices et problèmes : chimie 1ère année MPSI-PTSI / Durupthy andré, DURUPHTY Odile, ETIENNE Jacques, GIACINO Malagi, JAUBERT Alain. - Paris : Hachette, 2003. - 256 p..

ISBN 978-2-01-145647-2

chimie1/145-1; 145-2

250. DURUPHTY André

Exercices et problèmes : chimie 1ère année MPSI-PTSI / Durupthy andré, DURUPHTY Odile, ETIENNE Jacques, GIACINO Malagi, JAUBERT Alain. - Paris : Hachette, 2003. - 256 p..

ISBN 978-2-01-145647-2

chimie1/145-1; 145-2

## . NON CLASSEES

251. Eberhat, Jean pierre

Analyse structural el chimique des matherieux / Jean pierre Eberhat. - Paris : Bordas, 1989. - 614 p. : couv ill en coul :fig , tabl ; 24 cm.

Bibliographiques . Index  
ISBN 210 0033670

CRISTAL 048

252. Epreuves corrigés de chimie / POLISSET Michèle GRUIA Marie. - Paris : Ellipses, 1995. - 142 p..

ISBN 2-7298-5536-X

chimie1/51

253. Epreuves corrigés de chimie / POLISSET Michèle GRUIA Marie. - Paris : Ellipses, 1995. - 142 p..

ISBN 2-7298-5536-X

chimie1/51

254. EQUER, B.

Mécanique quantique / B. EQUER. - Interéditions, Paris, 1979.

ISBN 2-7296-0030-2

PHYS./27

255. Equilibres en solution aqueuse ou non aqueuse / CHOUAIB F., BOIS N. DELCOURT M.O.. - Paris : service de publications, (sd). - 74 p..

ISBN 2-87800-078-1

chimie1/78-1; 78-2; 78-3; 78-4; 78-5; 78-6; 78-7

256. Equilibres en solution aqueuse ou non aqueuse / CHOUAIB F., BOIS N. DELCOURT M.O.. - Paris : service de publications, (sd). - 74 p..

ISBN 2-87800-078-1

chimie1/78-1; 78-2; 78-3; 78-4; 78-5; 78-6; 78-7

257. Exercices de chimie générale / MERAD BOUDIA S. YAKOUTA A.. - Alger : OPU, 2001. - 183 p..

ISBN 9961-0-0508-2

chimie1/1

258. Exercices de chimie générale / MERAD BOUDIA S. YAKOUTA A.. - Alger : OPU, 2001. - 183 p..

ISBN 9961-0-0508-2

chimie1/1



## . NON CLASSEES

259. Exercices et problèmes de chimie physique, chimie minérale et chimie organique / Devallez B. Ouahès R.. - Alger : OPU, 1992. - 372 p..

chimie1/70

260. Exercices et problèmes de chimie physique, chimie minérale et chimie organique / DEVALLEZ B. OUAHES R.. - Alger : OPU, 1993. - 369 p..

chimie1/3-1; 3-2-; 3-3; 3-4; 3-5; 3-6; 3-7-3-8

261. Exercices et problèmes de chimie physique, chimie minérale et chimie organique / DEVALLEZ B. OUAHES R.. - Alger : OPU, 1981. - 372 p..

chimie1/41

262. Exercices et problèmes de chimie physique, chimie minérale et chimie organique / Devallez B. Ouahès R.. - Alger : OPU, 1992. - 372 p..

chimie1/70

263. Exercices et problèmes de chimie physique, chimie minérale et chimie organique / DEVALLEZ B. OUAHES R.. - Alger : OPU, 1993. - 369 p..

chimie1/3-1; 3-2-; 3-3; 3-4; 3-5; 3-6; 3-7-3-8

264. Exercices et problèmes de chimie physique, chimie minérale et chimie organique / DEVALLEZ B. OUAHES R.. - Alger : OPU, 1981. - 372 p..

chimie1/41

265. بوطفان, نعيمة

و دراسة التأثير المضاد للبكتيريا. / نعيمة بوطفان. - 163 (Lamiaceae) فصل و تحديد نواتج الأبيض الثانوي لنبتين طبيبتين منتميتين للعائلة الشفوية .ص.: جداول, رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية ؛ بوطفان. 178/

(L Salvia jaminiana ، Lamium amplexicaule )، الفلافونويدات ، الستيرولات، الشفويات، التأثير المضاد للبكتيريا

Salvia jaminiana (المنتمين للعائلة الشفوية. و من خلال مختلف الطرق الكروماتوغرافية) (L Lamia amplexicaule (الطور البوتانولي) (الطور البوتانولي) O-glycosyl و هو Salvia jaminiana (العمود، الورقة و الطبقة الرقيقة ) تمكنا من فصل مركب فلافونيدي من الطور البوتانولي للنبنة المركب الفلافونويدي ( Sitostérol و -stigmastérol ) و هما (L Lamium amplexicaule ) و ستيرولين من جذور النباتة chyoériol- على الترتيب تم تحديد البنى الجزئية للمركبات (L Lamia amplexicaule ) و Salvia jaminiana و الستيرولين تم عزلهم لأول مرة من مطيافية الكتلة ، (UV) مطيافية الأشعة فوق البنفسجية ، (IR) المفصلة باستخدام الطرق الفيزيائية (مطيافية الأشعة تحت الحمراء مطيافية الكتلة ، (UV) مطيافية الأشعة فوق البنفسجية ، (IR) المفصلة باستخدام الطرق الفيزيائية (مطيافية الأشعة تحت الحمراء Lamium أیدی مستخلص الجذور النباتة . (RMNH1 ،) RMN C13 مطيافية الرنين النووي المغناطيسي ، (GC/MS) و (MS) فعالية جيدة مضادة للبكتيريا خاصة مع البكتيريا الموجبة الغرام (L amplexicaule

م 2003/178

## . NON CLASSEES

266. Fabre, Paul -Louis

CHimie des solotions : résumés de cours et exercices corrigés / Louis fabre Paul,... - Paris : ellipes, 2010. - 262p. : couv.en.coul ; 26cm. - (Techno sup : les filères technologiques des enseignements supérieurs).

ISBN 978-2-7298-5429-4

CHimie des solutions : cours/ exercices corrigés

BCH/2097; BCH/2098; BCH/2099

267. FABRITIUS, E.

Problèmes corrigés de chimie t.4 / E. FABRITIUS. - Ellipses, Paris, 1990.

ISBN 2-7298-9096-3

CHIMIE1/32-1; CHIMIE1/32-2

268. Fantazi, boubakeur

Préparation et étude structurale de nouveaux composés hybrides à base d'amine et d'indium / boubakeur Fantazi. - 92 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;FAN.CH./372

Amines; Composés hybrides; Diffraction des rayons x; Indium

2012/372 MAG

269. Fauduet, Henri

Mécanique des fluides et des solides appliquée à la chimie / Henri Fauduet. - paris : Lavoisier, 2011. - 691p. : couv.en.coul. ; 24cm.

index678-691p.

ISBN 978-2-7430-1315-8

Mécanique des fluides : chimie; Mécanique des solides : chimie

BCH/1947; BCH/1948; BCH/1949; BCH/1950

270. FERRARO, J.R.

Fourier transform infrared spectroscopy : applications to chemical systems vol.1 / J.R. FERRARO. - Academic Press, London.

ISBN 0-12-254101-4

SPEC./07-1

271. FERRARO, J.R.

Fourier transform infrared spectroscopy : applications to chemical systems vol.2 / J.R. FERRARO. - Academic Press, london, 1979.

ISBN 0-12-25412-2

SPEC./07-2

## . NON CLASSEES

272. FERRARO, J.R.

Fourier transform infrared spectroscopy : applications to chemical systems vol.3 / J.R. FERRARO. - Academic Press, London, 1982.

ISBN 0-12-254103-0

SPEC./07-3

273. FERRARO, J.R.

Spectroscopy in inorganic chemistry vol.1 / J.R. FERRARO. - Academic Press, London, 1970.

SPEC./08-1

274. FERRARO, J.R.

Spectroscopy in inorganic chemistry vol.2 / J.R. FERRARO. - Academic Press, London, 1971.

SPEC./08-2

275. FEYNMAN, R.

Electromagnétisme 1 : Electromagnétisme 2 : Mécanique 2 / R. FEYNMAN. - Dunod, Paris, 1998.

ISBN 2-10-004861-9 -2-10-004316-1-2-10-004135-5

PHYS./12-1; PHYS./12-2; PHYS./12-3

276. Fosset, Bruno

CHimie : exercices et annales : PC.PC\* / Bruno Fosset, jean-bernard baudin, (auteur) Frédéric lahitée. - Paris : dunod, 2012. - 339p. : couv.en.coul ; 25cm. - (j intègre).

ISBN 978-2-10-058019-4

CHimie : exercices

BCH/2071; BCH/2072; BCH/2073

277. Fosset, Bruno

CHimie : TOUT-EN-UN : PCSI / Bruno Fosset, Gean-bernard baudin, Frédéric lahitée, (auteur) Valéry Prévost. - 2e dé.. - Paris : dunod, 2010. - 1071p. : couv.en.coul ; 24cm. - (j intègre).

ISBN 978-2-10-054728-9

CHimie : TOUT; CHimie : EN; CHimie : PCSI

BCH/2082; BCH/2083; BCH/2084

## . NON CLASSEES

278. Fosset, Bruno

CHimie : TOUT-EN-UN : MP.PT / Bruno Fosset, Gean-bernard baudin, Frédéric lahitète, (auteur) Valéry Prévost. - 2e dé.. - Paris : dunod, 2004, 2012. - 1071p. : couv.en.coul ; 24cm. - (j intègre).

ISBN 978-2-10-058018-7

CHimie : TOUT; CHimie : EN; CHimie UN : MP.PT

BCH/2085; BCH/2086; BCH/2087

279. Fosset, Bruno

CHimie : TOUT-EN-UN : PC.PC\* / Bruno Fosset, Gean-bernard baudin, Frédéric lahitète, (auteur) Valéry Prévost. - Paris : dunod, 2006. - 1071p. : couv.en.coul ; 24cm. - (j intègre).

ISBN 978-2-10-053469-2

CHimie : TOUT; CHimie : EN; CHimie UN : PC.PC\*

BCH/2076; BCH/2077; BCH/2078; BCH/2079BCH/2080; BCH/2081

280. Fosset, Bruno

CHimie : TOUT-EN-UN : PCSI / Bruno Fosset, Gean-bernard baudin, Frédéric lahitète, (auteur) Valéry Prévost. - 2e dé.. - Paris : dunod, 2010. - 1071p. : couv.en.coul ; 24cm. - (j intègre).

ISBN 978-2-10-054728-9

CHimie : TOUT; CHimie : EN; CHimie : PCSI

BCH/1863; BCH/1864; BCH/1865; BCH/1866

281. Fosset, Bruno

CHimie : TOUT-EN-UN : PC.PC\* / Bruno Fosset, Gean-bernard baudin, Frédéric lahitète, (auteur) Valéry Prévost. - Paris : dunod, 2006. - 1080p. : couv.en.coul ; 24cm. - (j intègre).

index: 1074-1080p.

ISBN 978-2-10-053469-2

CHimie : TOUT; CHimie : EN; CHimie UN : PC.PC\*

BCH/1859; BCH/1860; BCH/1861; BCH/1862

282. Fournier-Morel, Xavier

SOA : le guide de l'architecte / Xavier Fournier-Morel, Guillaume Plouin, Pascal Grojean...[et al.]. - Paris : Dunod, 2006. - 302p. : couv.ill. ; 24 cm. - (InfoPro).

index;Informatique;SOA= services oriented architecture

ISBN 2 10 050567 x

Informatique : systèmes : management; Soa : systémés informatiques; هندسة الخدمات الموجهة

BCH/2011

## . NON CLASSEES

283. Gadri, Abdellatif

L'essentiel de la chimie en solution : cours et applications / Abdellatif Gadri. - Tunisie : CPU, 2003. - 290p. : couv.en.coul ; 24cm.

ISBN 9973-37-121-6

chimie en solution : cours/exercices

BCH/1943; BCH/1944; BCH/1945; BCH/1946

284. Garray, jlidi

La Physique A travers 10 sessions de concours / jlidi Garray, Mohamed Bouaoun, (auteur) Mustapha Guerhazi. - Tunisie : CPU, 2009. - 374p. : couv.illu. en coul. ; 24cm.

Filiere: Physique - Chimie

ISBN 978-9973-37-487-5

Physique : épreuves proposées

BCH/ 2003

285. Gaucher, anne

La chimie de l'UE1 / anne Gaucher, (auteur) Delphine joseph. - Paris : ellipses, 2011. - 287p. : couv.en.coul ; 25cm. - (PACES).

ISBN 978-2-7298-6426-2

CHimie

BCH/2147; BCH/2148; BCH/2149

286. Gaz-phase electron diffraction. - Berlin : (s ed), 1975. - 119 p. : couv en coul:fig ,tabl ; 25 cm. - (Topics in current chemistry Fortschri Heder chemischen forschung,53).

ISBN 3-540-07051-6

theo 017

287. Gédéon, Antoine

Cours de chimie générale : QCM d'entrainement / Antoine Gédéon. - 2e éd.. - Paris : ellipse, 2011. - 338p. : couv.en.coul ; 26cm.. - (PACES).

ISBN 978-2-7298-6506-1

CHimie générale

BCH/2112; BCH/2113; BCH/2114

## . NON CLASSEES

288. Gédéon, Antoine

La chimie générale : fiches et QCM : corrigés et commentés / Antoine Gédéon, (autres) Franck launay. - Paris : ellipse, 2010. - 183p. : couv.en.coul ; 26cm.. - (PACES).

index:181-183p.

ISBN 978-2-7298-60646

CHimie générale : Fiches; CHimie générale : QCM

BCH/2103; BCH/2104; BCH/2105

289. Gervais, Francois

Les nouveaux supra Conducteurs / Francois Gervais. - Paris : (s ed), 1957. - 209 p. : couv ill en coul : fig ; 24 cm.

Index

ISBN 2-85206-716-1

Theo 056

290. Gervais, Francois

Les nouveaux supra conducteurs / Francois Gervais. - Paris : (s ed), 1957. - 209 p. : couv ill en coul : fig ; 24 cm.

Index

ISBN 2-85206-716-1

Theo 056

291. Giessen, B.C

Developmants in the structural chemistry of alloy phases / B.C Giessen. - New york : Plenum press, 1969. - 288 p. : couv en coul : fig ,tabl ; 26 cm.

Apublication of the metallurgical society of AIME

Index

Theo 033

292. Giessen, B.C

Developmants in the structural chemistry of alloy phases / B.C Giessen. - New York : Plenum press, 1969. - 288 p. : couv en coul : fig ,tabl ; 26 cm. - (A publication of the Metallurgical society of AIME).

Index

Theo 033

## . NON CLASSEES

293. Godoc, Eric

SQL : les fondamentaux du langage / Eric Godoc. - Paris : Edition ENI, 2001. - 345 p. : couv.ill. ; 24 cm. - (collection ressources informatique / dir par Joelle Musset).

index;informatique  
ISBN 978-2-7460-7010-3

SQL : normes; Informatique : SQL : langage

BCH/1833

294. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 01 / V Gold. - New York : Academic Press, 1963. - 443 p. ; 23 cm.

Index  
ISBN 12 0335018

Solution; Réaction .

Theo 099

295. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 03 / V Gold. - New York : Academic Press, 1965. - 282 p. ; 23 cm.

Index  
ISBN 12 0335034

Reactivité; Polarizabilité.

Theo 101

296. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 04 / V Gold. - New York : Academic press, 1966. - 358 p. ; 23 cm.

Index

Hydration; Ionisation .

Theo 102

297. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 05 / V Gold. - New York : Academic press, 1967. - 418 p ; 23 cm.

Index  
ISBN 012 0335050

Polographie; Réaction

Theo 103

## . NON CLASSEES

298. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 06 / V Gold. - New York : Academic Press, 1968. - 343 p. ; 23 cm.

Index  
ISBN 0-12-033509-3

Réaction; Solution aqueuse

Theo 104

299. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 02 / V Gold. - New York : Academic Press, 1964. - 288 p. ; 23 cm.

Index  
ISBN 12 033502-6

Réaction; Atome; Chimie Organique .

Theo 100

300. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 07 / V Gold. - New York : Academic Press, 1969. - 345 p ; 23 cm.

Index

Theo 105

301. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 08 / V Gold. - New York : Academic Press, 1970. - 425 cm : couv en coul: fig, tabl ; 23 cm.

Index  
ISBN 12-033508-5

Theo 106

302. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 09 / V Gold. - New York : Academic Press, 1971. - 299 p. : couv en coul : fig, tabl ; 23 cm.

Index

Réaction

Theo 107



## . NON CLASSEES

303. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 10 / V Gold. - New york : Academic press, 1973. - 241 p : couv en coul :fig ,tabl.

Index

ISBN 0-12-033510-7

Theo 108

304. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 11 / V Gold. - New york : Academic press, 1975. - 410 p. : couv en coul : fig, tabl ; 23 cm.

Index

ISBN 0-12-033511-5

Theo 109

305. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 14 / V Gold; Bethell .D. - New york : Academic press, 1977. - 374 p. : couv en coul :fig , tabl ; 23 cm.

Index

ISBN 0-12-033514-x

Theo 112

306. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 13 / V Gold; Bethell .D. - New york : Academic press, 1976. - 450 p. : couv en coul : fig, tabl ; 23 cm.

Index

ISBN 0-12-033513-1

Theo 111

307. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 12 / V Gold; Bethell .D. - New york : Academic press, 1976. - 318 p : couv en coul :fig, tabl ; 23 cm.

Index

ISBN 0-12-03312-3

Theo 110

## . NON CLASSEES

308. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 13 / V Gold; Bethell . D. - New york : Academic press, 1976. - 450 p. : couv en coul : fig , tabl ; 23 cm.

Index

ISBN 0-12-033513-1

Theo 111

309. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 14 / V Gold. - New york : Academic press, 1977. - 374 p. : couv en coul : fig, tabl ; 23 cm.

Index

ISBN 0-12-033514-x

Theo 112; Chimie organique; Chimie physique

BCH/881 T.14

310. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 10 / V Gold. - New york : Academic press, 1973. - 241 p. : couv en coul : fig, tabl ; 23 cm.

Index;Theo 108

ISBN 0-12-033510-7

Theo 108; Chimie organique; Chimie physique

BCH/881 T.10

311. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 03 / V Gold. - New york; Academic press, 1965. - 282 p. ; 23 cm.

Index;Theo 101

ISBN 120335034

Reactivité; Polarizabilité

BCH/881 T.03

312. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 04 / V Gold. - New york : academic press, 1966. - 358 p. ; 23 cm.

Index;Theo 102

Hydration; Ionisation; Theo 102

BCH/881 T.04

## . NON CLASSEES

313. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 05 / V Gold. - New york : Academic press, 1967. - 418 p. ; 23 cm.

Index;Theo 103  
ISBN 0120335050

Polarographie; Réaction; Theo 103

BCH/881 T.05

314. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 06 / V Gold. - New york : academic press, 1968. - 343 p. ; 23 cm.

Index.Theo 104  
ISBN 0-12-033509-3

Réaction; Solution aqueuse.Theo 104

BCH/881 T.06

315. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 07 / V Gold. - New york : Academic press, 1969. - 345 p. ; 23 cm.

Index.Theo 105

CHIMIE PHYSIQUE.; theo 105

BCH/881 T.07

316. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 09 / V Gold. - New york : Academic press, 1971. - 299 p. : couv en coul :fig, tabl ; 23 cm.

Index;Theo 107

Réaction; Theo 107

BCH/881 T.08

317. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 11 / V Gold. - New york : Academic press, 1975. - 410 p. : couv en coul : fig ,atabl ; 23 cm.

Index;Theo 109  
ISBN 0-12-033511-5

Chimie physique; Theo 109

BCH/881 T.11

## . NON CLASSEES

318. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 12 / V Gold; Bethell . D. - New york : Academic press, 1976. - 318 p. : couv en coul :fig ,tabl ; 23 cm.

Index;Theo 110  
ISBN 0-12-03312-3

Chimie physique; Theo 110

BCH/881 T.12

319. Gold, V

Advances in physical organic chemistry : Vol 08 / V Gold. - New york : Academic press, 1970. - 425 p. : couv en coul : fig , tabl ; 23 cm.

Index;Theo 106  
ISBN 12-033508-5

Chimie physique; Theo 106

BCH/881 T.08

320. Gold, V (directeur)

Advances in physical organic chemistry : Vol 02 / V (directeur) Gold. - New york : Academic press, 1964. - 288 p. ; 23 cm.

Index;Theo 100  
ISBN 12033502-6

Reaction; Atome; chemie organique

BCH/881 T.02

321. Gold, V (directeur)

Advances in physical organic chemistry : Vol 01 / V (directeur) Gold. - New york : Academic press, 1963. - 443 p. ; 23 cm.

Index..Theo 099  
ISBN 120335018

Solution; raction.Theo 099

BCH/881 T.01

322. Goodman, C.H.L

Crystal growth theory and techniques / C.H.L Goodman. - New York : (s ed), 1978. - 191 p. : couv ill en coul:fig ; 24 cm.

Index  
ISBN 0-306-35102-1(v.2)

cristal 015

## . NON CLASSEES

323. Gordon, M

The exciplex / M Gordon. - New York; London; Sanfrancisco : (s ed), 1975. - 372 p. : couv en coul : fig ,tabl ; 24 cm.

ISBN 0-12-290650-0

Theo 051

324. Gordon, M

The exciplex / M Gordon. - San-francisco; New york; London : (s ed), 1975. - 372 p. : couv en coul : fig, tabl ; 24 cm.

ISBN 0-12-290650-0

Theo 051

325. GORDON, M.

Stoechiométrie / M. GORDON. - Interéditions, Paris, 1979.

ISBN 2-7296-0031-0

CHIMIE1/62

326. GRASSELLI, J.G.

Chemical applications of raman spectroscopy / J.G. GRASSELLI. - John Wiley, New York. - 198 p. : tabl., fig..

ISBN 0-471-08541-3

SPEC./27

327. GRAY, H.B.

Principes de chimie / H.B. GRAY. - Ediscience, Paris, 1973.

CHIMIE1/89

328. Grécias, Pierre

CHimie 1re année MPSI-PTSI / Grécias Pierre,.... - Paris : lavoisier, 2009. - 496p. : couv.en.coul ; 26cm.. - (Référence prépas).

ISBN 978-2-7430-1130-7

CHimie : MPSI; CHimie : PTSI

BCH/2088; BCH/2089; BCH/2090

## . NON CLASSEES

329. Grevoz, Guylaine Drut

Chimie générale - Chimie minérale : préparation au Brevet professionnel " préparation en pharmacie" / Guylaine Drut Grevoz. - Paris : Edtion Maloine, 2009. - 218p. : couv.ill.,tab. ; 24cm. - (Etudes et diplomes en pharmacie / Dirigée par Jean - François d'Ivermoi).

Index P.216-218  
ISBN 978-2-224-03119-0

Matière (Structure de) : chimie générale; Réaction chimique : chimie générale; Non-métaux : chimie minérale; Métaux : chimie minérale; Exercices des synthèses : chimie minérale  
BCH/2749; BCH/2750

330. GRIFFITHS, P.R.

Chemical infrared fourier transform spectroscopy / P.R. GRIFFITHS. - John Wiley, 1975.

ISBN 0-471-32786-7

SPEC./20

331. GROMB, S.

Introduction à la thermodynamique chimique / S. GROMB. - Dunod, Paris, 1969.

ISBN 2-04-011494-7

CHIMIE1/12-1; CHIMIE1/12-2; CHIMIE1/12-3; CHIMIE1/12-4

332. Gros, Claude

La chimie en paces : Rappels de cours et QCM type concours / Claude Gros, (auteur) Bruno Masson Nicolas Desbois. - 2 éd.. - Paris : Ellipses Edition Marketing, 2014. - 326 p. : couv.ill., tab. ; 24 cm. - (Paces).

ISBN 978-2-7298-86882

Synthèzse : chimie; QCM : chimie

BCH/2734; BCH/2735; BCH/2736; BCH/2737

333. GROUSSARD, Thierry

Java Entarprise Edition : le développement d'application web avec JEE6 / Thierry GROUSSARD. - Paris : éd.ENI, 2011. - 305P. : ill.couv.en coul ; 21cm. - (Ressources Informatique / diri. par : Joelle Musset).

index;informatique  
ISBN 978-2-7460-6245-0

JEE : le protocole HTTP; informatique : Java

BCH/1827

## . NON CLASSEES

334. GROUSSARD, Thierry

Visual Basic 2010 (VB.NET) : les fondamentaux du langage, développer avec visual studio2010 / Thierry GROUSSARD. - paris : éd.eni, 2011. - 539p. : ill.couv.en coul ; 21cm. - (Ressources Informatiques / diri. par : Joelle Musset).

index;informatique  
ISBN 978-2-7460-6149-1

Visual basic2010 : langage/développement; informatique : Visual studio 2010

BCH/1829

335. GROUSSARD, Thierry

C[Dieze]4 : les fondamentaux du langage ,développer avec visual studio 2010 / Thierry GROUSSARD. - Paris : éd.eni, 2010. - 533p. : ill.couv.en coul ; 21cm. - (Ressources Informatiques / diri. par : Joelle musset).

index;informatique  
ISBN 978-2-7460-5884-2

Visual Studio 2010 : langage; Informatique : C4

BCH/1828

336. GRUIA, M.

Epreuves corrigées de chimie / M. GRUIA. - Ellipses, Paris, 1995.

ISBN 2-7298-5536-X

CHIMIE1/51

337. Gruia, Marie

CHimie Générale : Rappels de cours et exercices corrigés / Marie Gruia ,michèle Polisset,.... - paris : ellipses, 1993. - 431p. : couv.en.coul ; 26cm.

Index 428-431p.  
ISBN 2-7298-9304-0

CHimie générale : exercices/cours

BCH/1911; BCH/1912; BCH/1913; BCH/1914

338. Guay, Mireille

CHimie de milieu aqueux : chimie pour les techniques biologiques / Mireille Guay. - canada : ccdmd. - 508p. : couv.en.coul ; 26cm.

Réponses aux exercice d'auto-évaluation490-504;Index:506-508  
ISBN 978-2-89470-252-9

BCH/1957; BCH/1958; BCH/1959; BCH/1960

## . NON CLASSEES

339. Guérin, Brice-Arnaud

C++ : Les fondamentaux du langage / Brice-Arnaud Guérin. - Nouvelle éd. - Paris : Edition ENI, 2011. - 364 p. : couv.ill. ; 24 cm. - (collection ressources informatiques / dir par Joelle Musset).

index;Informatique  
ISBN 978-2-7460-6835-3

Informatique : Langage C+; C+ : programmation

BCH/1821

340. GUIGNARD, D.

L'essentiel sur les calculs de pH à travers les problèmes des concours / D. GUIGNARD. - Editions Marketing, 1992.

ISBN 2-7298-4120-2

CHIMIE1/04-1; CHIMIE1/04-2

341. GUIGNARD, D.

L'essentiel de chimie organique / D. GUIGNARD. - Ellipses, Paris, 1991.

ISBN 2-7298-9143-9

CHIMIE1/23

342. GUIGNARD, D.

L'essentiel de la structure de la matière / D. GUIGNARD. - Ellipses, Paris, 1992.

ISBN 2-7298-9209-5

CHIMIE1/26-1; CHIMIE1/26-2

343. GUIGNARD, D.

L'essentiel de l'Oxydo-Réduction / D. GUIGNARD. - Ellipses, Paris, 1991.

ISBN 2-7298-4113-X

CHIMIE1/57

344. GUIGNARD, Danielle

L'essentiel sur les calculs de pH à travers les problèmes de concours / Danielle GUIGNARD. - Paris : Ellipses, 1992. - 128 p..

ISBN 2-7298-4120-2

chimie1/4-1; 4-2



## . NON CLASSEES

345. GUIGNARD, Danielle

L'essentiel de chimie organique à travers les problèmes de concours / Danielle GUIGNARD. - Paris : Ellipses, 1991. - 143 p..

ISBN 2-7298-9143-9

chimie1/23

346. GUIGNARD, Danielle

L'essentiel de la structure de la matière à travers les problèmes des concours / Danielle GUIGNARD. - Paris : Ellipses, 1992. - 112 p..

ISBN 2-7298-9209-5

chimie1/26-1; 26-2

347. GUIGNARD, Danielle

L'essentiel de l'oxydo-réduction : à travers les problèmes des concours / Danielle GUIGNARD. - Paris : Editions Marketing, 1991. - 207 p..

ISBN 2-7298-4113-X

chimie1/57

348. GUIGNARD, Danielle

L'essentiel sur les calculs de pH à travers les problèmes de concours / Danielle GUIGNARD. - Paris : Ellipses, 1992. - 128 p..

ISBN 2-7298-4120-2

chimie1/4-1; 4-2

349. GUIGNARD, Danielle

L'essentiel de chimie organique à travers les problèmes de concours / Danielle GUIGNARD. - Paris : Ellipses, 1991. - 143 p..

ISBN 2-7298-9143-9

chimie1/23

350. GUIGNARD, Danielle

L'essentiel de la structure de la matière à travers les problèmes des concours / Danielle GUIGNARD. - Paris : Ellipses, 1992. - 112 p..

ISBN 2-7298-9209-5

chimie1/26-1; 26-2

## . NON CLASSEES

351. GUIGNARD, Danielle

L'essentiel de l'oxydo-réduction : à travers les problèmes des concours / Danielle GUIGNARD. - Paris : Editions Marketing, 1991. - 207 p..

ISBN 2-7298-4113-X

chimie1/57

352. Guinier, G.

L'Atome / G. Guinier, (auteur) R.Guimbal. - Alger : Instétut pédagogique National, 1984. - 255 p. : couv.ill. , imag. ; 24 cm. - (Georges Guinier Bordas).

Index P.249-255

Atomes : chimie général

BCH/2673

353. Haddar, Mohamed

Energies ,changements climatiques et developpement durable / Laboratoire prospective, stratégie et développement durable, université tunis el manar. - Tunis : CPU, 2010. - 270p. : couv.ill. ; 24 cm.

chimie générale

ISBN 978-9973-37-575-9

Développement durable : enrgie/ climat; Climat : changement; Energie : changement

BCH/1974; BCH/1975

354. Haiduc, Ionel

The chemistry of inorganic ring systems / Ionel Haiduc. - New York : Wiley Interscience, 1970. - 622 p : couv en coul : fig. ; 24 cm..

bibliogr

ISBN 047133930x

Inorganique; Electronegativité

Cristal 007

355. Hammadi, Abdelhamid

La physique atomique et la spectroscopie à travers l'expérience / Abdelhamid Hammadi, Lazhar Hadjéris. - Constantine : Université de Constantine, 2002. - 84 p. : ill. ; 27 cm.

Bibliogr.index

Atome : physique; Spectroscopie : La physique atomique

BCH/2668

356. HAMMOND, G.S.

Models in chemical science / G.S. HAMMOND. - New York, 1971.

CHIMIE1/66

## . NON CLASSEES

357. Harriman, John E

Theoretical foundation of electron spin resonance / John E Harriman. - New York : Academic Press, 1978. - 397 p. : couv en coul. ; 22 cm. - (Physical Chemistry,37).

Bibliographie.Index

ISBN 0123263506

Election Magnétique; Résonance; Spectroscopie

theo 028

358. HART, A.

Acquisition du savoir pour les systèmes experts / A. HART. - Masson, Paris, 1988.

ISBN 2-225-8125-9

INF./07

359. HAUTALA, R.

Solar Energy : chemical conversion and storage / R. HAUTALA. - Humana Press, 1979.

ISBN 0-89603-006-7

PHYS./17

360. Héléne Aubert, Marie

150 Fiches pratiques : Sécurité des produits chimiques au laboratoire / Marie Héléne Aubert, Stéphane Bernier, (auteur) André Brendel. - 3e éd.. - Paris : Dunod 2004, 2008, 2011. - 340p. : couv.en.coul ; 19cm.. - (Aide-Mémoire de l'ingénieur).

ISBN 978-210-055699-1

Produits chimiques

BCH/2243; BCH/2244; BCH/2245; BCH/2246; BCH/2247; BCH/2248; BCH/2249

361. Herman

La liaison chimique / Herman. - Paris : Larousse, 1974. - 188 p. : couv ill en coul: fig ; 25 cm.

Index

ISBN 2705657223

theo 003

362. Herrenknecht, Christine

Exercices de chimie analytique : avec rappels de cours / Christine Herrenknecht, (auteur) Trottmann Michel Guérent. - 3e éd.. - Paris : Dunod, 2004, 2006, 2011. - 293p. : couv.en.coul ; 24cm.. - (Sciences sup).

ISBN 978-2-10-055613-7

Chimie analytique

BCH/2163; BCH/2164; BCH/2165; BCH/2166; BCH/2167; BCH/2168; BCH/2169; BCH/2170; BCH/2171

## . NON CLASSEES

363. HOCART, R.

Problèmes et calculs de chimie générale et de cristalochimie / R. HOCART. - Gauthier-Villars, Paris, 1967.

CHIMIE1/101

364. Hoenig, Michel

L'atomisation électrothermique en spectrométrie d'absorption atomique / Michel Hoenig. - Paris; Milan; Mexico : (s ed), 1990. - 296 p. : couv ill en coul :fig ; 25 cm.

Index

ISBN 2-225-81937-88

Theo 009

365. Hoenig, Michel

L'atomisation électrothermique en spectrométrie d'absorption atomique / Michel Hoenig, KER Sabieci Anne-Marie. - Paris; Milan; Mexico : (s ed), 1990. - 296 p. : couv ill en coul :fig ; 25 cm.

Index

ISBN 2-225-81937-8

Theo 009

366. Honnart, Alain

Introduction à la physique l'état solide / Alain Honnart. - New York : (s ed), 1971. - 758 p. : couv en coul :fig ,tabl ; 25 cm.

Index

ISBN 2-04-005248-8

cristal 054

367. HUMMEL, T.J.

Chimie générale : corrigé détaillé / T.J. HUMMEL. - Editions, CEC, 1998.

ISBN 2-8041-3163-7

CHIMIE1/16-1; CHIMIE1/16-2; CHIMIE1/16-3

368. HUNTZ, A.M.

Thermodynamique / A.M. HUNTZ. - Orsay Plus, Orsay.

ISBN 2-87800-002-1

CHIMIE1/77-1; CHIMIE1/77-2; CHIMIE1/77-3; CHIMIE1/77-4; CHIMIE1/77-5

## . NON CLASSEES

369. خالد عيسى, مصطفى

علوم الارض / مصطفى خالد عيسى. - عمان : دار صفاء للنشر و التوزيع, 2008. - ص. 264. : غ.ملون ; 25سم

علوم الارض : الاراضي الجوراسية; الاحافير

م ك/394

370. Ingroa, Bruno

Coniques Projectives,affines et métriques : Cours et exercices / Bruno Ingroa. - Paris : Calvage et Mounet, 2011. - 355 p. : ill.: couv. en coul. ; 23 cm. - (Mathématiques en devenir; 105).

ISBN 978-2-91-3-635212-1

Coniques projectives; Coniques affines; Coniques métriques

BCH/2262; BCH/2263; BCH/2264; BCH/2265; BCH/2266; BCH/2267; BCH/2268; BCH/2269

371. Introduction à la thermodynamique chimique / JOUSSOT-DUBIEN J. GROMB S.. - Paris : Dunod, 1969. - 262 p..

ISBN 2-04-011494-7

chimie1/12-1; 12-2; 12-3; 12-4

372. Introduction à la thermodynamique chimique / JOUSSOT-DUBIEN J. GROMB S.. - Paris : Dunod, 1969. - 262 p..

ISBN 2-04-011494-7

chimie1/12-1; 12-2; 12-3; 12-4

373. Introduction to chemical nomenclature / DERMER O.C. CAHN R.S.. - London : Butterworths, 1979. - 199 p..

ISBN 0-408-10608-5

chimie1/49

374. Introduction to chemical nomenclature / DERMER O.C. CAHN R.S.. - London : Butterworths, 1979. - 199 p..

ISBN 0-408-10608-5

chimie1/49

## . NON CLASSEES

375. J.Perry, Jerome

Microbiologie : cours et questions de révision / traduire par(Joseph-pierre guiraud,...).. - Paris : dunod, 2004. - 891p. : couv.en.coul ; 28cm.. - (Sciences Sup : cours et questions de révision).

PCEM.PCEP.1ER Cycle/Licence.2e cycle/ Master;traduire de l'américain par marc grandadam :Joseph-pierre guiraud , sous le titre microbial life  
ISBN 2 101 007234x

Microbiologie : cours / révision

BCH/2198

376. JENKINS, R.

An introduction to X-ray spectrometry / R. JENKINS. - Heyden, London, 1976.

ISBN 0-85501-035-5

SPEC./26

377. John, P

Symmetry in chemical theory / P John; Fackler . J. R. - Stroudsburg; Penn Sylvania : (s ed), 1973. - 499 p. : couv en coul: tabl, fig ; 26 cm. - (Benchmark papers in inorganic chemistry).

Index

ISBN 0-87933-018-x

Theo 022

378. John, P

Symmetry in chemical theory / P John; Facker J .R. - Stroudsburg; Pennsylvania : (s ed), 1973. - 499 p. : couv en coul : fig, tabl ; 26 cm. - (Benchmark papers in inorganic chemistry).

Index

ISBN 0-87933-018-x

Theo 022

379. Jolly, William L

Metal ammonia solutions / William L Jolly. - Pennsylvannia : Dowden, 1972. - 440 p : fig ; 24 cm.. - (benchmark paper in inorganic chemistry).

bibliogr.index

ISBN 087933-008-2

Inorganique; Action chenique; Chemie physique

Cristal 006

## . NON CLASSEES

380. Jorgensen, William .L

The organic chemist's book of orbitals / William .L Jorgensen, Salem Lionel. - New york : Academic press, 1973. - 305 p. : fig ; 23 cm.

Index

ISBN 0123902509

Molecule; Groupe orbital

Theo 041

381. Jorgensen, William L.

The organic chemist's book of orbitals / William L. Jorgensen, Salem Lionel. - New York : Academic press, 1973. - 305 p. : fig. ; 23 cm.

Index;Theo 041

ISBN 0 12 390 250 9

Molecule; Groupe orbital; Theo 041

BCH/842

382. JUFER, M.

Electro-mécanique / M. JUFER. - Editions Georgi, 1979.

ISBN 2-04-015566-X

PHYS./11-1; PHYS./11-2

383. Jufer, M.

Electro-mécanique / M. Jufer. - Paris : Dunod, 1979. - 307 p. : couv.il.en coul.fig. ; 25 cm.

ISBN 2 04 015566 X

Phys./10

384. Juhg, André

Chimie quantique structurale et elements de spectroscopie theorique / André Juhg. - Algerie : O P U, 1978. - 431 p. : couv en coul :fig ; 24 cm.

Index

Chimie quantique; Spectroscopie

Theo 053

## . NON CLASSEES

385. Julg, André

Chimie quantique structurale et elements de spectroscopie Theorique / André Julg. - Alger : O P U, 1978. - 431 p. : couv en coul : fig ; 24 cm.

Index

Chimie quantique; Spectroscopie

theo 053

386. JULIEN, J.

Introduction à la chimie / J. JULIEN. - Paris : Gauthier-Villars, 1965. - 332.

chimie1/67

387. JULIEN, J.

Introduction à la chimie / J. JULIEN. - Paris : Gauthier-Villars, 1965. - 332.

chimie1/67

388. JULLIEN, J.

Introduction à la chimie / J. JULLIEN. - Gauthier-villars, Paris, 1965.

CHIMIE1/67

389. KADRI, A.

Cours et exercices corrigés de chimie générale / A. KADRI. - OPU, Alger, 1999.

ISBN 9961-0-0427-2

CHIMIE1/05-1; CHIMIE1/05-2; CHIMIE/05-3; CHIMIE/05-4; CHIMIE/05-5; CHIMIE/05-6; CHIMIE/05-7; CHIMIE/05-8; CHIMIE/05-9; CHIMIE/05-10; CHIMIE/05-11; CHIMIE/05-12

390. KADRI-CHATER, A.M.

Cours et exercices corrigés de chimie générale / A.M. KADRI-CHATER. - OPU, Alger, 1999.

ISBN 9961-0-0427-2

CHIMIE1/97

391. Kaldis, E

Materials and crystallographic aspects of htc -superconductivity / E Kaldis. - Dordrecht; Boston; London : (s ed), 1989. - 602 P. : couv ill en coul: fig ; 25 cm..

Cristal 044



## . NON CLASSEES

392. Kalla, Ali

Etude et valorisation des principes actifs de quelques plantes du sud algérien : Pituranthos scoparius, rantherium adpressum et traganum nudatum / Ali Kalla. - 137 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;KAL.CH./388

Pituranthos scoparius; Rantherium adpressum; Traganum nudatum :

2012/388 DOC

393. Kampenn, Gvan

Stochastic processes in physics and chemistry / Gvan Kampenn. - New york; North Holland; Tokyo : (s ed), 1981. - 419 p. : couv ill en coul ; 24 cm.

Index

ISBN 0-444-86650-7

Theo 045

394. Kampenn, Gvan

Stochastic processes in physics and chemistry / Gvan Kampenn. - North holland; New york; Tokyo : (s ed), 1981. - 419 p. : couv ill en coul ; 24 cm.

Index

ISBN 0-444-86650-7

Theo 045

395. Kapral, Raymond

Chemical Waver and Patherns / Raymond Kapral, Showalter Kennth. - Boston; Dordrecht; London : (s ed), 1995. - 640 p. : couv ill en coul : fig, tabl ; 25 cm.

Theo 044;

ISBN 0-7923-2899-x

Theo 044; Chimie des ondes; Ondes : chimie

BCH/903

396. Karge, rJorg

Diffusion in zeolites and other microporous solids / rJorg Karge, (collaborateur) Ruthven Douglas.M. - New York : (s ed), 1992. - 605 p. : fig. ; 24 cm..

Bibliogr.Index

ISBN 0-471-50907-8

Cristallographie; Catalyse; Solide

Cristal 002

## . NON CLASSEES

397. Kenichi, Fukui

Orientation and stereoselection / Fukui Kenichi. - New york : (s ed), (sd). - 134 p. : couv en coul: fig ; 25 cm.

Index

ISBN 3-54007426-0

Theo 067

398. Kenichi, Fukui

Orientation and stereoselection / Fukui Kenichi. - New York : Springer-Verlag, (sd). - 134 p. : couv en coul:fig ; 25 cm.

Index

ISBN 3-54007426-0

Theo 067

399. Keunth, Karlin D

Progress in inorganic chemistry / Karlin D Keunth. - New York; Toronto; Singapore : (s ed), (sd). - 848 p. : couv ill en coul :fig , tabl ; 24 cm.

Index

ISBN 0-471-59699-x

cristal 030

400. Keunth, Karlin D

Progress in inorganic chemistry / Karlin D Keunth. - New York; Toronto; Singapore : (s ed), 1994. - 606 p. : couv en coul: fig, tabl ; 24 cm.

Index

ISBN 0-471-04693-0

cristal 031

401. kHarief, Amel

Synthèse, caractérisations et étude structurale des céramiques PZT de type pérovskite Pb1-xLazCax... / Amel kHarief. - 100 p. : ill. ; 27 cm.

Biliogr.;KHA.CH./371

PZT : structure perovskite; DTA/DSC : X-ray

2012/371 MAG

402. KIEL, Melania

Chimie organique / Melania KIEL. - Estem, 2004. - 412 p..

ISBN 2-84371-259-9

chimie1/138-1; 138-2

## . NON CLASSEES

403. KIEL, Melania

Chimie organique / Melania KIEL. - Estem, 2004. - 412 p..

ISBN 2-84371-259-9

chimie1/138-1; 138-2

404. King, D.A

The chemical Physics of solid surfaces and heterogeneous catalysis / D.A King, Woodruff .D.P. - New York; Amsterdam; Oxford : (s ed), 1990. - 475 p. : couv en coul : fig, tabl ; 25 cm.

ISBN 0-444-42027-4

Theo 043

405. KLEIN, J.

Formules commentées de mathématiques : fascicule B,C,D. / J. KLEIN. - Gauthier-Villars, 1971.

MATHS./03-1; MATHS./03-2; MATHS./03-3; MATHS./03-4

406. KLIBER, Jean-Stanislas

Problèmes corrigés de chimie : T.6 / Jean-Stanislas KLIBER. - Paris : Ellipses, 2005. - 208 p..

ISBN 2-7298-2131-7

chimie1/141-1; 141-2; 141-3

407. KLIBER, Jean-Stanislas

Problèmes corrigés de chimie : T.6 / Jean-Stanislas KLIBER. - Paris : Ellipses, 2005. - 208 p..

ISBN 2-7298-2131-7

chimie1/141-1; 141-2; 141-3

408. Kotz, JohnC.

Chimie des solutions / JohnC. Kotz, Paul M.Treichel. - Belgique : de boeck, 2006. - 358p. : couv.en.coul ; 27cm..

ISBN 2-8041-5232-4 13: 978-2-8041-5232-1

Chimie

BCH/2174; BCH/2175

409. KUROSH, A.G.

Algèbre générale / A.G. KUROSH. - Dunod, Paris, 1967.

MATHS./07

## . NON CLASSEES

01 Labouret, Anne

Energie solaire photovoltaïque / Anne Labouret, (auteur) Viloz michel. - 4 éd.. - Paris : Dunod, 2009. - 375p. : couv.ill. en coul. ; 25cm.

ISBN 978-2-10-052200-2

photovoltaïque : énergie solaire; Energie solaire : photovoltaïque; le Soleil : haute énergie  
BCH/2009

411. LAFFITTE, M.

Exercices résolus de chimie / M. LAFFITTE. - Bordas, Paris, 1984.

ISBN 2-04-015688-7

CHIMIE1/34-1; CHIMIE1/34-2

412. LAFONT Olivier

Exercices de chimie organique / Lafont olivier, MAYRARGUE Joelle, VAYSSIERE Michel, MARTIN Christian, MENAGER Sabine. - Paris : Lavoisier, 2005. - 308 p..

ISBN 2-7430-0709-5

chimie1/133-1; 133-2; 133-3

413. LAFONT Olivier

Exercices de chimie organique / Lafont olivier, MAYRARGUE Joelle, VAYSSIERE Michel, MARTIN Christian, MENAGER Sabine. - Paris : Lavoisier, 2005. - 308 p..

ISBN 2-7430-0709-5

chimie1/133-1; 133-2; 133-3

414. LAHITETE, F.

Best of chimie : les meilleurs sujets de concours / F. LAHITETE. - Dunod, Paris, 1999.

ISBN 2-10-004502-4

CHIMIE1/09-1; CHIMIE1/09-2

415. LAHITETE, Frédéric

Best of chimie : les meilleurs sujets de concours / Frédéric LAHITETE. - Paris : Dunod, 1999. - 265 p..

ISBN 2-10-004502-4

chimie1/9-1; 9-2

## . NON CLASSEES

416. LAHITETE, Frédéric

Best of chimie : les meilleurs sujets de concours / Frédéric LAHITETE. - Paris : Dunod, 1999. - 265 p..

ISBN 2-10-004502-4

chimie1/9-1; 9-2

417. Lalanne, J.R

Structure électronique et liaison chimique / J.R Lalanne, Boigard .R, Chartier .D. - Milan; Barcelone; Bonn : (s ed), 1992. - 303 p. : couv ill en coul : fig , tabl ; 24 cm. - (Enseignement de la chimie).

Index

ISBN 2-225-83891-7

Theo 006

418. Lalanne, J.R

Structure électronique et liaison chimique / J.R Lalanne. - Paris : (s ed), 1992. - 292 p. : couv ill en coul:fig ,tabl ; 24 cm. - (Enseignement de la Chimie).

Index

ISBN 2-225-83891-7

theo 006

419. Lalanne, J.R

Structure électronique et liaison chimique / J.R Lalanne, Boisgard R. - Paris : (s ed), 1992. - 300 p. : couv ill en coul :fig ; 24 cm.

Index

ISBN 2-225-83891-7

Theo 006

420. Lalanne, Jean Resie

Spectroscopies optiques d'absorption électronique : cours avec exercices et problèmes corrigés / Jean Resie Lalanne, Carmona François. - Paris; Millan; Barcelone : (s ed), 1998. - 295 p. : couv ill en coul :fig ,tabl ; 24 cm. - (Enseignement de la chimie).

Index

ISBN 2-225-83319-2

Theo 010; Conducteurs : Haute temperature

BCH/2625; BCH/900

## . NON CLASSEES

421. LAMOITIER, J.P.

Exercices de programmation en Fortran IV / J.P. LAMOITIER. - Bordas, Paris, 1977.

ISBN 2-04-009305-2

INF./06

422. Lapasin, Romand

Rheology of industrial polysaccharides theory and applications / Romand Lapasin, Pricl Sabrina. - London : Blackie Academic, 1995. - 620 p. : couv ill en coul : fig, tabl ; 25 cm.

Index

ISBN 0751402117

Theo 032/1-2-3

423. Lapasin, Romans

Rheology of industrial polysaccharides : theory and applications / Romans Lapasin, Pricl Sabrina. - London : Blackie Academic, 1995. - 620 p. : couv ill en coul: fig ,tabl ; 25 cm.

Index

ISBN 0751402117

Theo 032/1-2-3

424. Laszelo, P

Protons and ions involved in fast dynamic phenomena / P Laszelo. - Oxford : Chairman, 1978. - 452 p. : couv en coul:fig,tabl ; 25 cm.

ISBN 0-444-41705-2

theo 023

425. LASZLO, P.

La réaction chimique / P. LASZLO. - Hermann, 1974.

ISBN 2-7056-5777-0

CHIMIE1/22-1; CHIMIE1/22-2; CHIMIE1/22-3

426. LASZLO, Pierre

/ Pierre LASZLO. - Herman, Paris, 1974.

ISBN 2-7056-5722-3

CHIMIE1/98

## . NON CLASSEES

427. LASZLO, Pierre

La liaison chimiques / Pierre LASZLO. - Paris : Hermann, 1974. - 188 p..

ISBN 2-7056-5722-3

chimie1/98

428. LASZLO, Pierre

La réaction chimique / Pierre LASZLO. - Paris : Hermann, 1974. - 177 p..

ISBN 2-7056-5777-0

chimie1/22-1; 22-2; 22-3

429. LASZLO, Pierre

La liaison chimiques / Pierre LASZLO. - Paris : Hermann, 1974. - 188 p..

ISBN 2-7056-5722-3

chimie1/98

430. LASZLO, Pierre

La réaction chimique / Pierre LASZLO. - Paris : Hermann, 1974. - 177 p..

ISBN 2-7056-5777-0

chimie1/22-1; 22-2; 22-3

431. Laugié, Henri

VBA : Access 2010 : créer des applications / Henri Laugié. - Paris : ED.ENI, 2011. - 322 p. : couv.ill. ; 22 cm.  
- (Collection les TP Informatiques / dir. par Joelle Musset).

index;informatique

ISBN 978-2-7460-6152-1

Informatique : VBA; Access 2010 : VBA : exercices/corrigés

BCH/1823

432. LAVERTU, Georges

Thermodynamique : les principes et leurs applications Statique et théorique cinétique des fluides Equilibres physique et chimique Diffusion. / Georges LAVERTU. - Vuibert, Paris, 1997.

ISBN 2-7117-8868-7

PHYS./15-1; PHYS./15-2

## . NON CLASSEES

433. Lazlo, Pierre

La liaison chimique : lecons de chimie 5 / Pierre Lazlo. - Paris : (s ed), 1974. - 188 p : couv en coul:fig,tabl, ill ; 25 cm. - (Coll et Enseignement des sciences,21).

Index

ISBN 2705657223

theo 095

434. LE COARER, J.

Chimie : le minimum vital / J. LE COARER. - OPU, Alger.

ISBN 2-7061-0342-6

CHIMIE1/07-1; CHIMIE/07-2; CHIMIE1/07- 3; CHIMIE/07-4

435. LE COARER, J.

Chimie le minimum vital / J. LE COARER. - OPU, Alger, 1994.

ISBN 2-7061-0342-6

CHIMIE1/76

436. LE COARER, Jacques

Chimie : le minimum vital / Jacques LE COARER. - Alger : OPU, 1994. - 151 p..

ISBN 2-7061-0342-6

chimie1/76

437. LE COARER, Jacques

Chimie : le minimum vital / Jacques LE COARER. - Alger : OPU, 1994. - 151 p..

ISBN 2-7061-0342-6

chimie1/7-1; 7-2; 7-3; 7-4

438. LE COARER, Jacques

Chimie : le minimum vital / Jacques LE COARER. - Alger : OPU, 1994. - 151 p..

ISBN 2-7061-0342-6

chimie1/76



## . NON CLASSEES

39. LE COARER, Jacques

Chimie : le minimum vital / Jacques LE COARER. - Alger : OPU, 1994. - 151 p..

ISBN 2-7061-0342-6

chimie1/7-1; 7-2; 7-3; 7-4

440. Le corff, Michel

Les Algorithmes De Base : Modelisation Numérique sous excel / Michel Le corff. - paris : ellipses, 2011. - 331 p. : ill.:couv. en coul. ; 24cm.

mathématiques;purement mathématiques  
ISBN 978-2-7298-6549-8

Les Algorithmes De Base : mathématiques; Mathématiques : Les Algorithmes De Base  
BCH /1851

441. LE MAITRE, Jacques

Programmer en langage C : éléments du langage et construction d 'un programme avec exercices corrigés / Jacques LE MAITRE; (illustrateur) Leonard de Vinci. - Paris : ellipses, 2012. - 235p. : ill.et couv.en coul. ; 25cm. - (TECHNOSUP).

les filières technologiques des enseignements supérieurs  
ISBN 978-2-7298-7228-1

Informatique : langage C; Langage C : programmation

BCH/1850

442. Ledru, Pierre

Téléphonie sur IP (ToIP) : vers la convergence de réseaux dédiés / Pierre Ledru. - Paris : ED.ENI, 2011. - 309 p. : couv.ill. ; 22 cm. - (Collection Data Pro / dir. par Joelle Musset).

index;informatique  
ISBN 978-2-7460-7004-2

Réseaux /communication : téléphone; informatique : ToIP

BCH/1824

443. LEFORT, Marc

Les constitutants chimiques de la matière : description des éléments / Marc LEFORT. - Paris : Ellipses, 2003. - 301 p..

ISBN 2-7298-1329--

chimie1/144-1; 144-2; 144-3

## . NON CLASSEES

444. LEFRANCOIS, M.

Chimie / M. LEFRANCOIS. - Interéditions, Paris, 1968.

ISBN 2-7296-0065-7

CHIMIE1/102

445. Lehchili, Fouzia

Synthèse et caractérisation de carboxylates de terres rares / Fouzia Lehchili. - 116 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr;LEH.CH./384

Squarate; Oxalate/Carbonate de lanthanides; Synthèse hydrothermale; Spectroscopie IR; Décomposition Thermique

2012/384 MAG

446. les grandes écoles scientifiques

Problèmes corrigés de chimie : 2009-2011 / Les grandes écoles scientifiques. - Paris : ellipses, 2013. - 468p. : couv.en.coul ; 24cm..

ISBN 978-2-7298-76890

CHimie : problèmes corrigés

BCH/2115 t.8; BCH/2116 t.8; BCH/2117 t.8

447. les grandes écoles scientifiques

Problèmes corrigés de chimie : 2007-2011 / Les grandes écoles scientifiques. - Paris : ellipses, 2012. - 231p. : couv.en.coul ; 24cm..

ISBN 978-2-7298-72250

CHimie : problèmes corrigés

BCH/2194; BCH/2195; BCH/2196

448. LESCURE, N.

Chimie / N. LESCURE. - Dunod, Paris, 2000.

ISBN 2-10-004543-1

CHIMIE1/69

449. LESCURE, N.

Chimie avec Maple / N. LESCURE. - Dunod, Paris, 1999.

ISBN 2-10-004544-X

CHIMIE1/58-1; CHIMIE1/58-2; CHIMIE1/58-3

## . NON CLASSEES

450. Lippard, Stepheny

Progress in inorganic chemistry / Stepheny Lippard. - New York; Toronto; Singapore : (s ed), 1988. - 514 p. : couv en coul:fig,tabl ; 24 cm.

Index

ISBN 0-741-61144-1

Cristal 021

451. Lippmann, F

Sedimentary carbonate minerals / F Lippmann. - New York : Springer, 1973. - 228 p. : couv en coul:fig ; 24 cm.

Index

ISBN 0-387-06011-1

Cristalographie

cristal 016

452. LONG, G.

Problem exercises for general chemistry / G. LONG. - John Wiley, New York, 1986.

ISBN 0-471-82840-8

CHIMIE1/64

453. LONG, G.

Problem exercises for general chemistry / G. LONG. - John wiley, New York, 1982.

ISBN 0-471-08251-1

CHIMIE1/68

454. LOTHIAN, G.F.

Absorption spectrophotometry / G.F. LOTHIAN. - Adam Hilger, 1969.

SPEC./25

455. Louis, Debroglie

Les incertitudes d'heisenberg et l'intèrprétation probabilisté de la onduloire / Debroglie Louis. - Paris : Bordas, 1982. - 304 p. : couv en coul :fig ,tabl ; 25 cm.

ISBN 2-04-015411-6

Theo 088

## . NON CLASSEES

456. LUMBROSO, Hubert

Problèmes résolus d'électrostatique et dynamique des particules chargées / Hubert LUMBROSO. - Bordas, Paris, 1984.

ISBN 2-04-015690-9

PHYS./01-1; PHYS./01-2

457. Maddi, Housny

Etude du mode de liaison et de la dynamique en solution de complexes binucléaires dissymétriques du pentalène / Housny Maddi. - 70 p. : Tab. ; 27 cm.

La densité : fonctionnelle; Orbitale Moléculaire : structure électronique

2014/412 MAG

458. MAHAN, Bruce H.

Chimie / Bruce H. MAHAN. - Paris : Interéditions, 1968. - 832 p..

chimie1/102

459. MAHAN, Bruce H.

Chimie / Bruce H. MAHAN. - Paris : Interéditions, 1968. - 832 p..

chimie1/102

460. MAIRE, J.C.

Structures, mechanisms and spectroscopy : 120 problems, 60 solutions / J.C. MAIRE. - Gordon and Breach, London, 1971.

ISBN 0-677-30160-X

SPEC./24

461. MAIRE, Jean-Claude

Chimie raisonnée : stoechiométrie / Jean-Claude MAIRE. - Paris : Interéditions, 1979. - 136 p..

ISBN 2-7296-0031-0

chimie1/62

462. MAIRE, Jean-Claude

Chimie raisonnée : stoechiométrie / Jean-Claude MAIRE. - Paris : Interéditions, 1979. - 136 p..

ISBN 2-7296-0031-0

chimie1/62

## . NON CLASSEES

463. MALONE, L.J.

Basic concepts of chemistry / L.J. MALONE. - John Wiley, New York, 1981.

CHIMIE1/74

464. MALONE, Leo J.

Study guide to accompany basic concepts of chemistry / Leo J. MALONE. - New York : John Wiley, 1981. - 204 p..

ISBN 0-471-08292-9

chimie1/74

465. MALONE, Leo J.

Study guide to accompany basic concepts of chemistry / Leo J. MALONE. - New York : John Wiley, 1981. - 204 p..

ISBN 0-471-08292-9

chimie1/74

466. Maniez, Dominique

Formation VBA : office 2010 / Dominique Maniez. - Paris : DUNOD, 2011. - 400 p. : couv.ill. ; 22 CM.

idex;Informatique  
ISBN 978-2-10-055392-1

VBA : office 2010 : Formation; Informatique : VBA : formation

BCH/2260

467. MARCHE, Elise

Chimie organique : cours, exercices, annales et QCM corrigés / Elise MARCHE. - Paris : Dunod, 2005. - 293 p..

ISBN 2-10-048916-X

chimie1/135-1; 135-2

468. MARCHE, Elise

Chimie organique : cours, exercices, annales et QCM corrigés / Elise MARCHE. - Paris : Dunod, 2005. - 293 p..

ISBN 2-10-048916-X

chimie1/135-1; 135-2

## . NON CLASSEES

69. Margossian, Nichan

Glossaire du risque chimique : aide-mémoire / Nichan Margossian. - Paris : dunod, 2011. - 253p. : couv.en.coul ; 19cm.. - (Aide-mémoire de l'ingénieur).

ISBN 978-2-10-055277-1

Risque chimique

BCH/2251; BCH/2252

470. Margossian, Nichan

Risque chimique : aide-mémoire / Nichan Margossian. - Paris : dunod, 2011. - 302p. : couv.en.coul ; 19cm.. - (Aide-mémoire de l'ingénieur).

index: 297-302p.

ISBN 978-2-10-055277-1

Risque chimique

BCH/2253; BCH/2254

471. MARTIN, J.

Cours de mathématiques / J. MARTIN. - Dunod, Paris, 1967.

ISBN 2-04-004559-7

MATHS./06-1; MATHS./06-2

472. Mathien, Clément

Analyse Physique Des Sols : méthodes choisies / Clément Mathien, (auteur) francoise Pieltain; (collaborateur) J.C.Chossat, CH.Valenti J.Asseline. - France : TD, 1998. - 275p. : couv.ill. en coul. ; 24cm.

Filiere: Physique

ISBN 2-7430-0283-2

Sols : analyse physique; Eau : filtration

BCH/ 1989; BCH/ 1990

473. Mayé, Pierre

Générateurs électrochimiques : piles,accumulateurs et piles à combustibles / Pierre Mayé. - Paris : dunod, 2010. - 199p. : couv.en.coul ; 24cm. - (Eea : l'usinenuvelle).

ISBN 978-2-10-052991-9

électrochimiques

BCH/2010

## . NON CLASSEES

474. Mcketta, John J

Inorganic chemicals land book / John J Mcketta. - NEW YORK : marcel dekker, 1993. - 1402 f. : couv en coul :fig .,tabl ; 25 cm..

bibliogr.index  
ISBN 0824786866

cristallographie; reactivation; catalyse

Cristal 024/1-2

475. MEGANEM, Faouzi

Chimie organique : 44 sujets d'examen entièrement résolus / Faouzi MEGANEM. - Tunis : Centre de publication universitaire, 2004.

chimie1/134-1; 134-2; 134-3

476. MEGANEM, Faouzi

Chimie organique : 44 sujets d'examen entièrement résolus / Faouzi MEGANEM. - Tunis : Centre de publication universitaire, 2004.

chimie1/134-1; 134-2; 134-3

477. Merniz, Salah

Synthèse et réactivité et étude des complexes organométalloboranes mononucléaires, marqueurs de molécules biologiquement actives / Salah Merniz. - 76 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Complexes fer Carbonyle : marquage; FT-IR : activité antibactérienne; RX : activité antibactérienne  
2014/483 DOC

478. Merrien, Jean-Louis

Analyse numérique avec MATLAB : rappels de cours,méthodes,Exercices et problèmes avec corrigés détaillés / Jean-Louis Merrien. - Paris : DUNOD, 2007. - 209 p. : ill. ; 24 cm. - (Sciences Sup).

informatiqu;Index  
ISBN 978-2-10-05863-1

Matlab : analyse numérique; Informatique : Matlab

BCH/1847

479. Meskaldji, Samir

Etude théorique des propriétés physicochimiques de complexe d'élément f / Samir Meskaldji. - 86 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;MES.CH./380

Ln/An : différentiation; DFT/ZORA : symétrie brisée; Couplage ferro/antiferromagnétique  
2012/380 DOC

## . NON CLASSEES

480. Meyer, G-Nicolas

Créer vos sites Web avec Jomala ! 3 : 100 0 / 0 pratique!. - Paris : DUNOD, 2013. - 265 p. : couv. en coul. ; 24 cm.

i,dex;informatique  
ISBN 978-2-10-057602-9

Jomala ! 3 : sites Web; Sites WEB : création,Jomala ! 3

BCH/2261

481. MEYERHOF, W.E.

Eléments de physique nucléaire / W.E. MEYERHOF. - Dunod, Paris, 1970.

ISBN 2-04-001023-8

PHYS./02-1; PHYS./02-2

482. MICHEL, A.

Phénomène magnétique et structure / A. MICHEL. - Masson, Paris, 1966.

PHYS./14

483. Michel, André

Phénomènes magnétiques et structure / André Michel. - Paris : Masson, 1966. - 140 p. : couv. il. en coul. tabl., fig. ; 25 cm. - (collection de monographie de chimie).

Phys./11

484. Models in chemical science / Osteryoung J., Crawford T.H., Gray H.B. Hammond G.S.. - New York : Benjamin W.A., 1971. - 422 p..

ISBN 8053-3670-2

chimie1/66

485. Models in chemical science / Osteryoung J., Crawford T.H., Gray H.B. Hammond G.S.. - New York : Benjamin W.A., 1971. - 422 p..

ISBN 8053-3670-2

chimie1/66

486. Montel, G

Introduction à la chimie structurale / G Montel, Lattes .A. - Paris : (s ed), 1979. - 239 p. : couv en coul :fig, tabl ; 24 cm.

Index  
ISBN 2-04-010542-5

Theo 005



## . NON CLASSEES

487. Montel, G

Introduction à la chimie structurale / G Montel, Lattes A. - Paris : Bordas, 1979. - 239 p. : couv en coul:fig ; 24 cm.

ISBN 2-04-010542-5

theo 005

488. Montelg

Introduction à la chimie structurale / Montelg, Lattes A. - Paris : (s ed), 1979. - 239 p : couv en coul: fig tabl ; 24 cm.

Index

ISBN 2-04-010542-5

Theo 005

489. Moris, Kevin

CHimie PCSI : le compagnon / Kevin Moris, Philippe hermann, (auteur) Yves le gall. - Paris : dunod, 2011. - 548p. : couv.en.coul ; 25cm. - (j intègre).

index:543-548p.

ISBN 978-2-10-055627-4

CHimie

BCH/2064; BCH/2065; BCH/2066

490. Moris, Kevin

CHimie MPSI-PTSI : le compagnon / Kevin Moris, Philippe hermann, (auteur) Yves le gall. - Paris : dunod, 2011. - 311p. : couv.en.coul ; 25cm. - (j intègre).

index:309-311p.

ISBN 978-2-10-055626-7

CHimie générale

BCH/2067; BCH/2068; BCH/2069; BCH/2070

491. Moris, Kevin

CHimie : cours compagnon : PCSI / Kevin Moris, Philippe hermann, (auteur) Yves le gall. - Paris : dunod, 2009. - 465p. : couv.en.coul ; 27cm. - (jintègre).

index:461-465

ISBN 978-2-10-053021-2

CHimie

BCH/2074; BCH/2075

## . NON CLASSEES

492. Moris, Kevin

CHimie : cours compagne : PCSI / Kevin Moris, Philippe hermann, (auteur) Yves le gall. - Paris : dunod, 2009. - 465p. : couv.en.coul ; 27cm. - (jintégre).

index:461-465

ISBN 978-2-10-053021-2

CHimie

BCH/1855; BCH/1856; BCH/1857; BCH/1858

493. Morlaes, P

Structure de la mathiére = Classe de mathématiques superieures / P Morlaes, Morlaes .J .C. - Paris : (s ed), 1982. - 224 p. : couv ill en coul : fig ; 24 cm.

ISBN 2-7117-4161-3

Theo 008

494. Morlaes, P

Structure de la Mathiére = Glasse de mathematiques superieures / P Morlaes. - Paris : (s ed), 1982. - 224 p : couv ill en coul :fig ; 24 cm.

ISBN 2-7117-4161-3

Theo 008

495. MORLAES, P.

Structure de la matiére / P. MORLAES. - Vuibert, Paris, 1982.

ISBN 2-7117-4161-3

CHIMIE1/71-1; CHIMIE1/71-2

496. Mosaique Informatique, SARL

PHP et MySQL : le guide complet / Mosaique informatique, sarl. - 1 ème éd. - Paris : MA Editions, 2012. - 396 p. : couv.ill. ; 22 cm. - (Micro Application).

index;informatique

ISBN 978-2-822-401593

PHP : guide complet; Informatique : Access 2010; MySCL : guide complet

BCH/2259

## . NON CLASSEES

497. Mosaique Informatique, SARL

Access 2010 : le guide complet / Mosaique informatique, sarl. - 2 ème éd. - paris : MA Editions, 2012. - 559 p. : couv.ill. ; 22 cm. - (Micro Application).

index;informatique  
ISBN 978-2-300-029264

Access 2010 : guide complet; Informatique : Access 2010

BCH/2255; BCH/2256

498. MOSKOWITZ, P.

L'atome et la molécule / P. MOSKOWITZ. - OPU, Alger, 1987.

CHIMIE1/17-1; CHIMIE1/17-2; CHIMIE1/17-3

499. MOSKOWITZ, Pierre

L'atome et la molécule / Pierre MOSKOWITZ. - Alger : OPU, 1987.

chimie1/17-1; 17-2; 17-3

500. MOSKOWITZ, Pierre

L'atome et la molécule / Pierre MOSKOWITZ. - Alger : OPU, 1987.

chimie1/17-1; 17-2; 17-3

501. Mugent, William A

Metal-ligand multiple bonds / William A Mugent, (collaborateur) Mayer James.M. - New York; Toronto; Singapore : (s ed), (sd). - 334 p. : couv en coul: fig ; 24 cm.

Index  
ISBN 0-471-85440-9

Cristal 025

502. MULENGI, K.

Chimie structurale et fonctions chimiques / K. MULENGI. - OPU, Alger, 1982.

CHIMIE1/95

503. MULENGI, Kajima

Chimie structurale et fonctions chimiques / Kajima MULENGI. - Alger : OPU, 1982. - 95 p..

chimie1/95

## . NON CLASSEES

504. MULENGI, Kajima

Chimie structurale et fonctions chimiques / Kajima MULENGI. - Alger : OPU, 1982. - 95 p..

chimie1/95

505. Murrell, J .N

Semi-empirical self-consistent-field molecular orbital theory of molecules / J .N Murrell, Harget .N. - London; Sydney; Toronto : (s ed), 1972. - 180 p. : couv en coul :tabl, fig ; 23 cm.

Index

ISBN 047162685

Theo 090

506. Murrell, J.N

Semi-empirical self-consistant-field molecular orbital theory of molecules / J.N Murrell, Harget A.JLondon. - London; Sydney; Toronto : (s ed), 1972. - 180 p. : couv en coul :fig ,tabl ; 23 cm.

Index

ISBN 0471626805

Theo 090

507. NACHOD, F.C.

Determination of organic structures by physical methods vol.6 / F.C. NACHOD. - Academic Press, London, 1971.

SPEC./06-4

508. NACHOD, F.C.

Determination of organic structures by physical methods vol.5 / F.C. NACHOD. - Academic Press, London, 1971.

SPEC./05-3

509. NACHOD, F.C.

Determination of organic structures by physical methods vol.4 / F.C. NACHOD. - Academic Press, London, 1971.

SPEC./04-2

510. NACHOD, F.C.

Determination of organic structures by physical methods vol.3 / F.C. NACHOD. - Academic Press, London, 1971.

SPEC./03-1

## . NON CLASSEES

511. Narahashi, Toshio

Ion channels / Toshio Narahashi. - New York : Plenum press, 1988. - 327 p. : couv en coul : fig , tabl ; 26 cm.

Index

ISBN 0-306-42655-2

Theo 031

512. Narahashi, Toshio

Ion Channels / Toshio Narahashi. - New York : Plenum press, 1988. - 327 p. : couv en coul : fig , tabl ; 26 cm.

Index

ISBN 0-306-42655-2

Theo 031

513. Nelson, R.S

The observation of atomic collisions in crystalline solids / R.S Nelson. - Amsterdam : publishing company, 1968. - 280 p. : couv en coul : fig ; 23 cm. - (Defects in crystalline solids).

Index

cristal 029

514. Nemouchi, Sara

Synthèse en série hétérocyclique : nouvelles voies d'accès aux polyhydroquinoléines et tétrahydrobenzo[b]pyranes / Sara Nemouchi. - 139 p. : ill. ; 27 cm.

Bibliogr.;NEM.CH./403

Acide phénylboronique : réactions multicomposants; Tétrahydrobenzo[b]pyranes : réactions de Hantzsch  
2013/403 DOC

515. NICOLIS, G.

Dynamique chimique : Thermodynamique, cinétique et mécanique statistique / G. NICOLIS. - Dunod, Paris, 2005.

ISBN 2-10-048757-4

PHYS./21-1; PHYS./21-2; PHYS./21-3; PHYS./21-4; PHYS./21-5; PHYS./21-6

516. NICOLIS, G.

Dynamique chimique : Thermodynamique, cinétique et mécanique statique / G. NICOLIS. - Dunod, Paris, 2005.

ISBN 2-10-048757-4

PHYS./25-1; PHYS./25-2; PHYS./25-3; PHYS./25-4; PHYS./25-5; PHYS./25-6; PHYS./25-7; PHYS./25-8

## . NON CLASSEES

517. NICOLIS, G.

Dynamique chimique : Thermodynamique, cinétique et mécanique statistique / G. NICOLIS. - Dunod, Paris, 2005.

ISBN 2-10-048757-4

PHYS./28-1; PHYS./28-2

518. Nora, Benhamada

Etude théorique de la structure électronique des composés boranes , leurs dérivés et les composés organométallique apparentés / Benhamada Nora. - 112 p. ; 29 cm.

Bibliogr., annexe P.109-111

Théorie de la densité de la fonctionnelle (DFT); Orbitales moléculaires; Structures électroniques  
2016/518 DOC

519. Nowotny, Janusz

Electronic ceramic materials / Janusz Nowotny. - New York : Trans Tech Publications, 1992. - 556 p. :  
couv.en coul.:fig.,tabl ; 24 cm.

bibliogr

ISBN 087849-627-0

Cristallographie; Ceramique; Thermodynamique

Cristal 003

520. OUABADI-SERKHANE, Nadia

précis de structure de la matière / Nadia OUABADI-SERKHANE. - Alger : OPU, 2007. - 162 p..

ISBN 978.9961.0.1060.0

chimie1/142-1; 142; 142-3; 142-4; 142-5; 142-6; 142-7; 142-8; 142-9; 142-10

521. OUABADI-SERKHANE, Nadia

précis de structure de la matière / Nadia OUABADI-SERKHANE. - Alger : OPU, 2007. - 162 p..

ISBN 978.9961.0.1060.0

chimie1/142-1; 142; 142-3; 142-4; 142-5; 142-6; 142-7; 142-8; 142-9; 142-10

522. Ouahes, R

Elements de radiocristallographie / R Ouahes. - Alger : O P U, 1995. - 240 p. : couv ill en coul :fig ; 27 cm.

cristal 033

## . NON CLASSEES

523. OUAHES, R.

Exercices et problèmes / R. OUAHES. - OPU, 1993.

CHIMIE1/03-1; CHIMIE1/03-2; CHIMIE1/03-3; CHIMIE1/03-4; CHIMIE1/03-5; CHIMIE1/03-6; CHIMIE1/03-7

524. OUAHES, R.

Chimie : exercices et problèmes / R. OUAHES. - OPU, Alger, 1992.

CHIMIE1/27

525. OUAHES, R.

Exercices et problèmes de chimie physique, chimie minérale et chimie organique / R. OUAHES. - OPU, Alger.

CHIMIE1/41

526. OUAHES, R.

Exercices et problèmes de chimie physique, chimie minérale et chimie organique / R. OUAHES. - OPU, Alger.

CHIMIE1/70

527. OUAHES, R.

Exercices et problèmes de chimie physique, chimie minérale et chimie organique / R. OUAHES. - OPU, Alger, 1992.

CHIMIE1/80-1; CHIMIE1/80-2; CHIMIE1/80-3; CHIMIE1/80-4

528. OUAHES, R.

Chimie générale / R. OUAHES. - OPU, Alger.

CHIMIE1/109-1; CHIMIE1/109-2

529. Owen, S.M

A guide to modern inorganic chemistry / S.M Owen, Brooker T.A. - London : Edinburgh, 1991. - 328 p. : couv en coul: fig ; 24 cm.

Index

ISBN 0-582-06439-2

theo 001

530. PAPON, P.

Thermodynamique des états de la matière / P. PAPON. - Herman, Paris, 1990.

ISBN 2-7056-6107-6

PHYS./20

## . NON CLASSEES

531. Papon, Pierre

Thermodynamique des états de la matière. / Pierre Papon, Leblond Jacques. - Paris : Hermann, 1990. - 566 p. : couv.ill en coul ; tabl, fig. ; 25 cm.. - (Collection enseignement des sciences).

ISBN 2 7056 6107 6

Phys./20

532. Parthé, Erwin

Crystal chemistry of tetrahedral structures / Erwin Parthé. - New York; London : (s ed), (sd). - 176 p. : couv en coul:fig;tabl ; 23 cm.

Index

Cristallographie

cristal 014

533. Pauling, Linus

The nature of the chemical bond and the structure of molecules and crystals : an introduction to modern structural chemistry / Linus Pauling. - New York : Cornell university press, 1960. - 644 p. : couv en coul:fig,tabl ; 24 cm.

Bibliographie.Index

ISBN 0801403332

Liaison chimique; Nature chimique; Crystallographie

theo 024

534. Perrin, Jean

Les atomes / Jean Perrin; Alain Fuchs, Cédric villani. - Paris : CNRS Editions, 2014. - 307 p. : Couv.ill. ; 24cm.

ISBN 978-2-271-08260-2

Atomes / Lumière : La chimie physique; Brownien (lois du mouvement )

BCH/2813; BCH/ 2814

535. Petrov, Thomas G

Growing crystals from solution / Thomas G Petrov; Treivus Evgenii B. - New York : (s ed), 1969. - 106 p. : couv en coul: fig ; 27 cm.

ISBN 306-10824-0

cristal 052



## . NON CLASSEES

536. Pierre, Samuel

Réseaux et systèmes informatiques mobiles : fondements, architectures et applications / Samuel Pierre. - éd. rev. et aug. - Québec : Presses internationales polytechniques, 2011. - 613 p. : couv. ill. ; 22 cm.

index; Informatique  
ISBN 978-2-553-01038-5

Informatique mobiles; Ordinateur portable : informatique; périphériques mobiles : réseaux/systèmes  
BCH/1936

537. Pomerol, Alexandre

Les minéraux en grains / Alexandre Pomerol, Charles Pomerol. - Paris : (s ed), 1970. - 578 p. : couv. ill. en coul. : fig., tabl., plan ; 25 cm.

Index

Cristallographie.

cristal 017

538. PONS, J.N.

Thermodynamique, équilibres chimiques : cours et exercices corrigés / J.N. PONS. - Vuibert, Paris, 2001.

ISBN 2-7117-8997-7

CHIMIE1/46

539. Porteu de buchère, Florence

L'épreuve orale du capes de chimie : cours, montages et exercices corrigés / Florence Porteu de buchère. - 2e éd. - Paris : dunod, 2012. - 455 p. : couv. en coul. ; 24 cm. - (Sciences sup).

CAPES Licence Master; Index: 488-455 p.  
ISBN 978-2-10-058201-3

Chimie : cours/exercices

BCH/2091; BCH/2092; BCH/2093

540. Povarennykh, A.S

Cristal chemical classification of minerals / A.S Povarennykh; (traducteur) Bradley J.E.S. - New York; London : Plenum Press, 1972. - vol.1: 458 p.; vol.2: 766 p. : couv. en coul. : ill., tabl. ; 26 cm. - (Monographie in geoscience).

bibliogr., index  
ISBN 030630348-5

Cristallographie; Mineralogie

Cristal 001/1-2

## . NON CLASSEES

541. Prieur, Daniel

Mini de manuel microbiologie : cours+QCM / QROC. - Paris : dunod, 2011. - 210p. : couv.en.coul ; 22cm..

index:: 205-210p.

ISBN 978-2-10-054954-2

microbiologie

BCH/2201; BCH/2202

542. Principes de nomenclature de la chimie / Leigh, Favre, Metanomski. - De boeck, 2001. - 126 p..

ISBN 2-7445-0120-4

chimie1/132

543. Principes de nomenclature de la chimie / Leigh, Favre, Metanomski. - De boeck, 2001. - 126 p..

ISBN 2-7445-0120-4

chimie1/132

544. Problem exercises for general chemistry / HENTZ C. Forrest LONG G. Gilbert. - New York : Wiley, 1982. - 351 p..

ISBN 0-471-08251-1

chimie1/68

545. Problem exercises for general chemistry / HENTZ Forrest C. LONG G.G.. - New York : Willey, 1986. - 448 p..

ISBN 0-471-82840-8

chimie1/64

546. Problem exercises for general chemistry / HENTZ C. Forrest LONG G. Gilbert. - New York : Wiley, 1982. - 351 p..

ISBN 0-471-08251-1

chimie1/68

547. Problem exercises for general chemistry / HENTZ Forrest C. LONG G.G.. - New York : Willey, 1986. - 448 p..

ISBN 0-471-82840-8

chimie1/64

548. Problèmes et calculs de chimie générale et de cristalochimie / KERN R. HOCART R.. - Paris : Gauthier Villars, 1967. - 247 p..

chimie1/101

## . NON CLASSEES

549. Problèmes et calculs de chimie générale et de cristalochimie / KERN R. HOCART R.. - Paris : Gauthier Villars, 1967. - 247 p..

chimie1/101

550. Propagation des ondes dans les milieux périodiques.

Phys./12

551. PROUST, B.

Thermodynamique et cinétique chimiques / B. PROUST. - Tec et Doc, 1991.

ISBN 2-85206-719-6

CHIMIE1/02-1; CHIMIE1/02-2

552. PROVOST, P.

Chimie générale / P. PROVOST. - Masson, Paris, 1968.

CHIMIE1/93-1; CHIMIE1/93-2

553. PROVOST, P.

Chimie générale / P. PROVOST. - Paris : Masson, 1968. - 364 p..

chimie1/33

554. PROVOST, P.

Chimie générale / P. PROVOST. - Paris : Masson, 1968. - 364 p..

chimie1/33

555. PROVOT, P.

Chimie générale / P. PROVOT. - Masson, Paris, 1968.

CHIMIE1/33

556. QCM chimie générale / SLOSSE Pauline, WILMET Bernadette DAUCHOT J. - Paris : Dunod, 1997. - 246 p..

ISBN 2-10-003719-6

chimie1/36-1; 36-2; 36-3

557. QCM chimie générale / SLOSSE Pauline, WILMET Bernadette DAUCHOT J. - Paris : Dunod, 1997. - 246 p..

ISBN 2-10-003719-6

chimie1/36-1; 36-2; 36-3

## . NON CLASSEES

558. RABASSO, Nicolas

Chimie organique / Nicolas RABASSO. - De Boeck, 2007. - 120 p..

ISBN 978-2804-155568

chimie1/139-1; 139-2

559. RABASSO, Nicolas

Chimie organique / Nicolas RABASSO. - De Boeck, 2007. - 120 p..

ISBN 978-2804-155568

chimie1/139-1; 139-2

560. Ramade, François

Introduction à l'écochimie : les substances chimiques de l'écosphère à l'homme / François Ramade. - Paris : lavoisier, 2011. - 828p. : couv.en.coul ; 24cm..

Bibliographie:778-789p.; index général:792-828p.

ISBN 978-2-7430-1316-8

l'écochimie

BCH/1965; BCH/1966

561. Raven, Peter H.

Environnement / Peter H. Raven, Linda R. Berg, (auteur) David M. Hassenzahl. - Paris : de boeck2009. - 687p. : couv.en.coul ; 27cm..

Traduction de la 6e éd. américaine par Marie Pascale Colace; index:673-679p.

ISBN 978-2-85745-012-7

Environnement

BCH/1997; BCH/1998

562. RAVOMANANA, F.

Objectif PCEM : chimie générale / F. RAVOMANANA. - Dunod, Paris, 2005.

ISBN 2-10-048921-6

CHIMIE1/127-1; CHIMIE1/127-2; CHIMIE1/127-3

563. RAVOMANANA, Frédéric

Chimie générale : cours, exercices, annales et QCM corrigés / Frédéric RAVOMANANA. - Paris : Dunod, 2007. - 217 p..

ISBN 978-2-10-051180-8

chimie1/127-1; 127-2; 127-3; 127-4; 127-5; 127-6; 127-7; 127-8

## . NON CLASSEES

564. RAVOMANANA, Frédéric

Chimie générale : cours, exercices, annales et QCM corrigés / Frédéric RAVOMANANA. - Paris : Dunod, 2007. - 217 p..

ISBN 978-2-10-051180-8

chimie1/127-1; 127-2; 127-3; 127-4; 127-5; 127-6; 127-7; 127-8

565. RENAULT, J.

Exercices d'électromagnétisme 1 : Electrostatique, électrocinétique et notions d'électronique. / J. RENAULT. - Bordas, Paris, 1987. - .01.

ISBN 2-04-0169558-X

PHYS./05-1; PHYS./05-2; PHYS./05-3

566. RENAULT, J.

Exercices d'électromagnétisme : Magnétostatique et induction. Equation de Maxwell et ondes électromagnétiques / J. RENAULT. - Bordas, Paris, 1987.

ISBN 2-04-016932-6

PHYS./06-1; PHYS./06-2

567. RENAULT, J.

Electromagnétisme 1 : électrostatique et magnétostatique / J. RENAULT. - Bordas, Paris, 1977.

ISBN 2-04-010118-7

PHYS./07-1; PHYS./07-2; PHYS./07-3

568. RENAULT, J.

Electromagnétisme 2 : Electrocinétique et éléments d'électronique / J. RENAULT. - Bordas, Paris, 1985.

ISBN 2-04-015789-1

PHYS./08-1; PHYS./08-2; PHYS./08-3; PHYS./08-4; PHYS./08-5

569. RENAULT, J.

Electromagnétisme 3 : Magnétostatique induction, équation de Maxwell et compléments d'électronique / J. RENAULT. - Bordas, Paris, 1986.

ISBN 2-04-016916-4

PHYS./09-1; PHYS./09-2; PHYS./09-3

## . NON CLASSEES

570. RENAULT, J.

/ J. RENAULT. - Bordas, Paris, 1984.

ISBN 2-04-015439-6

PHYS./10-1; PHYS./10-2; PHYS./10-3

571. Résumé du cours sur les oxydes et surfures. - Alger : (s ed), 1964. - 47 p. : couv en coul :fig ; 22 cm.. - (L'enseignement Chimique).

Cristallographie

Cristal 011

572. Richard Feynman; Robert Leighton; Matthew Sands

Electromagnétisme 1 / Richard feynman; robert leighton; matthew sands. - Paris : Dunod, 1999. - 389 p. : couv. il. en coul. fig. ; 23 cm.

ISBN 2 10 004861

Phys./9-1

573. Richard Feynman; Robert Leighton; Matthew Sands

Electromagnétisme 2 / Richard feynman; robert leighton; matthew sands. - Paris : Dunod, 1999. - 415 p. : couv. il. en coul. fig. ; 23 cm.

ISBN 2 10 004316 1

Phys./9-2

574. Richard Feynman; Robert Leighton; Matthew Sands

Mécanique 2 / Richard feynman; robert leighton; matthew sands. - Paris : Dunod, 1998. - 391 p. : couv.il.en coul. fig. ; 23 cm.

ISBN 2 10 004135 5

Phys./9-3

575. Rieke, Herman H

Compaction of agillaceous sediments / Herman H Rieke, (collaborateur) Chilingarian George V. - New York : Elsevier, 1974. - 424 p : couv en coul.:fig. ; 23 cm. - (Developpement in sedimentology).

index

ISBN 0444 41054-6

Cristallographie; Mechanique des fluides

Cristal 009

## . NON CLASSEES

576. ROCHE, M.

Chimie des solutions / M. ROCHE. - Tec et Doc, 1990.

ISBN 2-85206-699-8

CHIMIE1/29

577. ROCHE, Maurice

Chimie des solutions / Maurice ROCHE. - Paris : Lavoisier, 1990. - 358 p..

ISBN 2-85206-699-8

chimie1/29-1; 29-2

578. ROCHE, Maurice

Chimie des solutions / Maurice ROCHE. - Paris : Lavoisier, 1990. - 358 p..

ISBN 2-85206-699-8

chimie1/29-1; 29-2

579. Rose, Jacque

Les complexes moléculaires / Jacque Rose; (traducteur) Jacque Lauransan, (traducteur) Luc Le Gall, (prefacier) Sauomagne Pierre. - Paris : Dunod, 1971. - 176 p. : couv ill en coul ; 22 cm. - (Fondements de la chimie moderne , 8).

Trad de l'ouvrage publique en anglais sous le titre "Mollecular Complexes"; Index

Complexes moleculaire; Energie

Theo 026

580. Rose, Jaques

Les complexes moleculaires / Jaques Rose; (traducteur) Jaques Lauransan, (traducteur) Luc Le Gall, (prefacier) Saumagne Pierre. - Paris : Dunod, 1971. - 176 p. : couv en coul . ; 22 cm. - (Fondements de la cmimie moderne ,8).

Trad de l'ouvrage public en anglais sous le titre "Molecular Complexes"

Complexes molecular; Energie

Theo 026

581. ROSENBERG, J.L.

Chimie générale / J.L. ROSENBERG. - McGraw-Hill, Paris, 1986.

ISBN 2-7042-1066-7

CHIMIE1/40

## . NON CLASSEES

582. ROSENBERG, J.L.

Chimie générale : cours et problèmes / J.L. ROSENBERG. - McGraw-Hill, Paris.

ISBN 2-7042-1066-7

CHIMIE1/124

583. ROSENBERG, Jerome L.

Chimie générale : cours et problèmes / Jerome L. ROSENBERG. - Paris : McGraw-Hill, 1983. - 332 p..

ISBN 2-7042-1066-7

chimie1/124

584. ROSENBERG, Jerome L.

Chimie générale : cours et problèmes / Jerome L. ROSENBERG. - Paris : McGraw-Hill, 1983. - 332 p..

ISBN 2-7042-1066-7

chimie1/124

585. Rouessac, Francis

Analyse chimique : méthodes et techniques instrumentales modernes : cours et exercices corrigés / Francis Rouessac, Annick Rouessac, (auteur), (collaborateur) Daniel cruché, (prefacier) Guy ourisson. - 6e éd.. - paris : dunod, 2004(1ère édition1992). - 462p. : couv.en.coul ; 25cm. - (Sciences sup : cours et exercices corrigés).

Index:460-462p;Bibliographie:456-457p.

ISBN 2 10 0484257

chimique

BCH/2158; BCH/2159; BCH/2160; BCH/2161; BCH/2162

586. Rouessac, Francis

Analyse chimique : méthodes et techniques instrumentales modernes : cours et exercices corrigés / Francis Rouessac, Annick Rouessac, (auteur), (collaborateur) Daniel cruché, (prefacier) Guy ourisson. - 6e éd.. - paris : dunod, 2004(1ère édition1992). - 462p. : couv.en.coul ; 25cm. - (Sciences sup : cours et exercices corrigés).

Index:460-462p;Bibliographie:456-457p.

ISBN 2 10 0484257

analyses chimiques : chimie analytique

BCH/1934; BCH/1935; BCH/1936; BCH/1937; BCH/1938



## . NON CLASSEES

587. Roussaux, Parick

Valeur environnementale de l'énergie / Parick Roussaux, Tiberiu Appostol. - lausanne : PPUR, 2000. - 185 p. : couv.ill. ; 24 cm. - (collection des sciences appliquées / dir par L'INSA de lyon).

Environnement  
ISBN 2-88074-437-7

Energie : evaluation environnementale; Environnement

BCH/1983

588. Rousseau, Jean-jacques

Cristallographie géométrique et radiocristallographie / Jean-jacques Rousseau, (auteur) Gibaud alain. - 3 éd.. - Paris : Dunod, 2000, 2007. - 366p. : couv.ill. en coul. ; 25cm. - (Sciences sup).

ISBN 978-2-10-050198-4

Cristallographie géométrique; Radiocristallographie : cours / exercices; Géométrie : cristallographie  
BCH/1976; BCH/1977

589. RUBIO, Serge

Chimie organique et isomérisation : rappels de cours, 660 questions d'auto-évaluation des connaissances / Serge RUBIO. - Paris : Ellipses, 2003. - 298 p..

ISBN 2-7298-1792-1

chimie1/134

590. RUBIO, Serge

Chimie organique et isomérisation : rappels de cours, 660 questions d'auto-évaluation des connaissances / Serge RUBIO. - Paris : Ellipses, 2003. - 298 p..

ISBN 2-7298-1792-1

chimie1/134

591. Rudden, M .N

Elements of solid state physics / M .N Rudden, Wilson .J. - 2ème ed. - New York : John Wiley, 1996. - 264 p. : couv ill en coul :fig ; 23 cm.

Index  
ISBN 0471929727

Solide; Rayon X; Theorie quantique

Theo 039

## . NON CLASSEES

592. Rudden, M.N

Elements of solid state physics / M.N Rudden, Wilson J. - 2ème ed. - New York : John Wiley, 1996. - 264 p. : couv ill en coul : fig ; 23 cm.

Index  
ISBN 0471929727

Solide; Rayan X; Theorie quantique

Theo 039

593. Sanchez, Clément

Chimie des matériaux Hybrides / Clément Sanchez. - Paris : Librairie Arthème Fayred et collège de france, 2012. - 93 p. : couv.ill. ; 20 cm. - (Leçons inaugurales / dir. collège de france).

chimie industielle  
ISBN 978-2-213-66860-4

Matériaux Hybrides : chimi,Hybrides : Chimie

BCH/2240; BCH/2241; BCH/2242

594. Schaap, Paul .A

Singlet molecular oxygen / Paul .A Schaap. - Pennsylvania : Dowden hutchinson and Ross, 1976. - 399 p. : couv en coul : fig ; 25 cm. - (Benchmark papers in organic chemistry ,5).

Index  
ISBN 0740150521

Spectre; Electron; Phtooxygenation

Theo 034

595. Schaap, Paul A.

Singlet Molecular Oxygen / Paul A. Schaap. - Pennsylvania : Dowden Hutchinson and Ross, 1976. - 399 p. : couv en coul :fig ; 25 cm. - (Benchmark papers in organic chemistry,5).

Index  
ISBN 0 470 15052 1

Spectre; electron; Photooxygenation

Theo 034

596. SCHMIDT, J.

Thermodynamique générale / J. SCHMIDT. - OPU, Alger.

CHIMIE1/87-1; CHIMIE1/87-2

597. SCHUFFENECKER, L.

Thermodynamique chimique / L. SCHUFFENECKER. - OPU, Alger, 1983.

CHIMIE1/18-1; CHIMIE1/18-2; CHIMIE1/18-3

## . NON CLASSEES

598. SCHUFFENECKER, L.

Thermodynamique / L. SCHUFFENECKER. - Alger : OPU, 1983. - 238 p..

chimie1/18-1; 18-2; 18-3

599. SCHUFFENECKER, L.

Thermodynamique / L. SCHUFFENECKER. - Alger : OPU, 1983. - 238 p..

chimie1/18-1; 18-2; 18-3

600. SEGUENI, Narimane

Contribution à l'étude de la composition chimique et des propriétés biologiques de la propolis. / Narimane SEGUENI. - 291 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;SEG.CH./353

la Propolis : Contribution / la composition chimique /biologiques

2011/353 DOC

601. SEKKAL, Z.

Atomes et liaisons chimiques / Z. SEKKAL. - OPU, Alger.

CHIMIE1/21-1; CHIMIE1/21-2; CHIMIE1/21-3

602. SEKKAL, Z.

Thermodynamique, équilibres acido-basiques, oxydo-réduction sels en solution cinétique / Z. SEKKAL. - OPU, Alger.

CHIMIE1/44

603. SEKKAL, Z.

Atomes et liaisons chimiques / Z. SEKKAL. - OPU, Alger.

CHIMIE1/56

604. SEKKAL, Z.

Introduction à la thermodynamique chimique / Z. SEKKAL. - OPU, Alger, 1983.

CHIMIE1/81-1; CHIMIE1/81-2; CHIMIE1/81-3; CHIMIE1/81-4; CHIMIE1/81-5; CHIMIE1/81-6; CHIMIE1/81-7; CHIMIE1/81-8; CHIMIE1/81-9; CHIMIE1/81-10; CHIMIE1/81-11; CHIMIE1/81-12; CHIMIE1/81-13; CHIMIE1/81-14

605. SEKKAL, Z.

Atomes et liaisons chimiques à l'usage des troncs-communs / Z. SEKKAL. - OPU, Alger, 1986.

CHIMIE1/92

## . NON CLASSEES

606. SEKKAL, Zohir

Introduction à la thermodynamique chimique / Zohir SEKKAL. - Alger : OPU, 1984. - 178 p..

chimie1/81-1; 81-2; 81-3; 81-4; 81-5; 81-6; 81-7; 81-8; 81-9; 81-10; 81-11; 81-12; 81-13; 81-14

607. SEKKAL, Zohir

Atomes et liaisons chimiques : à l'usage des troncs communs / Zohir SEKKAL. - Alger : OPU, 1986. - 289 p..

chimie1/92

608. SEKKAL, Zohir

Thermodynamique : équilibres acido-basiques oxydo-réduction, sels en solution cinétique / Zohir SEKKAL. - Alger : OPU, (sd). - 326 p..

chimie1/44

609. SEKKAL, Zohir

Atomes et liaisons chimiques : à l'usage des troncs communs / Zohir SEKKAL. - Alger : OPU, 1986. - 289 p..

chimie1/21-1; 21-2; 21-3; 21-4; 21-5; 21-6

610. SEKKAL, Zohir

Introduction à la thermodynamique chimique / Zohir SEKKAL. - Alger : OPU, 1984. - 178 p..

chimie1/81-1; 81-2; 81-3; 81-4; 81-5; 81-6; 81-7; 81-8; 81-9; 81-10; 81-11; 81-12; 81-13; 81-14

611. SEKKAL, Zohir

Atomes et liaisons chimiques : à l'usage des troncs communs / Zohir SEKKAL. - Alger : OPU, 1986. - 289 p..

chimie1/92

612. SEKKAL, Zohir

Thermodynamique : équilibres acido-basiques oxydo-réduction, sels en solution cinétique / Zohir SEKKAL. - Alger : OPU, (sd). - 326 p..

chimie1/44

613. SEKKAL, Zohir

Atomes et liaisons chimiques : à l'usage des troncs communs / Zohir SEKKAL. - Alger : OPU, 1986. - 289 p..

chimie1/21-1; 21-2; 21-3; 21-4; 21-5; 21-6

## . NON CLASSEES

614. Selambarom, Gimmy

CHimie : Pré-requis en chimie : théorie et pratique / Gimmy Selambarom. - Paris : ellipses, 2012. - 159p. : couv.en.coul ; 26cm.. - (Technosup : les filiers technologiques des enseignements supérieurs).

index:153-159p.

ISBN 978-2-7298-7251-9

CHimie

BCH/2118; BCH/2119; BCH/2120

615. SEMA

Initiation à la pratique des statistiques / SEMA. - Dunod, Paris, 1972.. - ..

MATHS./02-1; MATHS./02-2

616. Sengupta, Arup .K

Ion exchange technology / Arup .K Sengupta. - New york : (s ed), (sd). - 385 p. : couv ill en coul : fig ,tabl ; 26 cm.

Index

ISBN 1-56676-241-3

Theo 046

617. Sengupta, Arupk

Ion exchange technology = Advances in pollution control / Arupk Sengupta. - New york : (s ed), (sd). - 385 p. : couv ill en coul : fig ,tabl ; 26 cm.

Index

ISBN 1-56676-241-3

Theo 046

618. SHELDON, M.

Introduction to probability and statistics for engineers and scientists / M. SHELDON. - John Wiley, New York, 1987.

ISBN 0-471-81752-X

INF./02

619. Shriver, D. F

Inorganic chemistry / D. F Shriver, Longford C. H. - 2ème ed. - Oxford; Melbourne; Tokyo : (s ed), 1995. - 835 p. : couv ill en coul :fig, tabl ; 25 cm.

Index

Cristal 036

## . NON CLASSEES

620. Shriver, D.F

Inorganic chemistry / D.F Shriver, Longford C.H. - Oxford; Melbourne; Tokyo : (s ed), 1995. - 835 p. : couv ill en coul: fig, tabl ; 25 cm.

Index

Cristal 036

621. Shriver, Duword F

The chemistry of metal cluster complexes / Duword F Shriver, Kaezy Herber D., (collaborateur) Adams Richard D.. - New York : (s ed), 1990. - 439 p. : couv ill coul : fig ; 24 cm.

Bibliogr.Index

ISBN 1-56081-012-2

Chimie des métaux; inorganique

Cristal 004

622. SLAMA, Karim

Testez-vous en chimie / Karim SLAMA. - Wolters Kluwer, 2007. - 123 p..

ISBN 978-2-915585-58-2

chimie1/143-1; 143-2; 143-3

623. SLAMA, Karim

Testez-vous en chimie / Karim SLAMA. - Wolters Kluwer, 2007. - 123 p..

ISBN 978-2-915585-58-2

chimie1/143-1; 143-2; 143-3

624. SNATZKE, G.

Optical rotatory dispersion and circular dichroism in organic chemistry / G. SNATZKE. - Heyden, London, 1967.

SPEC./13

625. Solar Energy : chemical conversion and storage / Hautala R., Bruce King and Charles Kutal Richard R.. - Clinton : Humana, 1979. - 419 p. : fig., ; 24 cm..

ISBN 79 87568

Phys./17

## . NON CLASSEES

626. SOUIL, F.

Chimie organique et chimie générale t.1 / F. SOUIL. - Editions Bréal, Rosny, 1996.

ISBN 2-85394-932-X

CHIMIE1/73

627. SOUTIF, M.

Vibration, propagation, diffusion / M. SOUTIF. - Dunod, Paris, 1970.

ISBN 2-04-001463-2

PHYS./22

628. Soutif, M.

Vibrations, propagation, diffusion / M. Soutif; Rocard Yves. - Paris : Dunod, 1970. - 268 p. : couv. il. en coul. fif. ; 25 cm. - (Dunod Université.).

ISBN 2 04 001463 2

Phys./19

629. Speakman, J.Clare

The hydrogen bond and other intermolecular forces / J.Clare Speakman. - London : The chemical society, (sd). - 33 p. ; 22 cm.

Bibliogr.

Force intermoleculaire; Hydrogen

Theo 040

630. Stout, George H

X-ray structure determinator : A practical guide / George H Stout, (collaborateur) Jensen L yeh. - 2ème ed. - New York : (s ed), 1989. - 453 p. : coun ill en coul :fig, tabl ; 24 cm.

Index

ISBN 0-471-60711-8

cristal 034

631. Structure de la matière / Morlaes J.C. Morlaes P.. - Paris : Vuibert, 1982. - 224 p..

ISBN 2-7117-4161-3

chimie1/71-1; 71-2; 71-3; 71-4

## . NON CLASSEES

632. Structure de la matière / Morlaes J.C. Morlaes P.. - Paris : Vuibert, 1982. - 224 p..

ISBN 2-7117-4161-3

chimie1/71-1; 71-2; 71-3; 71-4

633. SZYMCZAK, F.

Problèmes corrigés de chimie t.3 / F. SZYMCZAK. - Ellipses, Paris, 1995.

ISBN 2-7298-4574-7

CHIMIE1/28

634. Taoffi, Nassar

Bases de données et objets : méta-modeles de collaboration pour des solutions logicielles performantes / Nassar Taoffi. - Herblain : éditins ENI, 2011. - 306 p. : couv.Ill. ; 24 cm. - (Collection DataPro / dir par Joelle Musset).

index;Informatique  
ISBN 978-2-7460-6788-2

Bases de données : solutions logicielles

BCH/1820

635. Taoffi, Nassar

VSTO : guide du développeur : créer des applications.NET pour personnaliser et étendre MS Office / Nassar Taoffi. - Paris : ED.ENI, 2011. - 397 p. : couv.ill. ; 22 cm. - (Collection Expert IT / dir. par Joelle Musset).

index;informatique  
ISBN 978-2-7460-6249-8

Informatique : VSTO; Visual Studio Tools Office : développement/guide

BCH/1825

636. Tatarchenko, Y.A

Shaped crystal growth / Y.A Tatarchenko. - London : (s ed), 1993. - 287 p. : couv en coul : fig ; 25 cm. - (Fluid Mechanics and Applications).

ISBN 0-7923-2449-8

cristal 032

637. Tayeb-Benmachiche, Akila

Etude des propriétés électroniques et photochimiques des complexes de métaux de transition / Akila Tayeb-Benmachiche. - 115 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;TAY.CH./382

Métaux : Transistion; Desité : étude électronique

2012/382 DOC



## . NON CLASSEES

638. The chemical physics of solid surfaces and Hetrogeneous catalytic / King .D .A; Woodruff .D .P. - Ox-ford; Amsterdam; New york : (s ed), 1990. - 475 p. : couv en coul : fig ,tabl ; 25 cm.

ISBN 0-444-42027-4

Theo 043

639. THébault, Patrice

GLPI (gestion libre de parc Informatique) : instalation et configuration d'une solution de gestion de parc et de helpdesk / Patrice THébault. - Paris : Edition ENI, 2001. - 370 p. : couv.ill. ; 24 cm. - (collection ressources informatiques / dir. par Joelle Misset).

i,dex;Informatique  
ISBN 978-2-7460-7008-0

Gestion libre de parc Informatique : instalation/configuration; Informatique : gestion libre de parc Informatique  
BCH/1830

640. Thermodynamique / LARCHER C., BARRY J., CHOUAIB F., MICHAUD J.P. HUNTZ A.M.. - Paris : Orsay plus, (sd). - 96 p..

ISBN 2-87800-002-1

chimie1/77

641. Thermodynamique / LARCHER C., BARRY J., CHOUAIB F., MICHAUD J.P. HUNTZ A.M.. - Paris : Orsay plus, (sd). - 96 p..

ISBN 2-87800-002-1

chimie1/77

642. Thermodynamique / J. Boutigny R. Annequin. - Paris : Vuibert, 1976. - 231 p. : couv. en coul. tabl., fig. ; 24 cm..

ISBN 2 7117 4103 6

Phys./13

643. Thermodynamique et cinétique chimiques / SCACCHI G. SCHFFENECKER L.. - Paris : Lavoisier, 1991. - 436 p..

ISBN 2-85206-719-6

chimie1/2-1; 2-2

644. Thermodynamique et cinétique chimiques / SCACCHI G. SCHFFENECKER L.. - Paris : Lavoisier, 1991. - 436 p..

ISBN 2-85206-719-6

chimie1/2-1; 2-2

## . NON CLASSEES

645. Thermodynamique et équilibres chimiques / HUNTZ A.M., LARCHER C., MICHAUT J.P. CHOUAIB F.. - Bruxelles : De Boeck, 1994. - 191 p..

ISBN 2-8041-1424-3

chimie1/54

646. Thermodynamique et équilibres chimiques / ROBINAU Michel PONS Jean-Noël. - Paris : Vuibert, 2001. - 166 p..

ISBN 2-7117-8997-7

chimie1/46

647. Thermodynamique et équilibres chimiques / HUNTZ A.M., LARCHER C., MICHAUT J.P. CHOUAIB F.. - Bruxelles : De Boeck, 1994. - 191 p..

ISBN 2-8041-1424-3

chimie1/54

648. Thermodynamique et équilibres chimiques / ROBINAU Michel PONS Jean-Noël. - Paris : Vuibert, 2001. - 166 p..

ISBN 2-7117-8997-7

chimie1/46

649. Thermodynamique statistique chimique : exercices et problèmes résolus / GOUDMAND P., LANGRAND F. DESSAUX O.. - Paris : Bordas, 1978. - 148 p..

ISBN 2-04-010193-4

chimie1/19

650. Thermodynamique statistique chimique : exercices et problèmes résolus / GOUDMAND P., LANGRAND F. DESSAUX O.. - Paris : Bordas, 1978. - 148 p..

ISBN 2-04-010193-4

chimie1/19

651. THOMAS, L.C.

Interpretation of the infrared spectra of organophosphorus compounds / L.C. THOMAS. - Heyden, London, 1974.

ISBN 0-85501-034-7

SPEC./12

## . NON CLASSEES

652. TIBOR TOROK, D.

Emission spectrochemical analysis / D. TIBOR TOROK. - Adam Hilger Ltd, Bristol, 1978.

ISBN 0-85274-276-2

SPEC./30

653. Topics in current chemistry = Fortschrihe des chemischen forschung. - Berlin : (s ed), 1979. - T1:156 p;T2:129 p. : couv en coul:fig,tabl ; 24 cm.

ISBN T1:3-540-06682-9,T2:3-540-06682-9

theo 018/1-2

654. TOURAINE, H.

Problèmes corrigés de chimie : agro et véto t.2 / H. TOURAINE. - Ellipses, paris, 1995.

ISBN 2-7298-9521-3

CHIMIE1/13-1; CHIMIE1/13-2

655. TOURAINE, Hélène

Problèmes corrigés de chimie : Agro et Vété / Hélène TOURAINE. - Paris : Editions Marketing, 1995. - 271 p..

ISBN 2-7298-9521-3

chimie1/13-1; 13-2

656. TOURAINE, Hélène

Problèmes corrigés de chimie : Agro et Vété / Hélène TOURAINE. - Paris : Editions Marketing, 1995. - 271 p..

ISBN 2-7298-9521-3

chimie1/13-1; 13-2

657. Travaux pratiques de toxicologie / REGGABI M., ALAMIR B., BENALI S., MERAD R.; AZZOUZ M., BENAÏSSA B. ABTROUN R.. - Alger : OPU, 1992. - 150 p..

chimie1/88

658. Travaux pratiques de toxicologie / REGGABI M., ALAMIR B., BENALI S., MERAD R.; AZZOUZ M., BENAÏSSA B. ABTROUN R.. - Alger : OPU, 1992. - 150 p..

chimie1/88

## . NON CLASSEES

659. غربي, فوزية

الزراعة العربية و تحديات الامن الغذائي : حالة الجزائر / فوزية غربي. - بيروت : مركز دراسات الوحدة العربية, 2010. - 367ص. : غ.ملون ; 24 سم.

ISBN 978-9953-82-320-1

الجزائر : الزراعة/الامن الغذائي

م ك/374

660. UNESCO

New trends in chemistry teaching vol.2 / UNESCO. - Editions Published, Paris, 1969.

CHIMIE1/96

661. Verchier, Yann

CHimie générale / Yann Verchier, Anne-laure valette-delahye, (auteur) Frédéric lemaître. - 2e éd.. - Paris : dunod, 2011. - 215p. : couv.en.coul ; 24cm. - (Maxi fiches).

ISBN 978-2-10-0562586-2

CHimie générale

BCH/2042; BCH/2043; BCH/2044; BCH/2045; BCH/2046; BCH/2047; BCH/2048

662. Verchier, Yann

Chimie générale / Yann Verchier, Anne-Laure Valette-Delahaye, (auteur) Frédéric Lemaitere. - 2e éd.. - Paris : dunod, 20011. - 215p. : couv.ill. en coul. ; 24cm.

fiches

ISBN 978-2-10-056286-2

Chimie générale

BCH/1906

663. VERTES, A.

LAaser Ionization mass analysis / A. VERTES. - John Wiley, 1993.

ISBN 0-471-53673-3

INF./04

664. VIDAL, B.

Histoiredela chimie / B. VIDAL. - Editions Bouchene, Alger, 1993.

CHIMIE1/39

## . NON CLASSEES

665. VIDAL, Bernard

Histoire de la chimie / Bernard VIDAL. - Alger : Editions Bouchene, 1993. - 126 p..

ISBN 2-13-038726-8

chimie1/39

666. VIDAL, Bernard

Histoire de la chimie / Bernard VIDAL. - Alger : Editions Bouchene, 1993. - 126 p..

ISBN 2-13-038726-8

chimie1/39

667. VIGNES, J.

Théorie et pratique de la programmation Fortran / J. VIGNES. - Editions technip, 1977.

ISBN 2-7108-0115-9

INF./05

668. Von Zelewsky, Alexander

Stereo chemistry of coordination comporends / Alexander Von Zelewsky. - New York .Toronto.Singapore : (s ed), 1995. - 254 p. : couv ill en coul:fig ; 25 cm.

Index

ISBN 047195599x

Cristal 043

669. Vrtter, Raymond

La physique à ma portée : Atomes et molécules : Les nouvelles frontières / Raymond Vrtter, (auteur) Guy Taieb. - Toulouse : Cépaduès édition, 2012. - 140 p. : couv.ill., imag. ; 20 cm.

ISBN 978-2-85428-995-4

Atomes : chimie générale; Molécules : chimie générale

BCH/2812; BCH/2813; BCH/2814; BCH/2815; BCH/2816; BCH/2817

670. Weaver, Charles e

The chemistry of clay minerals / Charles e Weaver, (collaborateur) D pollard lind. - New York : elsevier, 1975. - 213 p. : couv encoul : fig ., tabl ; 24 cm.. - (Developements in sedimontology,15).

Bibliogr .Index

ISBN 0444-4143-0

Cristallographie

Cristal 008

## . NON CLASSEES

671. Weber, A

Roman spectroscopy of gases and liquids / A Weber, Brodersen S, Friedman J.M. - Berlin : (s ed), 1979. - 318 p. : couv en coul:fig,tabl ; 25 cm.

ISBN 3-540-09036-3

theo 020

672. WEBER, A.

Raman spectroscopy of gases and liquids / A. WEBER. - Springer Verlag, New York, 1979.

ISBN 3-540-09036-3

SPEC./17

673. Wells, A.F.

Structural inorganic chemistry / A.F. Wells. - Oxford : charendn press, (sd). - 1382 p. : couv en coul :fig , tabl ; 24 cm.

Index . Bibliogr

ISBN 0-19-855370-6

cristal 019

674. WELSCHENBACH, M.

Cryptography in C and C++ / M. WELSCHENBACH. - Apress, 2001.

ISBN 1-893115-95-X

INF./09

675. Westbrook, J.H

Intermetallic compounds / J.H Westbrook, (collaborateur) Fleischer R.L.. - Chichester; Toronto; Singapore : (s ed), 1995. - T1:1126 p;T2: 752 p. : couv en coul: fig ; 25 cm..

Index

ISBN 0471942197

Cristal 040/1-2

676. Wojikowiak., B

Spectro Chimie Moleculaire / B Wojikowiak., Chabanel M. - Paris : (s ed), 1977. - 310 p. : couv ill en coul : fig , tabl ; 24 cm.

ISBN 2-85206-015-9

Theo 014

## . NON CLASSEES

677. Wojtkowaik, B

Spectro chimie moléculaire / B Wojtkowaik, Chabanel .M. - Paris : (s ed), 1977. - 310 p. : couv ill en coul: fig ,tabl ; 24 cm.

ISBN 2-85206-015-9

Theo 014

678. Wolkenstein, Th.

Théorie électronique de la catalyse sur les semi-conducteurs / Th. Wolkenstein; (prefacier) Hairsinsky. - Paris : Masson, 1961. - 150 p. : couv en coul : 57 fig ; 24 cm.

Bibliogr.

Theorie electronique; Catalyse.

Theo 035

679. YAKOUTA-NOUR, A.

Exercices de chimie générale / A. YAKOUTA-NOUR. - OPU, Alger, 2001.

ISBN 9961-0-0508-2

CHIMIE1/86

680. YAKOUTA-NOUR, A.

Exercices de chimie générale / A. YAKOUTA-NOUR. - OPU, 2001.

ISBN 9961-0-0508-2

CHIMIE1/01-1; CHIMIE1/01-2; CHIMIE1/01-3; CHIMIE1/01-4; CHIMIE1/01-5; CHIMIE1/01-6; CHIMIE1/01-7; CHIMIE1/01-8; CHIMIE1/01-9

681. Yunus, A.çengel

Thermodynamique : une approche pragmatique / A.çengel Yunus; (auteur) Michael A.Boles, (traducteur) Marcel Iacroux, Alain de Champlain, (autres) Stéphane Hallé. - 6 éd.. - Canada : Mcgraw-hill, 2008. - 768p. : couv.en.coul ; 25cm..

Index: 749-768p.

ISBN 978-2-7651-0511-4

Thermodynamique

BCH/2005

682. ZANANIRI, C.

Les paris de la thermodynamique / C. ZANANIRI. - Ellipses, Paris, 2002.

ISBN 2-7298-0561-3

PHYS./23

## . NON CLASSEES

683. Zananiri, Chérif

Les paris de la thermodynamique / Chérif Zananiri. - Paris : Ellipses, 2002. - 240 p. : couv.il.en coul., fig. ; 20 cm. - (La physique pour tous).

ISBN 2 7298 0561 3

Phys/14

684. Zendaoui, Saber M.

Etude et propriétés électroniques et structurales de clusters de métaux de transition / Saber M. Zendaoui. - 105 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;ZEN.CH./408

Orbitales moléculaires : fonctionnelle de la densité; Couche fermée/Couche ouverte : structure électronique  
2014/408 DOC

685. Zimmerman, Howarde

Quantum Mechanics for organic chemists / Howarde Zimmerman. - New York; San Francisco; London : (s ed), 1975. - 215 p : couv en coul: fig ,tabl ; 24 cm.

index

ISBN 0-12-787650-x

Theo 015

686. Zimmerman, Howarde .E

Quantum mechanics for organic chemists / Howarde .E Zimmerman. - New York; San Francisco; London : (s ed), 1975. - 215 p. : couv en coul: fig ,tabl ; 24 cm.

Index

ISBN 0-12-781650-x

Theo 015

687. Zouchoune, Fairouz

Structure électronique des complexes closo-boranes,alanes,galanes et structures organométalliques apparentées / Fairouz Zouchoune. - 108 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;ZOU.CH./399

Closo-boranes; Alanes; Galanes : t structures organométalliques apparentées

2013/399 DOC



688. هميمي, زكريا

زكريا هميمي. - ط / Microstructures-Micro tectonics-Micro fabrics : التركيب الجيولوجية المجهرية (البنىوات الجيولوجية المجهرية)  
القاهرة : دار الكتاب الحديث, 2012. - 400ص : غ.ملون ; 24سم. - (علوم الارض) - 1.

ISBN 978-9947-28-291-5

م ك/385; م ك/386; م ك/387

689. مارك ج, هامر

- مارك جونيور (prefacier, traducteur, correcteur), الماء و تقنية مياه الصرف / هامر مارك ج, محمد عبد الستار الشبخلي, يوسف رضوان ط. 1. - لبنان : بيروت اذار مارس, 2011. - 1278 ص : غ.ملون ; 24سم. - (كتب التقنيات الاستراتيجية و المتقدمة)

ISBN 978-9953-82-388-1

المياه-تحليل.2-الصرف الصحي. أ-1.

م ك/332; م ك/333; م ك/334

690. محمد السعدني, عبد الرحمن

- ثناء مليجي السيد عودة. - ط.1 (prefacier), التطورات الحديثة في علم البيئة : المشكلات البيئية و الحلول العملية / عبد الرحمن محمد السعدني القاهرة, دار الكتاب الحديث, 2008. - 388 ص : غ.ملون ; 24سم

ISBN 977-350-018-1

مشكلة التلوث البيئي, الطاقة, المياه, التصحر, المخلفات الصلبة, الزلازل و تواجها

م ك/329; م ك/330; م ك/331

691. المالكي, قبيلة فارس

الابداعات العمرانية و المعمارية العربية : الحفاظ ، الصيانة ، و إعادة التأهيل / قبيلة فارس المالكي. - ط . 1. - عمان : مؤسسة الورق للنشر و التوزيع 2010. - 418ص : ملون, صور ; 24سم - .

ISBN 978-9957-33-218-1

الوصفات : العمارة العربية/الهندسة المعمارية

م ك/396

692. ابوغربية, وليد ابراهيم

- زهير عزيز اسطيفان. - ط.1. - عمان : دار وائل, 2009 (autres), نيماتودا النبات في البلدان العربية : الجزء الثاني / وليد ابراهيم ابوغربية 665ص : غ.ملون ; 24سم

ISBN 978-9957-11-844-0

نيماتودا النبات/الافات الزراعية/البلدان العربية

م ك/379; م ك/380; م ك/381 ج.1, 2ج

693. ابوغربية, وليد ابراهيم

- زهير عزيز اسطيفان. - ط.1. - عمان : دار وائل, 2009 (autres), نيماتودا النبات في البلدان العربية : الجزء الاول / وليد ابراهيم ابوغربية 665ص : غ.ملون ; 24سم

ISBN 978-9957-11-844-0

نيماتودا النبات/الافات الزراعية/البلدان العربية

م ك/379; م ك/380; م ك/381 ج.1, 2ج

## 000 . GENERALITES

694. شواهين, خير سليمان

; كيف تعلم أبناءك الاحتراف و الابداع : في بيتنا ...مختبر / خير سليمان شواهين. - ط.1. - اربد : عالم الكتب الحديث, 2010. - 189ص : غ.ملون  
24سم.

ISBN 978-9957-70-188-8

المختبرات/التحليل المختبري

م ك/372; م ك/373

## 300 . SCIENCES SOCIALES

695. طاحون, زكرياء

;سلوكيات بيئية غير مرحب بها / زكرياء طاحون. - القاهرة : شركة ناس للطباعة, 2009. - ص.138 : غ.ملون ; 24 سم. - (سلسلة افعال و لا تفعل  
2).

البيئة : تلوث الفكر و الهوية; البطالة

م ك/363; م ك/364

696. Agati, Pierre

Résistance des matériaux : cours,exercices corrigés et applications industrielles avec cosmosworks sous solidworks et robot millenium mécanique / Pierre Agati, Frédéric lerouge, (auteur) Marc rossetto. - 2e éd.. - Paris : Dunod, 2008. - 504p. : couv.en.coul ; 224cm. - (Sciences sup).

BTS,IUT,Licence  
ISBN 978-2-10-051634-6

Résistance des matériaux : exercices/ cours/applications industrielles  
BCH/1978; BCH/1979

697. محمد حسن, فتيحة

مشكلات البيئة / فتيحة محمد حسن. - الاردن : مكتبة المجتمع العربي للنشر و التوزيع, 2010. - ص.342 : غ.ملون ; 25 سم

البيئة.التنوع الحيوي; التنوع البيولوجي

م ك/335; م ك/336; م ك/337

698. محمود سليمان, مصطفى

: الثروات المعدنية و البترول : التنقيب الجيوكيميائي عن الخامات الطبيعية / مصطفى محمود سليمان. - القاهرة : دار الكتاب الحديث, 2010. - ص.444 : غ.ملون ; 25سم

ISBN 978 977 350 353 1

الثروات المعدنية و البترول : خامات الذهب; اختبار القصدرة

م ك/382; م ك/383; م ك/384

699. محمود هماش, احمد خضر

.علوم الكيمياء / احمد خضر محمود هماش. - عمان : دار صفاء للنشر و التوزيع, 2010. - ص.244 : غ.ملون ; 25سم

علوم الكيمياء : المركبات المعقدة; علم الطيف

م ك/323; م ك/324; م ك/325

700. مدحت اسلام, احمد

- .كيمياء البيئة : تطبيقات اسس فروع الكيمياء على ملوثات الهواء و الماء و التربة / احمد مدحت اسلام, 570. - القاهرة : دار الفكر العربي, 2008 : ص.462 : غ.ملون ; 25سم. - (سلسلة الفكر العربي لمراجع العلوم الاساسية)

كيمياء البيئة : علم الفلك العام; اساسيات علم الحشرات

م ك/326; م ك/327; م ك/328

701. مجيد عيد, فريد

.تلوث التربة / فريد مجيد عيد, 570. - عمان : دار اليازوري العلمية للنشر و التوزيع, 2008. - ص.323 : غ.ملون ; 25سم

تلوث التربة : المحيط المائي; المحيط الهوائي

م ك/347; م ك/348; م ك/349

702. Asch, Gerorges

Acquisition de données : de capteur à l'ordinateur / Gerorges Asch, Eric chamberod, Jean-pierre comte, (collaborateur) Pierre desgoutte, (prefacier) Louis néel. - 3e éd.. - Paris : dunod, 2003, 2011. - 524p. : couv.en.coul ; 24cm. - (Eea : l'usine nouvelle).

ISBN 978-2-10-052331-3

Oapteur /Ordinateur : acquisition de données

BCH/1875

703. Belazreg, Salah

Evaluation des méthodes d'analyse : appliquées aux sciences de la vie et de la santé-UE4 / Salah Belazreg. - Paris : dunod, 2010. - 259p. : couv.en.coul ; 24cm.

ISBN 978-2-10-054504-9

sciences de la vie et de la santé-UE4,100% 1re année santé

BCH/2014

704. Belhedi, Amor

Statistique analyse des données / Amor Belhedi. - Tunisie : CPU, 2010. - 377p. : couv.ill. en coul. ; 25cm.

ISBN 978-9973-37-600-8

Données : statistique/analyse; mathématiques : analyse des données

BCH/2001

705. Grabowski, Bogdan

Electronique : Aide-mémoire / Bogdan Grabowski, Christian ripoll, Delabie Christophe. - 5 éd.. - Paris : dunod, 2008. - 505 : ill.:couv.en coul. ; 19cm. - (L'usine nouvelle).

ISBN 978-2-10-051911-8

Electronique : thecniques utiles; Capeurs

BCH/2038; BCH/2039; BCH/2016; BCH/2017; BCH/2273

706. Hiberty, Philippe

Introduction à la chimie quantique / Philippe Hiberty, (auteur) Nguyễn Trong Anh. - Paric : les éditions de lécole polytechnique, 2008. - 298p. : couv.ill. en coul. ; 25cm.

ISBN 978-2-7303-1485-8

CHimie quantique : Introduction; CHimie organométallique

BCH/1967; BCH/1968; BCH/1669; BCH/1670; BCH/1761; BCH/1762; BCH/1763; BCH/1520; BCH/1521

707. خنفر, عايد راضي

التلوت البيئي / عايد راضي خنفر. - عمان : دار اليازوري العلمية للنشر و التوزيع, 2010. - ص.366. غ.ملون ; 25سم

التلوت البيئي : تلوت الهواء; تلوت الماء

م ك/344; م ك/345; م ك/346

708. Les ontologies : mythes,réalités et perspectives / Djamel Bbenslimane, Pierre Bourque Faiez Gargouri.  
- tunis : CPU, 2007. - 424 p. : ill. ; 24 cm.

1 ére édition des journées francophones sur les ontologies;chimie générale  
ISBN 978-9973-37-414-1

Web sémantique : ontologies

BCH/2015

709. Mathien, Clément

Analyse Physique Des Sols : méthodes choisies / Clément Mathien, (auteur) francoise Pieltain;  
(collaborateur) J.C.Chossat, CH.Valenti J.Asseline. - Paris : editions TEC et DOC, 2003(2e tirage2009). -  
378p. : couv.ill. en coul. ; 24cm.

ISBN 2-7430-0620-x

Sols : analyse chimique

BCH/1991; BCH/ 1992

710. طاحون, زكرياء

المنظور البيئي في التخطيط الزراعي و الصناعي / زكرياء طاحون. - القاهرة : 2008. - ص.185 : غ.ملون ; 24سم. - (سلسلة صون البيئة; 11)

ISBN 977-350-178-7

المنظور البيئي : التخطيط الايكولوجي لحفض كلفة التلوت; الادارة البيئية للموارد و المصادر الطبيعية  
م ك/351; م ك/352; م ك/353

711. طاحون, زكرياء

قدسية البيئة / زكرياء طاحون. - القاهرة : ناس بعابدين, 2007. - ص.118 : غ.ملون,صور ; 24سم. - (سلسلة صون البيئة; 10)

البيئة : التهديدات البيئية; البيئة و السكان

م ك/360; م ك/361; م ك/362

712. شواهين, خير سليمان

تنمية مهارات التفكير في الكيمياء / خير سليمان شواهين. - اريد : عالم الكتب الحديث للنشر و التوزيع, 2009. - ص.343 : غ.ملون ; 24سم

ISBN 978-9957-71-079-8

تنمية مهارات التفكير في الكيمياء : ثاني اكسيد الكربون; الكحولات  
م ك/368; م ك/369; م ك/370; م ك/371

713. شواهين, خير سليمان

علوم الطبيعة و البيئة / خير سليمان شواهين. - اريد : عالم الكتب الحديث للنشر و التوزيع; 2010. - ص.215 : غ.ملون ; 24سم

ISBN 978-9957-70-191-8

علم الطبيعة و البيئة : مختبر في الطبيعة; البيئة و حمايتها

م ك/376; م ك/377; م ك/378

714. شواهين, خير سليمان

المرجع السريع في تحضير المحاليل للجميع / خير سليمان شواهين. - اريد : عاتم الكتب الحديث للنشر و التوزيع, 2010. - ص.265 : غ.ملون ; 24سم

ISBN 978-9957-70-798-7

تحضير المحاليل للجميع : الوزن الدري; طبيعة المحاليل

م ك/365; م ك/366; م ك/367

715. Procheron, Lionel

Le formulaire PCSI?PC-PSI-PT : deux milles (2000) formules de physique, chimie et mathématiques / Lionel Procheron. - 3 éd.. - Paris : Dunod, 2004. - 235 P. : ill.couv.en coul. ; 18cm. - (J'intègre).

selon le NOUVEAU PROGRAMME; programme des filières; PCSI-PTSI; PC-PSI-PT

ISBN 2 10 008296 5; 2 10 048600 4

Physique générale; Chimie; Mathématiques

BCH/2040; BCH/2041

716. Queruel, Alain

REACH et l'industrie du traitement de surface : Aide-mémoire / Alain Queruel. - 5ed.. - paris : Dunod, 2008. - 279p. : ill.:couv.en coul. ; 19cm. - (L'USINENOUVELLE).

ISBN 978-2-10-051425-0

industrie : Substances Chimiques; Substances Chimiques : industrie

BCH/2033; BCH/2034; 5BCH/2035; BCH/2036; BCH/2037

717. SAVARY, Patrick

Guide des analyses de la qualité de l'eau / par Patrick SAVARY,... - Prais : G.T., mai 2010. - 264 p. : couv. en coul.;fig. ; 27 cm. - (les dossiers d'experts).

ISBN 978-2-3-5295-945-8

Eau : analyses : guide; Eau : qualité

BCH/1993; BCH/1994; BCH/1995; BCH/1996

718. Sifaoui, Mohamed Salah

Thermodynamique et transmission de la chaleur : notions fondamentales et exercices d'application / Mohamed Salah Sifaoui. - Tunisie : CPU, 2008. - 324p. : couv.ill. en coul. ; 25cm.

Thermodynamique:notions / exercices ; Chaleur:notions / exercices

ISBN 978-9973-37-453-0

BCH/2002

719. علي السعيد, حسين

البيئة المائية / حسين علي السعيد. - عمان : دار اليازوري العلمية للنشر و التوزيع, 2009. - ص.307 : غ.ملون ; 25سم

البيئة المائية : النظام البيئي; المياه الساكنة

م ك/398; م ك/399; م ك/400

720. فوزي البارودي, اشرف

مقدمة للمعالم الجيولوجية لدولة الامارات العربية المتحدة : دراسة تطبيقية / اشرف فوزي البارودي. - ال. - 388. ص ; 24 سم. - (علوم الارض)

ISBN 978 977 350 286 9

الجيولوجيا : الصخور النارية

م ك/393



721. Aetkins, Peter

Chimie physique pour les sciences de la vie : cours et exercices corrigés / Peter Aetkins, (auteur) Julio de paula; Saida achtioui sadouki, (directeur) élise marche. - paris : dunod, 2007. - 701p. : couv.ill. en coul. ; 27cm.

trad.de l'anglais:" physical chimistry for the life sciences "  
ISBN 978-2-10-50777-1

physique chimie : sciences de la vie; chimie phsique : cours /exercices; la vie ( sciences de) : chimie phsique  
BCH/1939; BCH/1942

722. Annales des concours : MP : physique et chimie : 2012 / Mickaél profeta, Stéphane ravier, (auteur) Alexandre Hérault. - Paris : H&K, 2012. - 271p. : couv.en.coul ; 25cm. - (Annales des concours).

Formulaires:264-271P.  
ISBN 978-2-35141-271-8

Physique/chimie : concours

BCH/2102

723. Annales des concours : PC : physique et chimie : 2012 / Miickaél profeta, Stéphane ravier, (auteur) pierre jeannin. - Paris : H&K, 2012. - 447p. : couv.en.coul ; 25cm.

Formulaires:440-447p.  
ISBN 978-2-35141-277-0

Physique/chimie

BCH/2101

724. Annales des concours : PSI : physique et chimie : 2012 / Vincent freulon, Mickaél profeta, (auteur) Fabrice maquère. - Paris : H&K, 2012. - 271p. : couv.en.coul ; 25cm.

Formulaires:264-271P.  
ISBN 978-2-35141-283-1

Physique/chimie

BCH/2100

725. ARNAUD, PAUL

EXERCICES RESOLUS DE CHIMIE PHYSIQUE / PAUL ARNAUD; Françoise Rouquérel. - 3 éd. - Paris : dunod, 2008. - 367p. : ill. et couv. en coul. ; 25 cm. - (Les cours de Paul ARNAUD).

ISBN 978-2-10-051814-2

Chimie physique : exercices résolus

BCH/1926; BCH/1927; BCH/1928; BCH/1929

726. Atkins, Peter

CHimie physique pour les sciences de la vie : cours et exercices corrigés / Peter Atkins, (auteur) Julio de paula, Saida achtioui-sadouki, (traducteur) élise marche. - Paris : dunod, 2007. - 700p. : couv.en.coul ; 26cm.. - (SCIENCES SUP).

Index: 693-700p.  
ISBN 978-2-10-50777-1

CHimie physique : sciences de la vie

BCH/2176; BCH/2177

727. Bekhoucine, Youghourta

Etude en méthode DFT de la structure électronique et des propriétés physiques de sels à transfert de charge / Youghourta Bekhoucine. - 95 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BEL.CH./392

Sels : Transfert de charge; Fermi(surface de) : structure électronique; Supraconductivité : gap optique  
2013/392 DOC

728. Bouchakri, Naima

Etude des propriétés électroniques et catalytiques de complexes poly-métalliques / Naima Bouchakri. - 169 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Ligands Benzoquinoleine; Benzoquinoleine : sructure électronique

2014/475 DOC

729. Burgot, Jean louis

Méthodes électrochimiques d'analyse / Jean louis Burgot. - Paris : lavoisier, 2012. - 537p. : couv.en.coul ; 24cm..

index: 535-537p.  
ISBN 978-2-7430-1444-5

Electrochimie : Méthodes; Voltammétrie cyclique : électrochimie  
BCH/2134; BCH/2135; BCH/2136; BCH/2751; BCH/2752; BCH/2753

730. Daniel, CALECKI

Exercices et problèmes de Thermodynamique / CALECKI Daniel, Bernad Diu, Claudine Guthmann, Danielle Lederer, (auteur) Bernard roulet. - paris : Hermann éditerurs, 2010. - 428p. : couv.ill. en coul. ; 24cm.

ISBN 978 2 7056 7094 8

Thermodynamique : exercices / problèmes

BCH/2006

731. Dosseh, Gilberte

CHimie physique en 23 fiches / Gilberte Dosseh, (auteur) Pascal griesmar. - Paris : dunod, 2010. - 152p. :  
couv.en.coul ; 21cm.. - (Express sciences).

index:147-152p.  
ISBN 978-2-10-051654-4

Physique chimie

BCH/1999; BCH/2000

732. Dosseh, Gilberte

CHimie physique en 23 fiches / Gilberte Dosseh, (auteur) Pascal griesmar. - Paris : dunod, 2010. - 152p. :  
couv.en.coul ; 21cm. - (Express sciences).

index: 147-152p.  
ISBN 978-2-10-051654-4

PHysique CHimie

BCH/2155; BCH/2156; BCH/2157

733. Fontanille, Michel

Chimie et physico-chimie des polymères / Michel Fontanille, (auteur) Yves Gnanou. - 2 éd.. - Paris : dunod,  
2010. - 546p. : couv.en.coul ; 25cm. - (Sciences sup : cours).

index: 543-546p.  
ISBN 978-2-10-052187-6

CHimie /physico

BCH/2050

734. Fontanille, Michel

Chimie et physico-chimie des polymères / Michel Fontanille, (auteur) Yves Gnanou. - 3 éd.. - Paris : Dunod,  
2014. - 562p. : couv.ill. ; 25cm.

Bibliogr. , index P.559-562.  
ISBN 978-2-02-10-058915-9

CHimie /physico

BCH/2679; BCH/2680; BCH/2681; BCH/2682; BCH/2683

735. Ghetto, Véronique

Sels fondus à haute température / Véronique Ghetto, Jacques Fouletire, Pierre Taxil. - lausanne : PPUR,  
2009. - 336 p. : Ill. ; 24 cm.

Index;Chimie physique  
ISBN 978-2-88074-832-6

Sels : haute température; Thermodynamique : Sels fondus

BCH/1969; BCH/1970

736. Hamaide, Thierry

Chimie des polymères : exercices et problèmes corrigés / Thierry Hamaide, (auteur) Jean - Luc Six Laurent Fontaine. - 02 éd.. - Paris : Lavoisier, 2014. - 578 p. : couv. ill. ; 24 cm.

ISBN 978-2-7430-1557-2

Synthèses : chimie polymers

BCH/2754; BCH/2755; BCH/2756; BCH/2757

737. Hamlaoui, Ikram

Etude théorique des réactions enzymatique : cas de l'inhibition de la xanthine oxydase par de nouvelles chalcones / Ikram Hamlaoui. - 106 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Xanthine oxydase; Chalcone : docking moléculaire

2014/481 DOC

738. koller, Emilian

Génie chimique : Aide-Mémoire / Emilian koller. - 2 éd.. - Paris : Dunod, 2005. - 529 p. : ill.: couv. en coul. ; 19 cm. - (L'USINE NOUVELLE).

ISBN 2 10 049177 6

Génie chimique : Les Base Fondamentales

BCH/2018; BCH/2019; BCH/2020; BCH/2021

739. Meier, Dominique

Toute la physique chimie sous la dir. André deiber; michel deluzarche; Frédéric paviet-salomon; / Dominique Meier. - Paris : Ellipses, 2003. - 1127p. : couv.ill. en coul. ; 25 cm.

MPSI;PTSI

ISBN 2-7298-1611-9

CHimie physique; Physique chimie

BCH/1919

740. Miomandre, Fabien

Electrochimie : des concepts aux applications / Fabien Miomandre, Said sadik, Pierre audebert, (auteur) rachel méallet-renault, (prefacier) Christian amatore. - 2e éd.. - Paris : dunod, 2005, 2011. - 409p. : couv.en.coul ; 24cm. - (SCIENCES SUP).

index: 405-409p.

ISBN 978-2-10-056654-9

Electrochimie

BCH/2141; BCH/2142; BCH/2143

741. Moussard, CHristian

Biochimie et biologie moléculaire / CHristian Moussard. - Belgique : de boeck, 2010. - 366p. : couv.en.coul ; 25cm.

ISBN 978-2-8041-6229-0

Biochimie / biologie moléculaire

BCH/2189; BCH/2190; BCH/2191; BCH/2192; BCH/2193

742. Rouquérol, Françoise

Exercices résolus de chimie physique / Françoise Rouquérol, (auteur) Gilberte chambaud, (collaborateur) Abdou boucekkine. - 3e éd.. - Paris : dunod, 2008. - 367p. : couv.en.coul ; 24cm. - (Sciences sup : les cours de paul arnaud).

index:365-367p.

ISBN 978-2-10-0518914-2

chimie physique

BCH/2150

743. Rouquérol, Françoise

CHimie physique : cours avec 350 questions et exercices corrigés / Françoise Rouquérol, (auteur) gilberte chambaud, Abdou boucekkine, (collaborateur) Renaud bouchet. - 6e éd.. - Paris : dunod, 2007. - 616p. : couv.en.coul ; 25cm.. - (SCIENCES SUP : les cours de Paul arnaud).

index: 613-616p.

ISBN 978-2-10-050462-6

CHimie physique

BCH/2178; BCH/2179; BCH/2180; BCH/1920; BCH/1921; BCH/1922; BCH/1923; BCH/1924; BCH/1925

744. Sivardière, Jean

Description de la symétrie : des groupes de symétrie aux structures fractales / Jean Sivardière. - Paris : EDP, 2004. - 551 p. : couv.ill. ; 24 cm.

Bibliuogr.index

ISBN 2-86883-721-2

Symétrie : description

BCH/2524; BCH/2525

745. Wichtl, Max

Plantes thérapeutiques : Tradition,pratique officinale,science et thérapeutique / Max Wichtl, (auteur) Robert anton, (collaborateur) Martine bernard. - 2e éd.. - Paris : lavoisier, 2003. - 692p. : couv.en.coul ; 27.cm.

INDEX:671-689p.

ISBN 2-7430-0631-5

Plantes thérapeutiques

BCH/2007

746. Zaiter, Abdellah

Etude théorique en méthode DFT relativiste de complexes organométalliques analogues de Lanthanides / Abdellah Zaiter. - 110 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Cosmo : spin orbite; Complèxes F : différentiation LNII/AnIII

2014/488 DOC

747. ABBAS, Ouissam

Dégradation de l'orthophénylphenol (OPP) en présence des acides humiques en solution aqueuse / Ouissam ABBAS. - 107 f. : fig. ; 30 cm..

Bibliogr.

02 Exemplaires à la bibliothèque de chimie ;ABB.CH./03

Existe à la BUC

O-phénylphénol; Acide humiques; Phototransformation; Photoinduction; Fenton; Environnement

Trois photoproduits ont été identifiés lors de l'irradiation d'une solution aqueuse d'o-phénylphénol (OPP) à 254 nm : la phénylbenzoquinone (PBQ) , la phénylhydroquinone (PHQ) et le 2-hydroxydibenzofuranne (2-DBFOH) . Aucun produit n'est observé à 365 nm ou en lumière solaire . L'addition d'acides humiques commerciaux Aldrich (AH) au milieu modifié considérablement la réactivité de l'OPP : PBQ et 2-DBFOH sont encore détectés à 254 nm mais pas PHQ , alors qu'à 365 nm ou en lumière solaire , il y a apparition du 2-DBFOH .

La phototransformation de l'OPP anionique évolue différemment de celle de l'OPP moléculaire : formation d'un seul et différent photoproduits à 254 nm : le 2,2'-dihydroxybiphényle (2,2'-DHB) en absence d'AH et de deux nouveaux photoproduits ( non identifiés ) en présence d'AH.

L'inhibition par éthanol de la transformation photoinduite à 254 nm prouve la participation des radicaux hydroxyle à cette réaction . En revanche , la photoinduction à 365 nm n'est pas initiées par ces radicaux.

L'oxygène (O<sub>2</sub>) intervient dans cette dernière réaction mais probablement dans une étape secondaire .

La dégradation accomplie par les lampes germicides ou à globe noir est remarquablement plus rapide pour l'OPP anionique que pour l'OPP moléculaire , probablement en raison d'un rendement quantique plus élevé dans le premier cas et d'une bien meilleure absorption à 313 nm dans le second cas .

Grâce à une rôle double ; les AH peuvent , selon le cas accélérer ou ralentir la réaction . L'effet photoinducteur est suffisamment fort pour accélérer la disparition de la forme moléculaire à 365 nm et de la forme anionique à 254 nm . L'effet écran est prodominant à 254 nm ( forme moléculaire) et à 365 nm ( forme anionique ) et la réaction s'en trouve ralentie . Des réactions d'auto inhibition peuvent être à l'origine du ralentissement de la réaction observé aux fortes concentrations d'AH . L'alcalinisation de la solution semble renforcer le pouvoir photoinducteur des AH vis-à-vis de l'OPP à 254 nm et l'affaiblir à 365 nm . La dégradation de l'OPP par le réactif de Fenton est rapide . Elle est d'avantage accélérée par irradiation dans l'UV-proche ( procédé de photo-Fenton ) .

2003/03 MAG

748. Abdessemed, Ala

Alimination des polluants organiques par methodes physicochimiques et photochimiques en milieux aqueux . Cas de l'éthyle violet et du rouge congo (separés et melangés ) et de l'éthyle violet et de monochloramine / Ala Abdessemed. - 220p. : tab. ; 39cm.

Bibliogr.P.203-212, Annex P.213-220

Ethyl violet; Congo red; Monochloramine; TiO<sub>2</sub> . Activated carbon; ZnO; Adsorption; UV radiation; Photolysis; H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> . NaOCl . OH.

2016/520 DOC

749. ناصري, رمضان

Synthèse, Etude Physico-Chimique et Préparation des Complexes de Transfert de Charges / 30 سم / رمضان ناصري. - 72 ص. : جداول, رسومات بيانية ;

بيبلوغرافية ؛ ناص.ك. 195/

متعدد ألكينيل كربوزول ، إستبدال، البلمرة الجذرية ، الوزن الجزيئي الصغير، التوصيل الضوئي، البلمرة المشتركة، التكهرب الضوئي

هذا العمل يتلخص في تحضير بعض المونوميرات الفينيلية ذات السلاسل المحتوية على خمس ذرات كربون و المتصلة بالمجموعة العطرية الكربوزولية لقد صنعت هذه المونوميرات للتقليل من نشاط جزيء الفينيل كربوزول عند بلمرة هذا الأخير. إن البولي فينيل كربوزول هو من أحسن البولييميرات التي تعطي أحسن المتركبات الموصلة ضوئيا و المستخدمة في أجهزة التوصيل الإلكتروني و آلات الطباعة التصويرية. في هذا العمل قمنا بدراسة حسابية لمدارات المتركبات ، لمعرفة الطريقة المثلى لبلمرة هذه المونوميرات . لقد تم كذلك دراسة الشحنات السطحية للمتركبات المختلفة مع ثلاثي نثرو الفلورينون تحت تأثير الضوء و في الظلام و ذلك لمعرفة النشاط الضوئي لهذه المتركبات و مدى صلاحيتها للإستخدام في التصوير الإلكتروني

د 2007/195

750. Ahmed, Terrouche

Caractérisation de la pollution de l'air par les particules et les éléments métalliques dans la ville de Constantine / Terrouche Ahmed. - 96p. : Imag. ; tab. ; 29 cm.

Bibliogr.P.88-91

Pollution de l'air; PM10 .PM2 ,5; Rétrotrajectoire; Analyse factorielle

2016/524 DOC

751. Ala, Adessemmed

Etude de l'élimination de l'ethyle violet par adsorption sur la kaolinite et le charbon actif et par des méthodes potochimiques en milieu aqueux. / Adessemmed Ala. - 119 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;ALA.CH./270

Etude de l'élimination : l'ethyle violet par adsorption sur la kaolinite /charbon actif et par des méthodes potochimiques en milieu aqueux.

2009/270 MAG



752. ALIOUCHE, Sihem

Etude de l'élimination d'un colorant par différentes méthodes photochimiques en milieu aqueux. / Sihem ALIOUCHE. - 118 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;ALI.CH./200

Cristal violet, rayonnement UV (à 254 et 365 nm), H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup>, TiO<sub>2</sub>, Fe<sup>2+</sup>.

Ce travail a pour objectif de tester l'efficacité des techniques photochimiques, dans le processus de décoloration d'un colorant cationique, en l'occurrence, le cristal violet, en milieu aqueux et dans deux phases distinctes : homogène et hétérogène. En milieu homogène, la décoloration a d'abord été obtenue par photolyse directe à 254 nm et 365 nm. Il a été constaté que le CV à 254 nm s'est photolysé plus rapidement qu'à 365 nm. Ce processus, est bien décrit par une cinétique apparente d'ordre 1 et où la constante de vitesse est de l'ordre de  $(4.37 \cdot 10^{-2} \text{ mn}^{-1})$ , à une concentration du CV égale à 3 ppm. Afin d'améliorer le rendement d'élimination, des procédés d'oxydation avancés tels que H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV, S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup>/UV, Fe<sup>2+</sup>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> et Fe<sup>2+</sup>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV ont été utilisés. Cette efficacité paraît être liée aux radicaux OH<sup>•</sup> et SO<sub>4</sub><sup>-•</sup> produits in situ et à 254 nm respectivement. L'influence des facteurs tels que l'intensité lumineuse, les ajouts en H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> et en S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup> a augmenté la vitesse de dégradation du colorant dans le domaine des concentrations choisies. Cependant, une étude thermique conduite avant celle menée par les POAs, a été nécessaire, afin de détecter des transformations de structure du substrat, que ce soit en présence de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> et en S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup> et en l'absence du rayonnement UV. Dans ces conditions, les résultats obtenus n'ont montré aucune transformation structurale du CV, ce qui nous a donc permis de bien situer le degré d'efficacité des systèmes oxydants : H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV, S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup>/UV. En milieu hétérogène, les expériences ont montré d'abord, que l'adsorption du CV (3ppm) sur le TiO<sub>2</sub> (1g/l) en l'absence de rayonnement UV, a été négligeable. Ces résultats sont importants, car ils permettent de bien situer la contribution propre du système CV/TiO<sub>2</sub>/UV dans ce processus à 365 nm. Comparativement à la photolyse directe UV (365 nm), la décoloration du CV (3ppm) a été nettement plus rapide en présence de TiO<sub>2</sub>/UV pour les mêmes conditions expérimentales. Les temps de décoloration ont été de l'ordre de 300 mn et 35 mn respectivement.

2007/200 MAG

753. Allaoui, Abdellah

Élimination de polluants organiques par voies physico-chimique et photochimique : cas de l'élimination de métabenzthiazuron et de 2-mercaptobenzothiazole / Abdellah Allaoui. - 141 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Photocatalyseur : 2,mercaptobenzothiazole; Argiles naturelles : photodégradation

2014/476 DOC

754. ALOUI, Amel

Étude de la photodécomposition de colorants industriels par le TiO<sub>2</sub> en solution aqueuse. / Amel ALOUI. - 83 f. : tabl.; fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques.;ALO.CH./328

Colorants industriels : TiO<sub>2</sub>; Solution aqueuse : photodécomposition

2010/328 MAG

755. AMINE KHODJA, Amina

Caractérisation des espèces réactives mise en jeu dans la photocatalyse de deux phénylurées (métoxuron, métobromuron) et dans la transformation de l'orthophényl phénol photoinduite par les acides humiques en solution aqueuse. / Amina AMINE KHODJA. - 204 f. : tabl., fig. ; 29 cm.

Références bibliographiques;AMI.CH./102

Environnement, Herbicides, Photocatalyse, Semi-conducteur, Acide humique, Métoxuron, Métobromuron, Ortho-phénylphénol.

Les transformations induites sur le métoxuron (MX) [3-(3-chloro-4-méthoxyphényl)-1,1-diméthylurée] ou sur le métobromuron (MB) [3-(4-bromophényl)-1-méthoxy-1-méthylurée] par irradiation d'une suspension aqueuse de TiO<sub>2</sub> sont celles de l'hydroxylation du cycle et de réactions rédox portant sur l'azote 1 de l'urée. L'hydroxylation est majoritaire en ortho et para par rapport à l'urée pour MB et en para pour MX. Les réactions de déméthylation et d'oxydation du méthyle sont les principales réactions de la chaîne urée de MX. La déméthylation précède la déméthylation dans le cas de MB. Les trois quarts environ des molécules de MX ou de MB sont oxydés par les radicaux HO. Les radicaux de la chaîne urée empruntent excessivement cette voie. Les cinétiques de photocatalyse des deux herbicides sont bien modélisées par l'équation de Langmuir-Hinshelwood. Les constantes de vitesse et d'absorption de MB et MX sont proches. La minéralisation de MB est cependant plus rapide que celle de MX. Une augmentation de pH accélère la disparition des deux substrats. Les chlorures inhibent modérément la disparition de MX et MB alors que les sulfates et les nitrates accélèrent légèrement la dégradation de MB mais n'affectent pas celle de MX. Le TiO<sub>2</sub> Degussa P25 est le plus photoréactif des semi-conducteurs étudiés. L'addition de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> améliore l'efficacité du procédé TiO<sub>2</sub>/UV dans la dégradation des substrats. La photoréactivité de l'orthophénylphénol (OPP) est considérablement affectée par les acides humiques (AH), la longueur d'onde d'irradiation et le pH. Selon les conditions opératoires, il y a formation de produits d'oxydation (phénylbenzoquinone), de cyclisation (2-hydroxydibenzofuranne) ou hydroxylation (hénylhydroquinone ou 2,2'-dihydroxybiphényle). Les radicaux HO participent à la transformation de l'OPP photoinduite par les AH à 253,7 nm mais pas à 365 nm. En fonction du pH et de la longueur d'onde d'irradiation, les AH peuvent également accélérer la dégradation de l'OPP par effet photoinducteur ou la ralentir par un effet écran.

2003/102 DOC

756. Antoniotti, Sylvain

Chimie verte : chimie durable / Sylvain Antoniotti. - Paris : Ellipses Edition Marketing, 2013. - 189 p. : couv.ill. ; 24cm..

bibliogr.Index P.177.190  
ISBN 978-2-7298-76838

Environnement : chimie analytique; Développement durable : chimie analytique; Industrie chimique : chimie verte

BCH/ 2540; BCH/2541; BCH/2542; BCH/ 2726; BCH/2727; BCH/2728; BCH/2729; BCH/2730; BCH/2731; BCH/2732; BCH/2733

757. ARAIS, Abdellah

Etude et évaluation de la pollution par les métaux lourds dans la baie ( Algerie ) / Abdellah ARAIS. - 117 f. : fig. , tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie

Existe à la BUC;ARA.CH./045

Pollution; Métaux lourds; Environnement; Absorption atomique; Eaux usées

Dans cette étude nous nous sommes proposés d'évaluer la pollution de la baie da Annaba par les métaux lourds provenant des rejets urbains et industriels . Nous nous sommes spécialement intéressés à l'évolution spatio-temporelle de certains micro-polluants tels que : Cd-Cu-Zn-Fe-Cr-Hg-Pb ainsi l'étude s'est étalée sur douze trimestres et a concerné une quinzaine de points de prélèvements concernant toute l'étendue de la baie . Les eaux de mers, les rejets industriels, les oueds Seybouse te Boudjemaa ainsi que les sédiments marins ont fait l'objet de recherche de métaux lourds . Les résultats obtenus montrent que :

- Les oueds Seybouse et Boudjemaa charrient des quantités importantes en métaux lourds et constituent une menace sévère sur le milieu récepteur
- De même les rejets d'eaux usées des complexes ASMIDAL et SIDER sont chargés en métaux lourds et contribuent de façon notable à la pollution
- Les eaux de la baie s'avèrent polluées leur teneur en métaux lourds dépassent largement les normes internationales
- De même façon, nos résultats d'analyse que les sédiments de la baie ont été contaminés spécialement par le mercure et le cadmium

En conclusion , nous recommandons afin d'éviter une catastrophe inéluctable de réglerment sévèrement les rejets d'eaux usées dans les oueds Seybouse et Boudjemaa ainsi que le rejets des unités ASMIDAL et SIDER

2001/045 MAG

758. Azizi, Soulef

Photooxydation de l'isoproturon 3-(4-isopropyl phényle)-1,1-dimetyl urée) par des espèces réactives intervenant en photocatalyse en solution aqueuse. / Soulef Azizi. - 166 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;AZI./CH./294

Photodégradation,Radicaux hydroxyle

2009/294 doc

759. BAGHRICHE, Oualid

Contribution de méthodes destructives (Photolyse et P.O.A.'s) et non destructive (Adsorption) à l'élimination de deux colorants (bleu de méthylène et rouge congo) en solution aqueuse. / Oualid BAGHRICHE. - 133 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BAG.CH./044

Adsorption, charbon actif, BM+, RC, Rayonnement UV, sels, photolyse, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup> et alcools.

Le but de cette étude a été de tester l'efficacité de deux techniques différentes, destructive (photolyse et procédés d'oxydation avancé) et non destructive (adsorption sur le charbon actif), dans le processus d'élimination en milieu aqueux de deux colorants : le rouge congo et le bleu de méthylène. En adsorption, les expériences ont montré que le bleu de méthylène (250 ppm) s'adsorbe plus facilement que le rouge de congo (50 ppm) avec des temps de contact 30 minutes et de 70 minutes respectivement. Les pourcentages ont été de l'ordre de 99 % pour le premier substrat et de l'ordre de 75 % pour le second. L'étude des facteurs, tels que la température, la masse du support et la concentration, a indiqué que ces derniers ont influé positivement sur la cinétique et la capacité d'adsorption. Cependant, l'influence de la force ionique en générale et du pH a été insignifiante sur ce processus de rétention. En photochimie, la décoloration a d'abord été obtenue par photolyse directe à 254 nm. Il a été constaté que le rouge congo (10ppm) s'est photolysé plus rapidement que le bleu de méthylène (10 ppm). Ce processus est bien décrit par une cinétique apparente d'ordre 1 et où les constantes sont de l'ordre de 0,202h<sup>-1</sup> et de 0,037h<sup>-1</sup> respectivement. Afin d'améliorer le rendement d'élimination, des procédés d'oxydation avancés tels que H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV et S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup>/UV ont été utilisés. Cette efficacité paraît être liée aux radicaux OH et SO<sub>4</sub> produits in situ et à 254 nm respectivement. Les influences de facteurs tels que l'intensité d'émission, les ajouts en H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (BM+ et RC) et en S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup> (RC), ont augmenté la vitesse de dégradation des deux colorants dans le domaine des concentrations choisies. Cependant, une étude thermique a été nécessaire avant celle des procédés d'oxydation avancés, car celle-ci, nous a permis de prévoir si les transformations de ces deux composés pouvaient se produire en l'absence du rayonnement UV. Dans ces conditions, les résultats obtenus ont indiqué que seul le BM+ a subi des modifications en présence de S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup>. Ce qui nous a donc permis de bien situer le degré d'efficacité de ces deux systèmes oxydants. Par ailleurs, l'influence d'agents piègeurs comme les alcools, a démontré que la photo oxydation des deux colorants, est due uniquement aux radicaux OH. Ce qui a été constaté seulement pour le procédé H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV. En revanche, cet effet n'a pu être observé avec S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup>/UV, en raison de l'oxydation de ces alcools.

2005/044 MAG

760. BATOUCHE, Khaled

Intercalation de liquides ioniques dans les argiles / Khaled BATOUCHE. - 99 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BAT.CH./349

les Argiles : Intercalation : liquides ioniques

2010/349 MAG

761. Behra, Philippe

Chimie et environnement : cour, étude de cas et exercices corrigés / Philippe Behra, (auteur) Gérald Debenest, Patrick Cognet. - Paris : Dunord, 2013. - 416 p. : couv. ill. ; 24 cm.

Bibliogr.P.398-410, index P. 411-416  
ISBN 978-2-10-056895-6

Environnement : chimie analytique  
BCH/2684; BCH/2685; BCH/2686; BCH/2687; BCH/2688; BCH/2689; BCH/2690; BCH/2691; BCH/2692;  
BCH/2693

762. BELAIDI, Sihem

Destruction d'un polluant organique (2,6-diméthylphénol) par photocatalyse hétérogène (TiO<sub>2</sub>) et par (TiO<sub>2</sub>/Fer(III)) en solution aqueuse.. - 145 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BEL.CH./207

Photodégradation, 2,6-diméthylphénol, radicaux hydroxyle, TiO<sub>2</sub>, fer(III), réactif de Fenton, photoproduits, peroxyde d'hydrogène, irradiation, mécanisme réactionnel.

La photodégradation du 2,6-diméthylphénol a été étudiée dans des systèmes produisant des radicaux hydroxyle : en présence de particules de TiO<sub>2</sub> Dzgussa P25, de complexes aqueux de fer ferrique et dans le système combiné fer(III)-TiO<sub>2</sub>. L'irradiation d'une solution du 2,6-DMP (5x10<sup>-4</sup> M) en présence de TiO<sub>2</sub> (1 g.L<sup>-1</sup>) dans les conditions de PH et de température conduit à un mélange complexe de photoproduits. L'ajout du peroxyde d'hydrogène dans une suspension de 1 g.L<sup>-1</sup> de TiO<sub>2</sub> améliore la vitesse de disparition et le taux de dégradation du 2,6-DMP. La présence des ions chlorures accélèrent la vitesse de disparition. La dégradation du 2,6-DMP est plus rapide par le procédé Fe<sup>2+</sup>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV (Photo-Fenton) que par le procédé Fe<sup>2+</sup>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>(Fenton). Sous irradiation des solutions de fer(III), il y a formation de fer(II) et de radicaux HO<sup>\*</sup>. L'espèce la plus active en terme de production de radicaux hydroxyle est le complexe Fe(OH)<sub>2</sub><sup>+</sup>. L'oxydation du 2,6-DMP dans le système 2,6-DMP-fer(III) à l'obscurité est d'autant plus grande que la concentration initiale de fer(III) est en excès par rapport au 2,6-DMP. Bien que lente, la dégradation du 2,6-DMP photoinduite par le fer(III) est une réaction susceptible d'avoir lieu dans l'environnement et d'influer sur le devenir de ces composés dans la nature. Dans le système combiné (2,6-DMP-fer(III)-TiO<sub>2</sub>) la disparition du 2,6-DMP est nettement plus rapide par rapport aux systèmes (2,6-DMP-fer(III)) en absence et en présence de lumière. Cette disparition est influencée par la longueur d'onde d'irradiation. L'ajout d'une faible quantité de TiO<sub>2</sub> permet d'améliorer sensiblement la photodégradation du 2,6-DMP. Le mécanisme réactionnel de dégradation photochimique du 2,6-DMP ne fait pas intervenir uniquement les radicaux HO<sup>\*</sup>. Il n'ya pas inhibition complète lors de l'ajout du tertiobutanol comme piège à radicaux.

2007/207 MAG

763. Belaidi, Sihem

Dégradation des diméthylphénols (Xylenols) par des chromophores photoinducteurs en solution aqueuse / Sihem Belaidi. - 204 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Fenton : photo-fenton; Oxyde de fer naturel; Complexes Fe(III) : oxalate : acide oxalique DCO  
2014/485 DOC

764. BELATTAR, Sara

Réactivités thermiques et photochimiques du fer en solution aqueuse vis-à-vis de molécules organiques en phase homogène et hétérogène. / Sara BELATTAR. - 136 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BEL./CH./289

Goethite,semi conducteur

2009/289 MAG

765. BELHADJ, Hamza

Dégradation photochimique du rose de Bengale (colorant xanthénique) par différents procédés d'oxydation avancée et sur des supports inorganiques chromophores en solution aqueuse. / Hamza BELHADJ. - 111 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BEL.CH./345

Rose de Bengale (colorant xanthénique) : Dégradation photochimique

2011/345 MAG

766. BELKHARCHOUCHE, Djanet

Adsorption du bore par les alumines modifiées. / Djanet BELKHARCHOUCHE. - 77 f. : tabl. ; fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BEL.CH./343

les Alumines modifiées : adsorption du bore

2010/343 MAG

767. BENAROUS, Nesrine

Synthèse, étude structurale par diffraction RX et propriétés de nouveaux complexes à base de platine et de palladium / Nesrine BENAROUS. - 130 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, annexes.;BEN.CHE./212

Chimie de coordination, atmosphère inerte, complexe, palladium, ligand antimoine, ligand azoté, ligand oxygène, analyse par RX, catalyse, chimie bioinorganique.

Dans ce travail on s'est intéressé à la préparation et l'étude structurale de différents complexes de coordination et différents ligands. Vu le vaste champ de recherche dont ils sont la brique unitaire : synthèse organique (catalyse), intérêt biologique, utilisation thérapeutique, superconducteurs.....Ce travail est constitué de :

\* La synthèse et l'étude structurale par une étude par diffraction des rayons X de nouveaux ligands organiques, vu leur capacité d'induire des nouvelles propriétés chimiques ou physiques dans les complexes métalliques. Ce qui a conduit à préparer deux ligands : - L'anhydride butanedioïque-2,3-(9,10)anthracène).-Le 2,3-diméthyle-2,3-dinitrobutane. La synthèse de deux complexes plan-carrés à base de palladium en partant d'un complexe de départ plan-carré coordonné par deux groupements labile qui permettent une réaction de substitution par d'autres ligands moins courants. Cette synthèse nous a permis de préparer et de déterminer les structures par une étude par diffraction des rayons X de deux nouveaux complexes : Le complexe :  $\text{trans-[PdCl(Ph)(SbPh}_3\text{)}_2\text{]}$  -Le complexe :  $\text{cis-[PdCl}_2\text{(C}_{12}\text{H}_{16}\text{N}_3\text{O)]}$

2007/212 MAG

768. BENATHMANE, Mustapha

Contribution a l'étude de substances tinctoriales : cas d'Azo- composés chromogènes. / Mustapha BENATHMANE. - 162 f. : tableaux ; figures ill. coul. ; 29 cm.

Bibliographie ; annexes.;BEN.CH./072

Synthèse; Azoïques; copulation; chromophores; UV-Visible; Solvatochromie; Diffraction RX.

Ce mémoire de magister intitulé Contribution à l'étude de substances tinctoriales : cas d'azo-composés chromogènes porte sur l'étude des structures organiques chromogènes qui constituent une classe particulière de la chimie dont l'importance et l'intérêt restent encore de nos jours considérables. La recherche dans le domaine des substances tinctoriales ne cesse de se développer et d'attirer l'attention des chimistes. En effet par leur aspect multi-appliqué les structures organiques et organométalliques chromogènes voient leur utilisation s'intensifier dans divers secteurs de la vie courante : teinture, microscopie, vernis, cosmétiques, pharmacie, décoration, photographie. Le contenu de ce mémoire s'articule autour d'une modeste contribution à l'étude d'une certaine classe d'azo-composés porteurs du chromophore -N=N- subdivisée comme suit : - Historique et présentation succincte non exhaustive des principaux colorants et des réactions classiques qui les caractérisent - Synthèse d'une série d'azo-composés aromatiques à résidus chromophoriques. - Caractérisation des structures obtenus par les méthodes spectrométriques usuelles : IR, RMN13C, RMN1H, RX, UV-Visible... Présentation d'une étude solvatochromique d'une série de structures préparées illustrée par les courbes correspondantes mettant en relief les variations quantitatives des différentes formes tautomères coexistantes en relation avec la polarité du solvant. - Une seule structure a été choisie dans son état monocristallin pour réaliser une détermination structurale commentée par diffraction RX.

2005/072 MAG

769. BENAYACHE, Fadila

Synthèse réactivité et photoréactivité en série octahydro-1,2,3,4,6,7,8,9 phénazine : nouvelle approche de la décomposition photoinduite des alcools et de l'eau / Fadila BENAYACHE. - 119 f. : fig. ; tabl ; 29 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;BEN.CH./135

octahydro-1,2,3,4,6,7,8,9 phénazine

Dans le premier chapitre qui rassemble des problèmes de synthèse l'accès à l'OHP a été fortement élargi et 36 dérivés obtenus, souvent facilement et avec un bon rendement. Les 11 alcools en 1.1, qui donnent lieu à une importante préférence conformationnelle par suite d'une liaison hydrogène N...H-O, ont été l'objet d'une étude structurale particulièrement détaillée : les isomères thréo/érythro attendus ont été observés et les structures correspondantes attribuées sur la base d'une discussion RMN. Parmi ces alcools, deux isomères portant en 1.1 une chaîne hydrocarboné linéaire -C<sub>13</sub>H<sub>27</sub> ont été préparés et sont susceptibles de participer à une étude mettant en œuvre des structure micellaires. Parmi les autres réactions étudiées, la duplication avec un rendement intéressant du radical octahydro-1,2,3,4,6,7,8,9 phénaziny-1 a conduit aux deux molécules doublées thréo/érythro prévisibles : leurs structures ont pu être attribuées et les modifications conformationnelles, qui évoquent l'ouverture et la fermeture d'une pince, ont été discutées à partir de données RMN en fonction de l'acidité du milieu. Une série de réactions destinées à placer -NH<sub>2</sub> en I1 ont été effectuées et étudiées en détail : les produits ont été identifiés et les rendement précisés mais la fonctionnalisation souhaitée n'a pas été obtenue.

Dans le deuxième chapitre sur la photohydrogénation nous avons successivement enregistré et discuté les spectres d'absorption UV de l'OHP dans différentes conditions d'acidité, étudié la photohydrogénation en solvant organique puis en milieu aqueux-acide. La bibliographie a été analysée et, en partie, re-interprétée. Pour la photohydrogénation par irradiation à  $\lambda = 313\text{nm}$  en milieu neutre dans les alcools, le contrôle UV montre l'hydrogénation de OHP en OHPH<sub>2</sub>, et l'IR l'oxydation de RCHOHR' en RCOR'; l'introduction de O<sub>2</sub> redonne 80% de l'OHP initiale; le rendement quantique est faible (compris entre 1 et 2%) et diminue rapidement si l'alcool utilisé est additionné d'eau. Les dérivés essayés de l'OHP se comportent comme elle. Les réactions de substitutions impliquant le solvant, parfois signalées dans la littérature pour la phénazine, n'ont pas été observées dans nos conditions. A partir de des résultats, qui sont voisins de ceux fournis par la phénazine, nous avons proposé un mécanisme : il suggère qu'il s'agit de l'état singulet excité qui est photohydrogénable, que les désactivations radiatives et non-radiatives sont responsables de l'essentiel de la faiblesse du rendement quantique, que la présence d'un alcool et probablement de la liaison H-C(OH)RR' est décisive pour que la réaction se développe, qu'une partie (~ 20%) de l'OHP disparaît probablement à cause de réactions radicalaires parasites. En milieu aqueux acide (SO<sub>4</sub>H<sub>2</sub>) l'irradiation entraîne la disparition de l'OHP contrôlé par UV, l'apparition d'une espèce radicalaire détectée par RPE, la réponse positive à deux tests colorés de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> et son dosage par potentiométrie; le rendement quantique, compris entre 1 et 2% est très dépendant de l'acidité du milieu et maximum pour Ho=1,1; l'introduction de O<sub>2</sub> redonne l'OHP avec un rendement de 30%. La forte influence de l'acidité a rendu nécessaire une détermination des deux pK(A) de l'OHP neutre et des deux pK(A) de l'OHP excitée qui a montré la beaucoup plus forte basicité (4 à 6 unités de pK(A)) des espèces excitées. Ces résultats nous conduisent à proposer un mécanisme : celui-ci suggère que c'est le mono-cation monoacide de l'OHP qui est excité, mais le di-cation diacide de l'espèce excitée singulet qui participe à la décomposition de l'eau pour donner finalement l'ion radical monoacide OHPH<sub>2</sub><sup>+</sup>. Les réactions radicalaires parasites sont ici plus importantes qu'en milieu neutre : bien qu'à cause d'elles un léger doute subsiste sur la description précédente, celle-ci suggère fortement que, pour décomposer l'eau, le monoacide de l'espèce initiale et le diacide de l'espèce excitée, stable dans les conditions convenant à la photohydrogénation, sont décisives. Elle suggère également que les processus radicalaires parallèles resteront prohibitifs en vue d'une application éventuelle tant que les structures photohydrogénable ne seront pas protégées dans un réseau convenable. Enfin l'ensemble des résultats suggère également que les influences structurales sont de faible importance : il semble que la structure tetrasubstituée en 1,2,4,5 soit essentielle mais que, ces substitutions étant acquises, leur nature importe peu -du moins dans les limites de notre expérimentation et de nos exemples-. La réalisation du réseau envisagé ci-dessus est restée hors des acquis de cette thèse, mais une des tentatives a conduit à de premiers résultats sur le complexes de 195PtII présenté dans un troisième chapitre. Les treize complexes que nous avons obtenus et dont nous avons précisé structure et propriétés ne se sont pas révélés intéressants en photohydrogénation. Ils nous ont par contre montré que les



770. BENCHARIF, Mustapha

Préparation , cristalochimie et propriété de matériaux moléculaires constitués de donneurs organiques dérivés du tétrathiofulvalène et d'anions minéraux phosphotungstique , silicotungstique et tétracyanonickelate / Mustapha BENCHARIF. - 125 f. : fig. , tabl. ; 28 cm..

Bibliogr.

01 Exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;BEN.CH./130

Existe à la BUC

Préparation; Cristalochimie; Propriété de matériaux moléculaires; Dérivé du tétrathiofulvalène; Anion minéral; Phosphotungstique; Silicotungstique; Tétracyanonickelate

1991/130 DOC

771. BENHAMADA, Nora

Oxydation anodique de quelques oximes et phénylhydrazones / Nora BENHAMADA. - 58 f. : fig. , tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie;BEN.CH./06

Existe à la BUC

Oxydation anodique; Electrosynthèse; Oximes et phénylhydrazones aromatiques; composés carbonylés; 1,2,4-oxadiazoles

Notre travail traite de l'oxydation anodique de quelques oximes et phénylhydrazones aromatiques. L'étude electroanalytique par voltammétrie cyclique sur anode de platine en milieu CH<sub>3</sub>CN/BuNBF<sub>4</sub> 10<sup>-2</sup>1M avec addition ou non d'environ 10% d'eau a montre que ces dérivés sont oxydables ; les potentiels de pics d'oxydation des cetophénylhydrazones sont de l'ordre de 1V alors que ceux des cetoximes sont de l'ordre de 2V/ECS.

Les électrolyses préparatives réalisées à potentiel contrôle sur toile de platine permettent la conversion de ces substrats en cétones correspondantes avec d'excellents rendements.

Par contre, l'electrooxydation de benzaldehyde oximes, étudiées en milieu bien anhydre, reste non sélective et aboutit à la formation de l'aldéhyde sans néanmoins le produit de suroxydation (les acides benzoïques correspondants) ainsi qu'à celle de deux composés heterocycloques des 1,2,4 oxadiazoles formés par condensation avec le substrat ou le solvant.

2001/06 MAG

772. Benlecheb, Tahar

Théorie quantique du magnétisme moléculaire et applications à quelques molécules en méthode DFT / Tahar Benlecheb. - 97 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BEN.CH./111

Ecran magnétique : couplage de spin

[S.D.]/111 DOC

773. BENMEBAREK, Sabrina

Synthèse, étude structurale par diffraction des R-X et propriétés de nouveaux complexes à base de palladium. / Sabrina BENMEBAREK. - 127 f. : tableaux ; figures ; 29 cm.

Sommaire ; annexes.;BEN.CH./033

Chimie de coordination; atmosphère inerte; complexe de palladium; plan-carré; ligandn phosphine; ligand arsine; RMN31P,RX.

Dans ce travail nous nous sommes intéressés à la synthèse et à l'étude structurale des complexes plan-carrés à base de palladium, vu leurs intérêts catalytiques pour des réactions en chimie organique et pour la préparation des clusters homo et hétérométalliques, utilisés en catalyse homogène et hétérogène. Ce travail constitue de complexes plan-carrés à base de palladium comme première étape à partir d'un complexe de départ plan-carré coordonné par un groupement nitrile RCN, sa labilité permet des réactions de substitution par d'autres ligands à base d'arsenic et de phosphine. La synthèse du complexe cis-[PdCl<sub>2</sub>(Ph<sub>2</sub>As-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-AsPh<sub>2</sub>)] suivie d'une étude structurale par diffraction des RX, nous a permis d'aboutir à un complexe plan-carré à ligand bidentate. La synthèse du complexe trans-[Pd<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>(Pey<sub>3</sub>)<sub>2</sub>] et l'application des différentes méthodes d'analyses : RMN du 31P suivie d'une étude structurale par diffraction des RX.

2005/033 MAG

774. BENMECHRI, Thauraya

Préparation des aminés par électroréduction des aldhydes et cétones / Thauraya BENMECHRI. - 90 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BEN.CH./257

Aldhydes /cétones : préparation

2008/257 MAG

775. BENSEGUENI, Med Abdelatif

Etude structurale par diffraction des rayons X et établissement des graphes du modèle de liaisonq hydrogène de nouveaux composés hybrides / Med Abdelatif BENSEGUENI. - 87 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, annexes;BEN.CH./209

Interactions : liaisons hydrogènes

Le thème de cette recherche, a pour but l'étude des différents modes d'interactions par le biais des liaisons hydrogène des composés hybrides à base d'anion minéral protonant qui est l'acide nitrique et d'un cation organique qui est soit la cytosine ou l'acide méta-aminobenzoïque. L'objectif spécifique pour ce travail consiste à étudier l'influence de la liaison hydrogène sur le mode d'empilement des structures cristallines à base d'un même cation et en substituant l'anion nitrate par l'anion bisulfate ou l'anion perchlorate. Cette étude est faite par la méthode de la construction des graphes du modèle de ces liaisons développée par Bernstein et ces collaborateurs. Le composé Cytosinium nitrate a été synthétisé par une réaction de protonation de la cytosine par l'acide nitrique en milieu contrôlé. La construction de l'édifice cristallin de cette molécule est assurée principalement par des cycles Cad(n) formant des coudes mixtes anions-cations ; parallèles, dans le composé cytosinium perchlorate. Le composé méta-carboxyphenylammonium nitrate est constitué de deux fragments NO<sub>3</sub><sup>-</sup> et C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>NO<sub>2</sub><sup>+</sup>. La conjonction entre les deux ions est assurée principalement par les liaisons hydrogène de type N-H...O, assurant ainsi la cohésion entre les grands cycles parallèles formés par les dimères cationiques. Les dimères existent dans les trois structures à base d'anion nitrate, bisulfate et perchlorate.

2007/209 MAG

776. BENZEBEIRI, M.Doreir

Synthèse, étude structural et caractérisations des céramiques PZT de type pérovskite  $PB_{1-x}[(Zr_{0.53}, Ti_{0.47})_{0.75}Sb_{0.25}]O_3$  / M.Doreir BENZEBEIRI. - 92 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BEN.CH./363

PZT.Structure pérovskite; porosite

2012/363 MAG

777. Bouanimba, nour

Etude comparative de la dégradation photochimique et photocatalyque de quatre colorants : impact de la structure chimique et corrélation entre l'adsorption et l'activité photocatalyque de  $TiO_2$  / nour Bouanimba. - 204 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Colorants : Indistrie textile; Photochimie : adsorption; photocatalyse; Catalyseurs

2014/477 DOC

778. BOUANINBA, Nour

Modélisation et optimisation de la cinétique de dégradation photocatalytique de polluants organiques en solution aqueuse. / Nour BOUANINBA. - 166 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BOU.CH./275

Modélisation/optimisation : cinétique de dégradation photocatalytique de polluants organiques en solution aqueuse.

2009/275 MAG

779. BOUCEKKINE, Abdou

Contribution aux méthodes quantiques semi-empiriques et empiriques , de calcul des grandeurs magnétiques moléculaires / Abdou BOUCEKKINE. - 141 f. : fig. , tabl. ; 27 cm..

Bibliogr

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;BOU.CH./123

Méthode quantique; Méthode semi-empirique; Calcul des grandeurs magnétiques moléculaires

L'emploi d'orbitales atomiques invariantes de jauge permet d'adapter la méthode de ROOTHAAN , a l'étude du diamagnétisme moléculaire . La résolution rigoureuse des équations de ROOTHAAN nécessite la recherche d'autocohérence en présence de champ magnétique , à cause du couplage existant entre la matrice densité et les coefficients des orbitales moléculaires . Nous avons présenté deux méthodes non couplées originales , strictement indépendantes du choix de l'origine des coordonnées , la MHFNC/2 et la MHFNC/3 , qui , par rapport à la méthode de HARTREE-FOCK couplée ( MHHFC) rigoureuse , permettant une grande économie en temps de calcul et en encombrement mémoire . Les procédés couplés et non couplés , ont été appliqués , dans le cadre de la méthode semi-empirique de POPLE (MSP<sup>o</sup> , et de l'approximation de LONDON . Les susceptibilités ( $\pi$ ) de cycle calculées au moyen de la MHHFNC/2 sont généralement supérieures à celles de la MHFC . La MHFNC/3 , utilisant la matrice densité de HUCKEL-LONDON , s'écarte également de la MHHFC surtout pour les molécules à caractère pollinique . Nous avons également appliqué la méthode non couplée de AMOS et ROBERTS ( la MHHFNC/AR) et montré , que ce procédé n'est pas invariant dans un changement du choix de l'origine des coordonnées , pour les molécules de type anti-aromatique , en particulier . La MHFNC/AR peut cependant être employée utilement , pour le calcul des susceptibilités de cycle et déplacement chimique de protons , les molécules à caractères aromatique . Si l'on corrèle les divers résultats obtenus , au moyen des diverses méthodes utilisées , c'est entre la méthode de HUCKEL autocohérente  $w'w''$  bêta et la MHFC , que l'on obtient la meilleur corrélation . La simple méthode de HUCKEL (MH) est également tout à fait apte au calcul des susceptibilités diamagnétiques des polycènes . convenablement paramétrée, la MH peut conduire à des susceptibilités équivalentes à celle obtenues en MSP, pour diverse hétéromolécules. Dans le domaine des déplacements chimiques de résonance magnétique nucléaire, la MHAC  $W'W''$  bêta apparaît comme l'instrument le plus adéquat. L'exaltation , est un des critères d'aromaticité les plus sûrs. Nous avons pu montrer qu'il est possible d'atteindre théoriquement au moyen de méthodes quantiques II semi-empiriques ou empiriques simples, dont la MHFNC/2. outre l'exaltation diamagnétique, il est possible d'évaluer la susceptibilité moyenne et l'anisotropie diamagnétique des hydrocarbures conjugués, la contribution autre que celle du système( $\pi$ ) pouvant être calculée empiriquement. Nous avons proposé de nouveaux indices d'aromaticité basés sur les exaltations diamagnétiques, dont l'un fait intervenir la surface totale des cycles des molécules. Nous avons indiqué le voie que nous comptons suivre, vers une tentative de rationalisation du concept d'aromaticité englobant tous les aspect du phénomènes (magnétique, thermochimique, géométrique, réactionnel...). Nous nous sommes également attaché à l'étude de l'aptitude de la méthode CNDO/ 2 au calcul des susceptibilités diamagnétiques particulièrement pur les molécules insaturées. Les susceptibilités principales d'une série de 14 molécules, comprenant l'éthylène, le butadiène, et le benzène, ont été calculées au moyen de la technique des perturbations couplées de HARTREE-FOCK. Les résultats obtenus montre que la méthode de CNDO/ 2, sur une base d'orbitales atomiques invariantes de jauge, peut être considérée comme un instrument utile pour l'étude du diamagnétisme de tous les type d'hydrocarbures. La susceptibilité moyenne apparaît, dans le cas général, comme une somme de trois termes :

Est la " susceptibilité de LONDON " , et provient de la délocalisation électronique, est un terme local, et un terme " mixte " . dans le cas des molécules insaturées planes, l'anisotropie résulte de trois contributions , , , provenant, respectivement, des systèmes lamda et pi, et de leur interaction en présence de champ magnétique :

Nous observons pour le benzène les valeurs ( en unités  $10^{-6}$  uem cgs/mol) :

L'anisotropie du benzène proviendrait donc, du système II et de l'interaction en présence de cham. Par contre, la contribution du système à la susceptibilité moyenne est la plus importante. Le terme de LONDON est paramagnétique et ne dépend pas, comme , de la présence de cycle (benzène : ). Le terme pi de LONDON semble être surestimé en méthode CNDO/2, une reparamétrisation de cette méthode en vue de l'étude du diamagnétisme des molécules conjuguées, serait à effectuer. Nous avons repris l'étude précédente, dans le cadre d'une méthode de type CNDO/2, à orbitales moléculaires localisées : la méthode CNDO/ LD. Cette méthode s'est avérée particulièrement appropriée à l'étude du diamagnétisme moléculaire.

La méthode CNDO/LD fournit des résultats au moins équivalents à ceux de la méthode CNDO/2, avec un gain en temps de calcul important. La méthode CNDO/LD fournit des résultats à ceux d  
1977/123 DOC

780. BOUCHAKRI, Naima

Etude de la structure électronique des composés boranes, carboranes, azaboranes et composés apparentes. / Naima BOUCHAKRI. - 147 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Annexes;BOU.CH./198

Birane, carborane, azaborane, silaborane, phosphaborane, DFT, B3LYP, fréquence de vibration.

Le travail présenté dans ce mémoire concerne l'étude théorique de la stabilité des clusters boranes, caarboranes et leurs dérivés E2B10H10X2 (E = CH+, N, NH+, P, PH+, Si) ainsi le cluster closo-monocarborane, avec différents niveaux de calculs théoriques, ainsi que les effets des substituants sur la cage du cluster et les différentes propriétés structurales et vibrationnelles des espèces les plus stables. Nous avons abordé en premier lieu l'étude de la stabilité des clusters B12H12 2- et E2B10H12 avec ses trois isomères (o-,m-,p-). Les calculs d'optimisation de géométrie montrent la stabilité de l'anion borane, le para-hétéroborane suivi par m-,et o-, respectivement. Par la suite, nous avons étudié l'effet de la substitution sur la cage para-carborane en utilisant des électrophiles durs et mous tels que (X : CH3, Br, Cl, Ph, Li et CHO). Une autre étude est effectuée sur le cluster closo-monocarborane et l'effet de Ph sur la cage. Nos calculs confirment l'existence de sites favorables à la substitution par rapport à d'autres, conduisant aux différentes espèces stables. Nous avons constaté ainsi la position relative de l'atome de carbone dans la cage, ainsi que la force de l'acide et l'effet électronique dressé par le substituant conduisant à une légère variation des différentes propriétés structurales (distance interatomique, charges de Mulliken). Les propriétés vibrationnelles sont aussi examinées pour les espèces les plus stables. Nous avons constaté sur la base de calcul utilisée que l'ajout des fonctions de polarisation à la base conduit à un changement mineur dans les propriétés structurales.

2007/198 MAG

781. BOUCHAMA, Samira

Comparaison de l'efficacité de dénitrification de la metyletylctone et le succinate de sodium. / Samira BOUCHAMA. - 102 f. : tableaux ; figures ; 29 cm.

Annexes ; références bibliographiques.;BOU.CH./040

Dénitrification; Succinate de Sodium; Méthyléthylcétone; Nitrate; Culture mixte; Oxygène.

Ce travail repose sur l'étude de l'efficacité de la dénitrification par une culture mixte prélevée dans la station d'épuration d'El Menia Constantine. Pour cela nous avons testé à 30 ° C dans un milieu approprié, le Succinate de sodium et la Méthyléthylcétone (MEK), comme source de carbone et d'énergie. Nos expériences ont montré des cinétiques de croissance et de dénitrification différente selon la nature de source de carbone utilisée. En effet, la vitesse de dénitrification variait avec la nature de la source de carbone et la capacité des microorganismes à métaboliser cette source avec une efficacité d'élimination des nitrates. Le Succinate de sodium donne de meilleurs résultats de réduction de la concentration des nitrates. En outre, les microorganismes présentaient des capacités de dénitrification en présence et en absence d'oxygène. Cependant, l'anaérobiose améliore la dénitrification. En ce qui concerne la croissance bactérienne, cette dernière est proportionnelle à la consommation de la source de carbone et est plus importante en aérobie que en anaérobiose. La réaction de dénitrification étant consommatrice d'ions H+, d'où une élévation du pH du milieu.

2004/040 MAG

782. Boucheloukh, Hadjira

Etude du comportement photochimique du monuron et de l'isoproturon par excitation des ions nitrate et nitrite en solution aqueuses / Hadjira Boucheloukh. - 201 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BOU.CH./407

Photodégradation : Monuron; Isoproturon; Nitrates/Nitrites : étude photochimique  
2013/407 DOC

783. BOUCHEMA, Adlene

Etude électrochimique des dérivés de la nitropyridine / Adlene BOUCHEMA. - 79 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

BOU.CH./258

la nitropyridine : étude électrochimique  
2008/258 MAG

784. BOUDRAA, Naouel

Contribution à l'étude des complexes métalliques des dithiole-1,2-thione-3 et d'autres molécules soufrées / Naouel BOUDRAA. - 102 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Annexes;BOU.CH./210

Dithiolethione , complexes de mercure ,diffraction des Rx , métaux de transition

Ce travail est consacré à la synthèse, la caractérisation et étude de nouveaux complexes des dithiole-1,2 thione -3.

Les dithiole-1,2 thione-3 sont préalablement préparés et caractérisés par les méthodes spectroscopiques classiques.

Les réactions de complexation de la benzo-4,5 dithiole-1,2thione-3 avec les différents sels des métaux de transition sont effectuées selon les méthodes décrites dans la littérature.

La complexation de la benzo-4,5 dithiole-1,2 thione-3 avec l'iodure et chlorure du mercure (II) donne naissance à des complexes dimères centrosymétriques, ou l'atome de mercure présente une géométrie de coordination pseudo-tétraédrique.

Les complexes obtenus par complexation de la benzo-4,5 dithiole-1,2 thione-3 avec les chlorures des métaux Cu(II) Zn (II) ont été caractérisés par spectroscopie IR. Sur la base des données obtenus des spectres nous avons proposés des structures à savoir  $[CuCl_4(DTT)_2]_2$ ,  $ZnCl_2(DTT)_2$ .

Des mesures physiques réalisées sur ces complexes révèlent des propriétés électriques intéressantes.

La complexation de la benzo-4,5 dithiole-1,2 thione-3 avec les fers carbonyles conduit à la formation des complexes polynucléaires.

La comparaison de la réactivité des ligands soufrés avec les métaux carbonyles comme les fers carbonyles et les sels des métaux de transition montre que le ligand réagit différemment.

2007/210 MAG

785. BOUGHERARA, Hassina

Utilisation de farine de datte pour la dénitrification / Hassina BOUGHERARA. - 104 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, liste des figures et tableaux;BOU.CH./070

Dénitrification, farine de datte, nitrate, culture mixte, oxygène.

Notre travail consiste en une étude de la dénitrification par une culture mixte prélevée dans la station d'épuration d'El Menia Constantine. Pour cela nous avons utilisé, à 35°C, dans un milieu approprié, la farine de datte et la Méthyle éthyle cétone (MEK), comme source de carbone et d'énergie. Nous avons étudié la cinétique de croissance et le déclin du polluant lors de la dénitrification ainsi que l'influence de différents paramètres influençant la dénitrification (le rapport C/N, la concentration initiale de la source de carbone et le pH). Nos expériences ont montré des cinétiques décroissance et de dénitrification différente selon la nature de la source de carbone et le suivi du pH a montré une élévation de ce dernier autant que la réaction de dénitrification est consommatrice d'ion H<sup>+</sup>. En effet la vitesse de dénitrification varie avec la concentration de la source de carbone et la capacité des microorganismes à métaboliser cette source avec une efficacité d'élimination des nitrates. En outre, les microorganismes présentent des capacités de dénitrification en présence et en absence d'oxygène. En ce qui concerne la croissance bactérienne, cette dernière est proportionnelle à la consommation de la source de carbone et est plus importante en aérobiose qu'en anaérobiose.

[S.D.]/070 MAG

786. BOUKEMARA, Lamia

Etude de l'adsorption des ions phosphate sur des oxy-hydroxyde cas de l'hydroxyde de fer / Lamia BOUKEMARA. - 75 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BOU.CH./265

Phosphate : oxy-hydroxyde / l'hydroxyde de fer

2009./265 MAG

787. BOUKHALFA, Chahrazed

Fixation des ions sulfate et cuivre (ii) sur des surfaces de type oxy-hydroxyde cas du ferrihydrite. / Chahrazed BOUKHALFA. - 124 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques.;BOU.CH./110

l'hydroxyde de fer : propriétés adsorbantes; Ferrhydrite : évaluation

Ce travail est une contribution à l'évaluation des propriétés adsorbantes de l'hydroxyde de fer (Ferrhydrite), dans des conditions qui se rapprochent des milieux naturels à travers l'adsorption des ions sulfate et cuivre (II). Une série d'échantillons d'hydroxyde est préparée par précipitation homogène de  $FeCl_3$  en présence des ions sulfate dans une première partie et des ions cuivre (II) dans une deuxième partie. Des expériences macroscopiques et des analyses des échantillons solides sont réalisés. La fixation des ions sulfate est fortement liée au pH. Elle est maximale à pH acide. L'effet de la présence des cations métalliques, se manifeste à partir de  $pH > 5.5$ . A l'exception des ions acétate, la présence des anions utilisés réduit fortement l'adsorption des ions sulfate. Les résultats des analyses DRX, DSC et IR des échantillons solides, montrent la forte interaction des sulfates avec la surface de l'hydroxyde. La fixation se fait selon un mécanisme de sphère interne. Seule la présence des ions phosphates parmi ceux étudiés, montre un effet sur l'interaction des ions sulfate avec l'hydroxyde. La formation de complexe de sphère externe paraît plus probable en leur présence. La coprécipitation du cuivre avec l'hydroxyde de fer est fortement liée au pH. Elle est significative même à pH acide, où en présence des ions sulfate, elle est fortement augmentée. La présence des métaux Pb et Zn montre un effet modéré sur la coprécipitation du Cu. L'effet du zinc semble plus important. Les résultats des essais de désorption et les spectres DRX et DSC des échantillons solides, montrent que l'interaction du cuivre avec l'hydroxyde est forte. Sa nature dépend du pH.

2006/110 DOC

788. BOUKHEDENA, Wafia

Etude électrochimique de dérivés de l'o-nitrobenzyle / Wafia BOUKHEDENA. - 67 f. : fig. , tabl. ; 30 cm..

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie

Existe à la BUC;BOU.CH./065

Electroréduction; Polarographie; Electrolyte; O-nitrobenzyle; Indoline; Indole

Dans ce travail de recherche, nous avons pu étudier le comportement électrochimique de dérivés de l'o-nitrobenzyle dans les milieux sulfurique normal tampon acétique et ammoniacal 0,5 molaire. Nous avons aussi étudié l'effet du solvant sur ce comportement; dans l'éthanol et le méthanol, le comportement est identiques.

Dans l'acétonitrile, il y a un léger déplacement des potentiels de demi-vague. L'étude de l'effet de concentration de l'électrolyte support montre que les milieux à concentration normale sont les milieux adaptés pour réaliser les électrolyses.

Enfin, les électrolyses que nous avons réalisées nous ont permis de vérifier les attributions des vagues polarographiques et de proposer un mécanisme réactionnel pour chaque produit obtenu.

2003/065 MAG

789. Boulahlib, Yasmina

Contribution à l'étude des procédés électrochimiques d'adoucissement des eaux dures / Yasmina Boulahlib. - 184 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Entartrage : Traitement chimique; PCR : Chronoampérométrie/impédancemétri; MEB : Polyphosphates

2015/490 DOC



790. BOULAHLIB-BENDAOUD, Yasmina

Protection et déprotection des amines et des alcools par réduction électrochimique à potentiel contrôlé / Yasmina BOULAHLIB-BENDAOUD. - 79 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie, existe aussi à la BUC;BOU.CH./061

Orthonitrobenzoyle; Aminoacétophénone; Aminoacide; Benzisoxazolone; Déprotection électrochimique

des structures hétérocycliques variées ont pu être préparées par réduction électrochimiques de nitrobenzènes convenablement substitués. la possibilité de protection de la fonction amine ou alcool par le groupement orthonitrobenzoyle a été dans le cas des aminoacétophénones et de quelques aminoacides ou esters. la déprotection peut être affectée par électroréduction et l'avantage de la méthode réside dans le fait qu'un potentiel faiblement cathodique suffit pour la mise en oeuvre de l'électrolyse. en milieu acide, l'orthohydroxylaminobenzamide intermédiaire se cycle quantitativement en benzisoxazolone en libérant l'amine ou l'alcool de départ. par ailleurs, l'étude voltamétrique n'a pu être réalisée sur ces produits, car l'oxydation du mercure intervient avant l'oxydation de l'hydroxylamine en milieu acide sulfurique. nous avons observé dans les mêmes conditions que la cyclisation dans le cas des amines est beaucoup plus rapide que dans le cas des alcools. de plus, les analyses polarographiques effectuées avant et au cours d'électrolyse ont permis de préciser les modes d'évolutions des différents stades d'hydrogénation du groupement nitro.

1998/061 MAG

791. BOULECHFAR, Chérifa

Synthèse et caractérisation des nanocomposites polyéthylène haute densité-montmorillonite / Chérifa BOULECHFAR. - 212 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, liste des tableaux;BOU.CH./233

Nanocomposite, melt interaction, polyéthylène haute densité, argile, montmorillonite.

L'amélioration des propriétés microscopiques des nanocomposites passe par la maîtrise de l'état de dispersion de la montmorillonite à toutes les échelles et l'amélioration de l'état de dispersion à l'échelle microscopique est principalement gouvernée par l'action du cisaillement appliqué lors de la mise en oeuvre du matériau qui permet d'obtenir une répartition homogène de la montmorillonite. Dans notre étude, l'apport de l'incorporation de la montmorillonite avec le polyéthylène haute densité à différents pourcentages par le mélange direct à l'état fondu, nous a conduit à un nanocomposite de polyéthylène haute densité-montmorillonite (PEhd-MMT) avec des propriétés thermiques, physiques et mécaniques améliorées.

2007/233 MAG

792. BOULKAMH, Abdelaziz

Etude du comportement photochimique de deux herbicides de type halogenophénylurée en solution aqueuse : le métoxuron et le métobromuron / Abdelaziz BOULKAMH. - 133 f. : Fig , Tab. ; 30 cm..

Bibliogr.Index

01 exemplaire à la bibliothèque de chimie;BOU.CH/097

Photolyse- photocatalyse-metoxuron- metobromuron- toxicité- pollutin- pesticide- laser

Le métoxuron et le métobromuron sont deux herbicides de la famille des halogénophénylurées . Ils ont une photoréactivité très différentes , résultant de la différence dans la nature et position des substituants dans la molécule . Le métoxuron, [3-(3-chloro-4-méthoxyphényl)-1, 1-diméthylurée ], est méta-halogéné . Il se photohydrolyse en solution aqueuse avec un rendement chimique supérieur à 0,9. Le groupement C-OCH<sub>3</sub> y est très stable et les groupes N-CH<sub>3</sub> relativement peu réactifs . La photochimie du métobromuron [3-(4-bromophényl)-1-méthoxy-1-méthylurée ], composé para-halogéné et N-méthoxylé, est plus riche. Deux voies de transformation prédominent : la N-déméthoxylation (0,50) et la formation d'un carbène , la 4-iminocyclohexa -2,5- diénylidène, par élimination de HBr (0,45). Cette dernière a lieu en deux étapes : scission hétérolytique de la liaison C-Br suivie de la déprotonation du carbocation résultant. Le carbène a une durée de vie de l'ordre de la microseconde et constitue un intermédiaire clé . il réagit avec H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub> et le 2-propanol pour donner respectivement le produit de photohydrolyse et deux nouvelles espèces transitoires : l'iminoquinone-O-oxyde N-substituée et le radical anilino N-substitué. Ces dernières se transforment respectivement en produits d'oxydation (benzoquinone monoimine N-substituée ) et de débromation réductive

( 1-méthyl-1-méthoxy-3-phénylurée)

l'ortho-hydroxylation du cycle est une réaction primaire, minoritaire en photolyse directe et largement majoritaire en photocatalyse.

Les réactivités sur le cycle des composés homologues para-brome (métobromure) et para-chlore (monuron) sont semblables.

La N-déméthoxylation du métobromuron est plus facile que la N-déméthylation du métoxuron ou du monuron. La rendement quantique de disparition du métobromuron à 254 nm est 5 fois plus élevé que celui du métoxuron . avec une demi-vie en solution aqueuse exposée au soleil hivernal trois fois plus longue , le métobromuron est cependant plus photostable.

La réaction photocatalytique du métobromuron a lieu en phase hétérogène .

La toxicité envers *Vibrio fischeri* augmente très fortement au début de l'irradiation des solutions aqueuses de métoxuron ou de métobromuron

2002/097 DOC

793. Boulkroune, Mina

Inhibition de la corrosion du ZINC en milieu acides / Mina Boulkroune. - 103 p. : tab. ; 27 cm.

Inhibition : chimie; La corrosion : milieu acides; ZINC : acides; زنك : تأكل

2014/411 DOC

794. BOULKROUNE, Mina

Etude de la corrosion du zinc dans des mélanges d'acides oxydants et non oxydants / Mina BOULKROUNE. - 89 f. : tableaux ; figures ; 29 cm.

Bibliographie ; annexes;BOU.CH./064

Corrosion; Zinc; Acide sulfurique; Acide nitrique; Acide chlorhydrique; Acide phosphorique.

Le comportement de dissolution du Zinc en milieu acide a été étudié par la technique de la perte de masse dans le but d'évaluer l'influence de certains paramètres sur la vitesse de corrosion, tel que la nature de l'acide, la concentration de l'acide, le pH, ainsi que la présence de certains anions oxydants et non oxydants. Les résultats que nous avons obtenus ont montré que, dans la gamme de concentrations étudiée, l'acide chlorhydrique est le plus agressif. Par ailleurs, l'augmentation du pH entraîne une diminution de la quantité du métal dissoute. D'autre part, nous avons trouvé que certains anions ont un effet inhibiteur et d'autres un effet accélérateur sur la corrosion du zinc dans les différents milieux. Les dépôts formés sur la surface du zinc ont été identifiés par la technique d'analyse à dispersion d'énergie des rayons X. Il s'est avéré que dans tous les milieux étudiés, les produits de corrosion sont des hydroxydes de Zinc.

2004/064 MAG

795. BOUOUDEN, Zelikha

Adsorption du bore en solution aqueuse par le charbon actif et l'alumine / Zelikha BOUOUDEN. - 77 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, annexes;BOU.CH./213

Bore, Adsorption, ?-Alumine, Charbon actif, FTIR.

Le bore est un micronutriment pour les plantes, les animaux et les êtres humains mais à doses élevées, il devient toxique. Beaucoup de pays ont mis en place une réglementation stricte quant à l'eau potable et même pour les eaux d'irrigation. Plusieurs méthodes de traitement des eaux contaminées par le bore ont été appliquées un peu partout dans le monde. Ces méthodes sont souvent de rendement insuffisant et/ou de coût élevé.

Dans cette étude, une alumine et un charbon actif ont été testés comme matériaux d'adsorption du bore en solution aqueuse [ $\text{H}_3\text{BO}_3$  ou  $\text{B}(\text{OH})_4^-$ ]. Les résultats montrent que, dans les essais d'adsorption, en une heure de temps l'état d'équilibre est atteint. Le taux de rétention de bore a été trouvé dépendant de la quantité d'adsorbant, du pH, du temps du contact et de la concentration initiale en bore de la solution mère. Au regard de nos conditions opératoires, les pH optimaux d'adsorption du bore ( $5 \text{ mgL}^{-1}$ ) sont  $\text{pH}=9$  pour le charbon actif et  $\text{pH}=7,3$  pour l'alumine. A ces conditions expérimentales et pour un temps de contact de 60 mn les pourcentages d'adsorption du bore sont de 45% pour le charbon actif et de 31% pour l'alumine. Les isothermes d'adsorption ont été établies pour des concentrations initiales en bore variant de  $2 \text{ mgL}^{-1}$  à  $100 \text{ mgL}^{-1}$ . Les linéarisations des isothermes de Freundlich et de Dubinin-Radushkevich attestent de la formation de complexes de sphère externe pour les deux adsorbants. La capacité d'adsorption du charbon actif étant beaucoup plus grande que celle de l'alumine, ce travail montre que ce matériau pourrait être utilisé comme adsorbant dans le traitement des eaux naturelles chargées en bore ou participer à une des étapes du processus de traitement.

La modification de l'alumine par  $\text{Na}^+$  et  $\text{PO}_3^{4-}$  n'a pas amélioré ses performances, mais a permis de mettre en évidence, par spectroscopie FTIR, la création d'un OH d'un type nouveau. Cet hydroxyle, caractérisé par sa vibration  $\nu_{\text{OH}}$  vers  $1000 \text{ cm}^{-1}$  serait lié à des entités superficielles de type [P-Na]-Alumine et [P-B]-Alumine créées par les modifications.

2007/213 MAG

796. BOURAS, Ouassila

Synthèse et étude physico-chimique des complexes échangeurs d'ions. / Ouassila BOURAS. - 106 f. : tableaux ; figures ; 29 cm.

Références..BOU.CH./063

Echange d'ion; Echangeur; Contre ion; Matériaux composites; Polystyrène; Cellulose; Charbon; Adsorption.

On réserve le terme échange ionique aux réactions d'échanges entre deux phases non miscible observées entre certains composés solide et une solution ionique. Cette situation permet de remplacer un ion par un autre, introduit par un solide qu'on appelle échangeur. L'échangeur est un réseau macromoléculaire (minérale ou organique) portant les charges électriques, retenues à leur voisinage, par simple attraction électrique, des charges antagonistes. Ces ions constituent les parties mobiles dites contre ions susceptibles d'échanger d'autres ions et de passer en solution. Dans le travail présenté dans ce mémoire, les facteurs essentiels suivants, à savoir les propriétés chimiques et physiques, la phase solide, le solvant, et les paramètres de travail, temps, concentration et température ont été sélectionnés pour synthétiser de nouveaux matériaux composites à matrice résine échangeuses d'ions (cationiques ou anioniques).

[S.D.]/063 MAG

797. BOUSNOUBRA, Ibtissem

Etude comparative de la photodégradation du vert de méthyle par divers procédés photochimiques en milieu aqueux. / Ibtissem BOUSNOUBRA. - 108 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BOU.CH./333

vert de méthyle : photodégradation

2010/333 MAG

798. BOUTEBBA, Souheila

Modélisation des processus physico-chimiques de l'écoulement d'un gaz à haute température / Souheila BOUTEBBA. - 101f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BOU.CH./218

Gaz : haute température/Modélisation

2007/218 MAG

799. Bouziane, Mokhtar

Biodégradation du méthanol en réacteur batch et étude de l'influence des paramètres physico-chimique sur la cinétique. / Mokhtar Bouziane. - 113 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BOU.CH./281

Méthanol, biomasse, COV

2009/281 MAG

800. BOUZIANE, Nouzha

Elimination du 2-mercaptobenzothiazole par voie photochimique et par adsorption sur la bentonite et le charbon actif en poudre / Nouzha BOUZIANE. - 172 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BEN.CH./224

2-mercaptobenzothiazole : elimination / photochimique; la bentonite / charbon actif : adsorption  
2007/215 MAG

801. BRAHIM LADOUANI, Hayet

Inhibition de la corrosion du cuivre en milieu acide par les dérivés de dithioacétal de cétène. / Hayet BRAHIM LADOUANI. - 83 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, annexes.;BRA.CH./357

Le cuivre : milieu acide; Dithioacétal de cétène.

2011/357 MAG

802. Burgot, Jean louis

CHimie analytiques et équilibres ioniques / Jean louis Burgot. - 2e éd.. - Paris : lavoisier, 2011. - 826p. : couv.en.coul ; 24cm..

ISBN 978-2-7430-1360-8

CHimie analytiques

BCH/2151; BCH/2152; BCH/2153; BCH/2154

803. Burgot, Jean louis

CHimie analytiques et équilibres ioniques / Jean louis Burgot. - 2e éd.. - Paris : lavoisier, 2011. - 826p. : couv.en.coul ; 24cm..

ISBN 978-2-7430-1360-8

CHimie analytiques

BCH/2172; BCH/2173

804. CAMAIL, Michel

Polarité et polarisabilité : prévision quantitative des propriétés électro-optiques moléculaires : applications structurales / Michel CAMAIL. - 50 f. : fig. ; tabl. ; 28 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;CAM.CH./155

Polarité; Polarisabilité; Dérivé benzénique; Constante de Ken

1976/155 DOC

## 805. العقون, سهيلة

- و دراسة التأثير المضاد للبكتيريا / سهيلة العقون (Lamiaceae) فصل و تحديد منتوج الأيض الثانوي الفلافونيدي لبننة طبية تنتمي إلى العائلة الشفوية  
..ص. : جداول, رسومات بيانية ; 30 سم 156

بيبلوغرافية ; الع.ك. 171/

(L. Lamium amplexicaule) ، الشفويات، الفلافونيدات ، التأثير المضاد للبكتيريا

، من العائلة الشفوية (L. Lamium amplexicaule) يكمن هدف بحثنا في فصل و تحديد البني الكيميائية لأحد نواتج الأيض الثانوي الفلافونيدي لنبات (تحتوي هذه الأخيرة حوالي 160 جنس و 3500 نوع من النباتات العشبية التي تتوزع في جميع أنحاء العالم و بصفة خاصة في منطقة البحر الأبيض المتوسط. و قد تمكنا من فصل ثلاث مركبات فولفونيدية باستعمال مختلف التقنيات الكروماتوغرافية (كروماتوغرافيا العمود، كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة و كروماتوغرافيا الورق) و تم التعرف عليها باستخدام الطرق الفيزيائية (مطيافية الأشعة فوق البنفسجية، مطيافية الرنين النووي المغناطيسي للبروتون و الكربون 13 و أخيرا مطيافية الكتلة). تم فصل ثلاث مركبات لأول مرة من هذا الجنس (أجليكون و جليكوزيديين

1- Chrysoériol

2- O-glucosyl -3méthylkaempférol

3 -O-glycosyllutéoline

أبدى مستخلص إيثر البترول فعالية مضادة للعديد من السلالات البكتيرية، و بشكل خاص السلالات البكتيرية السالبة الغرام

م 2003/171

## 806. CHAGUER, Mounia

Analyse , synthèse et étude solvatochromique de composés tinctoriaux. / Mounia CHAGUER. - 88 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;CHA.CH./077

Diazotization, copulation, chromogene, solvatochromie, polarité.

Le contenu de ce mémoire traite de la synthèse d'azo-composé et leurs dérivés générés au moyen de la création de diazotation d'arylamines primaire suivie d'une copulation sur le B-naphtol conduisant à l'obtention de composés chromogènes. Leur introduction à faible concentration dans un mélange réactionnel, induit un changement de leur coloration qui permet d'indiquer la fin de la réaction. Ces composés sont le siège d'un équilibre chimique entre deux formes tautomères azo et quinonehydrazone dont les proportions sont relativement quantifiées et évaluées par une étude solvatochromique. La constante d'équilibre  $K_e$ , à 25 ° C, dans le cas de l'acétone, acétonitrile, diméthyl formamide, éthanol, méthanol, toluène et le xylène a été calculée et discutée. Les variations des valeurs de cette dernière en fonction de la polarité du solvant utilisé, sont illustrées par des courbes correspondantes qui ont montrés que la forme quinonehydrazone est souvent prépondérante par rapport à la forme azo. Une détermination structurale par DRX d'un composé cristallisé a été réalisée et interprétée.

2007/077 MAG

## 807. CHaguer, Mounia

Analyse et spéciation de métaux dans un Oued en zone minière : cas de l'Oued Essouk / Mounia CHaguer. - 129 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;CHA.CH./400

Métaux : zone minière; l'Oued Essouk : analyse /spéciation

2013/400 DOC

808. CHENINI, Halima

Biodégradation des cov par une culture mixte en réacteur batch. / Halima CHENINI. - 103 f. : figures ; 29 cm..

Références bibliographiques; annexes.;CHEN.CH./036

méthanol : biodégradation aérobie / anaérobie

Le présent travail traite de la biodégradation aérobie et anaérobie du méthanol et de la méthyle éthyle cétone par l'utilisation d'une culture mixte de microorganismes prélevée dans les bassins d'aération de la station d'épuration biologique d'El Menia Constantine. L'étude a été menée à 30 °C dans un intervalle de concentration en polluant allant de 5-15 mMol/L. L'accent a été mis sur l'étude des aspects cinétiques du phénomène et sur l'étude de l'effet de la concentration initiale du polluant, l'effet de l'oxygène, l'effet de la concentration des nitrates et de la concentration des chlorures sur la biodégradation qui a montré que : - L'augmentation de la concentration initiale de la MEK entraîne une inhibition de la biodégradation et une augmentation du temps de latence. - L'augmentation de la concentration initiale du MeOH n'a pas un effet important dans le domaine étudié sur la vitesse de biodégradation, cependant, il y a une augmentation du temps de latence. - L'absence des nitrates dans le milieu nutritif empêche la biodégradation dans le cas de la MEK et pas dans le cas du MeOH. - L'augmentation de la concentration des nitrates augmente sensiblement la vitesse de biodégradation dans le cas de la MEK et a un effet secondaire sur la biodégradation du MeOH. - L'élimination des nitrates dans le cas du MEK est plus rapide et complète, cependant, avec le méthanol cette élimination est partielle. - La concentration des chlorures semble ne pas avoir un effet sur la vitesse de biodégradation. Cependant, leur présence est indispensable dans le milieu nutritif.

2003/036 MAG

809. CHenini, Halima

Etude de la dégradation par voie photochimique de polluant organique "Orange G" en milieu aqueux homogène et hétérogène / Halima CHenini. - 163 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;CHE.CH./377

Photodégradation; Fenton : photocatalyses

2012/377 DOC

810. CHEURFI, Wassila

Etude de la capacité de dénitrification d'une culture mixte prélevée dans la station d'épuration d'El Menia Constantine utilisant un mélange d'acide acétique et d'acétate de sodium comme source de carbone. / Wassila CHEURFI. - 81 f. : tableaux ; figures ; 29 cm.

Références bibliographiques.;CHE.CH./060

la station d'épuration

Le présent travail traite la capacité de dénitrification d'une culture mixte prélevée dans la station d'épuration d'El Menia (Constantine) utilisant un mélange d'acide acétique et d'acétate de sodium comme source de carbone. L'accent a été mis sur l'étude de l'effet de la source de carbone et de la concentration des nitrates sur la cinétique de la dénitrification qui a montré que : le milieu nutritif utilisé est favorable pour une culture mixte avec l'acétate de sodium comme source de carbone et donne des signes de la dénitrification. L'étude de la dénitrification avec le méthanol comme source de carbone a donné un rendement de dénitrification élevé. Un mélange d'acide acétique et d'acétate de sodium permettra d'optimiser le pH, de diminuer le temps de traitement et d'augmenter le rendement de la dénitrification. L'augmentation de la concentration initiale de nitrate a un effet secondaire sur la croissance bactérienne, et sur la dégradation du substrat carboné. Par ailleurs, ces travaux ont permis de conclure que le meilleur rapport C/N égale à 2,5 correspondant au meilleur taux de dénitrification ; le pH optimal pour la dénitrification se situe entre 7 et 8.

[S.D.]/060 MAG

811. Cheurfi, Wassila

Utilisation de bactéries prélecées dans la station d'épuration d'El Menia Constantine pour la dentification. / Wassila Cheurfi. - 124 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, Annexes;CHE./CH./296

Utilisation de bactéries prélecées : station d'épuration d'El Menia Constantine pour la dentification.  
2009/296 DOC

812. CHIBANI, Aissa

Electrosynthèse d'hétérocycles azotes du type quinoléine , quinazoline et triazine par réduction de nitrobenzènes o-substitués / Aissa CHIBANI. - 138 f. : fig. , tabl. ; 30 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;CHI.CH./091

polarographie , voltammétrie cyclique , électrolyse à potentiel contrôlé , quinoléines , quinoléines N-oxyde , quinazolines N-oxyde , benzo-1,2,4-triazine

des structures hétérocycliques variées ont pu être préparées par réduction électrochimique de nitrobenzènes diversement substitués en ortho. la première partie de ce travail est consacrée à l'étude d'o-nitrobenzylidènes substitués. lorsque la fonction hydroxylamine, formée sélectivement par réduction électrochimique, est en position favorable pour condenser sur le groupement réactif (position cis de ce groupe et du noyau aromatique dans le dérivé éthylénique de départ), on obtient quantitativement :

- des quinoléines N-oxyde dans le cas d'un groupement CN ou COR
- des N-hdroxyquinolones pour un groupement CO<sub>2</sub>R.

par ailleurs, l'étude voltammetrique préalable et l'analyse des produits obtenus par réduction à potentiel peu négatif permettent de préciser la géométrie cis ou trans de l'o-nitrobenzylidènes étudié. la seconde partie du travail démontre la possibilité d'obtention de quinazolines -1-oxyde par réduction, à potentiel contrôlé, d'o-nitrobenzoyl-amides ou imides. dans ce dernier cas, le produit d'évolution de la phénylhydroxylamine intermédiaire subit une réaction d'ouverture par attaque nucléophile du milieu d'électrolyse. en revanche, aucune cyclisation n'a pu être observée à partir des composés o-hydroxylamino benzyliques analogues. dans la troisième partie, enfin, la possibilité d'obtention de benzo-1,2,4-triazines, à partir d'o-nitrophénylhydrazides, a été étudiée. par rapport aux méthodes chimiques classiques, la technique d'électrolyse à potentiel contrôlé permet d'atteindre de meilleurs rendements en triazine, en réalisant successivement la réduction du dérivé nitré, puis l'oxydation de l'amine formée. de plus, les analyses polarographiques et voltammetriques, effectuées avant et en cours d'électrolyse, ont permis de préciser les modes d'évolution des différents stades d'hydrogénation du groupement nitré.

1992/091 DOC



813. COLLANGE, Edmond

Contribution à l'étude des complexes de l'euporium II : chelates des acides iminodiacétique et nitrilotriacétique / Edmond COLLANGE. - 103 f. : fig. , tabl. ; 27 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;COL.CH./159

Complexe de l'euporium II; Chelate des acides iminodiacétique; Nitrilotriacétique

Ce travail apporte une contribution à l'étude des complexes de l'euporium II en solution aqueuse , milieu  $\text{NaClO}_4$  0,5 M à 25°C. Les solutions d'euporium II ont été préparées par réduction électrolytique de solutions d'euporium III sur cathode de mercure et nous avons constaté que l'oxydation de Eu II par les anions perchlorate était négligeable. La détermination des constantes d'équilibre des agents chélatants : acides iminodiacétique et nitrilotriacétique , effectuée dans nos conditions expérimentales , a conduit aux résultats pour les valeurs des pK de dissociation .

La valeur de pK pour l'acide nitrilotriacétique est très influencée par la valeur de la force ionique  $\text{pK}=9,73$  en milieu  $\text{KNO}_3$  0,1 M.

Les études potentiométrique des deux systèmes , euporium II -acide iminodiacétique , euporium II-acide nitrilotriacétique a permis de montrer la formation successive des complexes . Les étapes de formation sont faiblement séparées . De plus , l'acide nitrilotriacétique conduit au complexe acide Eu HA , dont nous avons déterminé la constante de dissociation acide . Aucun de ces composés n'a pu être conservé en présence d'air , bien que les valeurs des constantes de stabilité soient assez élevées . Ces valeurs peuvent être comparées aux constantes des chélates de l'euporium III que nous avons déterminées dans les mêmes conditions : avec l'acide IMDA , il y a formation des trois complexes successifs 1-1 , 1-2 et 1-3 .

$\log B_1=6,62$  ;  $\log B_2=11,13$  ;  $\log B_3= 15,47$

Avec l'acide NTA , uniquement des complexes 1-1 et 1-2

$\log B_1= 10,50$  ;  $\log B_2= 19,51$

Les complexes de l'euporium II sont donc moins stables et nous constatons que cette diminution de la stabilité se trouve aussi avec les complexes déjà étudiés de l'EDTA et de l'acide pyridine-2-carboxylique (1-3) . Ceci est probablement dû au fait que , la liaison terre rare coordonnée étant de nature principalement électrostatique , la charge ionique plus faible et le rayon ionique plus grand ( $1,09 \text{ \AA}$  au lieu de  $0,96 \text{ \AA}$  ) conduisant à une diminution de la stabilité . Enfin , nous avons étudié la réduction polarographique des chélates de l'euporium III ; les systèmes sont irréversibles , particulièrement en présence d'acide iminodiacétique . Cette forte irréversibilité est attribuable à la nature de la réaction à l'électrode mise en évidence par nos résultats : le complexe Eu A , prédominant dans la solution , n'est pas l'espèce qui est réduite , il doit d'abord se dissocier en donnant Eu A- . Avec l'acide nitrilotriacétique , l'espèce Eu A<sup>4-</sup> est obtenue par réduction directe du complexe Eu A<sup>3-</sup> . L'étude polarographique de tels systèmes irréversibles est très complexe et nous n'avons pas la prétention d'avoir épuisé le sujet . Nous estimons en particulier que l'étude des vagues d'oxydations de l'euporium dans le même milieu serait d'un intérêt certain .

1970/159 DOC

814. DEBBACHE, Nadra

Phototransformation de tensioactifs anioniques induite par les sels de fer(III) en solution aqueuse. / Nadra DEBBACHE. - 172 f. : tabl., fig. ; 29 cm.

Références bibliographiques.;DEB.CH./103

Fer (III), Tensioactif, Alkylbenzènesulfonate, Photochimie, Photo dégradation, Environnement, Radicaux hydroxyles.

Ce travail est une contribution à l'étude de la photo dégradation de tensioactifs anionique photoinduite par les sels de fer (III) en solution aqueuse. Dans un premier temps, l'étude a porté sur la disparition de tensioactifs à l'obscurité et à température ambiante. En présence de fer (III) , les tensioactifs ont montré un comportement singulier et complexe : une réaction de complexation rapide suivie d'une précipitation et une réaction plus lente donnant lieu à un redox favorisé pour des concentrations élevées en fer (III). Dans un second temps, nous nous sommes intéressés à la dégradation du substrat par excitation de complexes aqueux de fer (III) en solution aqueuse ( $\lambda=365$  nm). L'espèce la plus active en terme de photoproduction de radicaux hydroxyles est le complexe monomère  $Fe(OH)_2^+$ . L'efficacité de la dégradation, qui est majoritairement due à l'action des radicaux hydroxyles, a été montrée. Les mécanismes proposés mettent en jeu l'attaque de ces radicaux sur des sites préférentiels qui dépendent de la structure moléculaire du substrat où le groupement méthylène de la chaîne carbonée semble être la cible privilégiée de ces espèces suivie de l'intervention de l'oxygène dissous qui conduit à la formation de produits d'oxydation (composés carbonylés, alcools....). La dégradation de ces molécules a été suivie jusqu'à la minéralisation complète. Les résultats obtenus sous excitation solaire montrent l'efficacité du système fer (III)/UV. L'utilisation de la photoréactivité du fer (III) peut donc être considéré comme une méthode intéressante pour l'élimination des polluants organiques en phase aqueuse.

2005/103 DOC

815. DEKKICHE, Fairouz

Etude de l'adsorption des protéines à l'interface solide/liquide et des propriétés des membranes phospholipidiques supportées.. - 146 f. : Tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, annexes;DEK.CH./352

Microscopie a force atomique; Adsorption

2011/352 DOC

816. DERRADJI, Ahmed

Etude de l'influence de l'écoulement diphasique sur la filtration tangentielle en présence d'un promoteur de turbulence. / Ahmed DERRADJI. - 121 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes.;DER.CH./120

L'écoulement diphasique : filtration

2003/120 DOC

817. DJARRI, Lakhdar

Contribution à l'étude de la pollution des eaux et des sédiments marins par les hydrocarbures aromatiques polycycliques / Lakhdar DJARRI. - 99 f. : fig. , tabl. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie

Existe à la BUC;DJA.CH./069

Pétrole; Hydrocarbures saturés; Hydrocarbures aromatiques polycycliques (H.A.P.); Sédiments marins; Spectrométrie infrarouge (IR); Spectrofluorimétrie UV; Chromatographie liquide haute performance (H.P.P.L.C.)

La présence des hydrocarbures et plus particulièrement les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) dans l'environnement aquatique (lacustre et marin) a pour origine anthropogéniques, essentiellement les retombées atmosphériques, les rejets d'eaux usées industrielles et domestiques, les rejets accidentels et les naufrages des pétroliers. Après une présentation à l'aide de tableaux et de figures des connaissances acquises au sujet des hydrocarbures dans l'environnement (leurs effets, leurs origines, leurs concentrations), des échantillons d'eau et de sédiments ont été prélevés en plusieurs stations de la baie de Skikda. Ces échantillons ont été analysés pour l'étude de leur contenu. Différentes méthodes de mesure qualitatives et quantitatives des hydrocarbures saturés et aromatiques ont été étudiées (la spectrométrie infrarouge, la spectrophotométrie UV et la chromatographie liquide haute performance), dans le but de connaître :

- Le taux d'hydrocarbures des eaux et des sédiments de cette région côtière
- Les origines possibles des hydrocarbures décelés dans ces derniers

2001/069 MAG

818. DJEBBAR, Kamel

The removal of pesticides from aqueous solution by treated peat / Kamel DJEBBAR. - 77 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;DJE.CH./143

Effet du PH; Pesticide; Ionique; Flourate

1981/143 MAG

819. DJEBBAR, Kamel Ezzine

Transformation directe et indirecte de deux herbicides, le 2,4-D et le diuron en solution aqueuse. / Kamel Ezzine DJEBBAR. - 218 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes.;DJE.CH./096

Herbicides, photocatalyse, semi-conducteurs, peroxyde d'hydrogène, photolyse, sel de fer (II) et (III), ferrioxalate, milieu aqueux.

Le but de ce travail est l'étude de la transformation directe et indirecte de deux herbicides, le 2,4-D et le diuron, en solution aqueuse diluée et concentrée. La dégradation du 2,4-D et du diuron ne s'est pas produite par irradiation directe à 365 nm. A cette même longueur d'onde la dégradation a été observée par les procédés ZnO/UV et TiO<sub>2</sub>/UV. La vitesse de dégradation dépend de plusieurs paramètres : pH, présence d'anions (chlorures et hydrogénocarbonates) de peroxyde d'hydrogène et d'éthanol. On a observé, en particulier, une accélération avec H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> et une inhibition avec l'éthanol. Des photoproduits ont été identifiés par HPLC et par GC/MS dans le cas du 2,4-D, montrant ainsi que, le 2,4-dichlorophénol a été le produit majoritaire. Un mécanisme, basé essentiellement, sur l'oxydation du micropolluant par les radicaux °OH a pu être proposé. Les expériences photochimiques menées en milieu homogène ont montré que le diuron est photolysable à 253,7 nm. Une minéralisation du chlore organique en chlorures a été mise en évidence. La modélisation cinétique de la photodégradation du diuron a permis d'estimer le rendement quantique de photolyse de ce composé en milieu concentré aéré à  $\phi = 0.0080$ , en milieu concentré désoxygéné à  $\phi = 0.00883$  et en milieu dilué aéré à  $\phi = 0.0124$ . L'addition de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> a été accéléré la vitesse de la photodégradation du diuron et la minéralisation totale de la solution aux concentrations élevées. D'autres systèmes oxydants utilisant les sels de fer (II) et (III), le ferrioxalate de potassium, associé ou non au rayonnement UV et au peroxyde d'hydrogène ont été étudiés. Une comparaison des vitesses d'élimination en milieu acide (pH<3), et pour des concentrations identiques en fer (III) (10<sup>-3</sup>M) et en diuron (5.10<sup>-5</sup> M) a prouvé que les systèmes ferrioxalate/UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> et Fe(II)/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ont été les plus efficaces ; le moins efficace ayant été Fe(III)/ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Les contributions des différentes réactionnelles dans le mécanisme de disparition du diuron (photolyse directe et oxydation par les radicaux °OH) ont été estimées à partir des vitesses initiales pour quelques procédés d'oxydation avancés. Les résultats ont montré que la part du processus d'oxydation radicalaire est assez significative.

2002/096 DOC

820. Djebli, Yacine

Calculs des propriétés magnétiques de nouveaux composés à base de platine / Yacine Djebli. - 56 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;DJE.CH./256

Ecran magnétique : Spin

2008/256 MAG

821. DJEDAIA, Salah

Corrélation indices de rétention - indices topologiques de quelques naphtalènes isomères / Salah DJEDAIA. - 52 f. : fig. , tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie ;DJE.CH./067

Existe à la BUC

Indices topologiques; Modes pondéré et empirique; Indices de rétention; Régressions simples et multivariées

Six indices topologiques ont été calculés en modes empirique et pondéré, en tenant compte des différentes structures de résonance, pour dix-sept naphtalènes parmi lesquels dix (dix-méthyl) isomères de position. Ils ont été utilisés pour corrélés les indices de rétention de ces naphtalènes à l'aide de la sélection pas à pas. Les modèles calculés, très peu influencés par la considération des structures de résonance, ont des coefficients de déterminations élevés et de faibles erreurs d'estimation. Les modèles à deux variables (pondéré) et trois variables (empirique) reproduisent les indices de rétention observés à mieux que 3,5 u . i .et présentent des résidus normalement distribués. Cependant, aucun de ces deux modèles ne conduit à lui seul à la génération de l'ordre d'éluion expérimental. , mais leur utilisation simultanée permet de lever plusieurs ambiguïtés.

2002/067 MAG

822. Dodi, Alain

Echanges d'ions : chromatographie ionique et mise en oeuvre industrielle des résines / Alain Dodi. - Paris : Lavoisier, 2015. - 189p. : couv.ill.,imag. ; 24cm..

bibliogr.Index P.186.189

ISBN 978-2-7430-2002-6

Chromatographie ionique : chimie analytique; Ions ( échanges d') : Chromatographie  
BCH/2762; BCH/2763; BCH/2764; BCH/2765

823. Ducauze, Christian

Chimie analytique , analyse chimique et chimiométrie : concepts , démarche et méthodes / Christian Ducauze. - Paris : Lavoisier, 2014. - 354 p. : couv. ill. ; 24 cm.

Index P.355-366

ISBN 978-2-7430-1573-2

Concepts : chimie analytique

BCH/2758; BCH/2759; BCH/2760; BCH/2761

824. EL ADHAM, Karim

Contribution à l'étude des phénomènes de conduction électrique dans les solutions solides à base de dioxyde de cerium. / Karim EL ADHAM. - 130 f. : tabl.; fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques.;ELA.CH./132

Conduction électrique : Contribution

1981/132 DOC

825. بوجودة, مونية

مونية / (E.N.A.M.C) تحديد كمية المعادن في نفايات صناعات الطلاء الكهرو كيميائي بالطريقة الطيفية الضوئية مصنع أجهزة القياس و المراقبة بوجودة. - 107ص : جداول, رسومات بيانية ; 30سم

بيبلوغرافية؛ بوج.ك/338

م 2010/338

826. FARAH, Sarah

Synthèse, étude structurale et liaisons hydrogène de nouveaux composés hybrides / Sarah FARAH. - 95 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes; FAR.CH./217

Composés hybrides : synthèse, /étude structurale . liaisons hydrogène : composés hybrides  
2007/217 MAG

827. FIALA, Abdelali

Synthèses et caractérisations de nouvelles molécules contenant du soufre et de l'azote, études de leur effet inhibiteur sur la corrosion des métaux de transition. Applicatio à la protection du cuivre en milieux acides / Abdelali FIALA. - 135 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques; FIA.CH./223

Soufre / l'azote, : études .; corrosion : métaux de transition

2007/223 DOC

828. GAUTHIER, Alain

Analyse d'une modélisation lagrangienne des panaches dans un modèle régional de pollution atmosphérique / Alain GAUTHIER. - 135 f. : fig. ; 30 cm.

Bibliogr.

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie

Existe à la BUC sous le N°S4/17226 ( enregistrée comme livre). GAU.CH./154

Panache lagrangien; Couplage lagrangien-eulérien; Advection-diffusion; Turbulence hétérogène

Dans un modèle de pollution atmosphérique à échelle régionale , la dispersion des gaz émis par des cheminées d'usines n'est pas bien prise en compte. Pour répondre à ce problème , une approche est la modélisation spécifique d'un panache de gaz émis par ne source ponctuelle et son couplage au modèle régional . Dans cette thèse , nous analysons les approximations effectuées lors de l'emploi de cette technique . Nous abordons le problème de l'utilisation des modèles lagrangiens de panache sont définis dans un écoulement turbulent homogène en espace . Dans le cadre du projet AZUR (EDF , IFP , LISA), une méthode numérique a été mise au point pour coupler un modèle de dispersion et de surélévation de panache à un modèle régional eulérien de pollution atmosphérique . L'analyse mathématique des approximation a été effectué dans les cas de panaches chimiquement inertes (systèmes linéaire) . Elle permet de mettre en avant des précautions d'emploi des modèles de panache, par exemple certaines approximations posent des problèmes si le domaine d'étude est une région ayant un relief accidenté. Pour un modèle de panache réactif , nous remarquons que le couplage avec le modèle régional n'est pas clairement défini. Cependant, une partie de l'analyse du cas inerte est aussi valable pour le cas de certains modèles réactifs, comme le modèle à couronne. En effet la dispersion du panache dans un modèle à couronnes est modélisée comme si celui-ci était inerte donc avec les mêmes approximations

1999/154 DOC

829. GHIZELLAOUI, Samira

Comparaison et optimisation des procédés d'adoucissement chimique : Application aux eaux du Hamma. / Samira GHIZELLAOUI. - 158 f. : tabl, fig, fotogr. ; 29 cm.

Références bibliographiques, annexes.;GHI.CH./095

Eau potabe, Dureté, Carbonate de calcium, Adoucissement partiel, Inhibiteurs d'entartrage, Test antitartres, Nanofiltration.

Constantine est alimentée en eau potable à partir de la ressource en eau souterraine Hamma très entartrante dont la dureté est de 60°F. Les tartres formés sont constitués essentiellement de CaCO<sub>3</sub>. Comme le tartre occasionne de nombreux désagréments sur les installations : blocage de robinets, détérioration du matériel installé (chauffe eau, machines à laver), incrustation des conduites...etc. Il est nécessaire d'empêcher ou limiter sa précipitation. Différents procédés (chimiques et électrochimiques) sont utilisés. La décarbonatation peut s'effectuer par l'ajout de la chaux, de soude ou de carbonate de sodium ou encore l'ajout de métaux (Cu,Zn,Fe,Mn) en présence de chaux. L'essai de précipitation contrôlée rapide mis au point par LEDION et al ( 1997), en présence de cations métalliques (Cu, Zn) a de faibles concentrations, retarde la précipitation du carbonate de calcium. La méthode électrochimique d'entartrage accéléré basée sur la réduction de l'oxygène dissous apporte aussi des résultats satisfaisants pour l'évaluation et l'inhibition du pouvoir entartrant d'une eau. L'essai d'entartrage sur polyéthylène en présence de Cu et Zn montre que ces ions ont un effet inhibiteur sur la formation du tartre. Certaines techniques membranaires comme la nanofiltration présentent aussi un grand intérêt pour l'élimination de la dureté.

2005/095 DOC

830. GHizellaoui, Samira

Comparaison et optimisation des procedés d'adoucissement chimique : application aux éaux du hamma / Samira GHizellaoui. - 158 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;GHI.CH./095

Eaux potable : dureté/Carbonate de calcium

2005/95 DOC

831. GUEMINI, Miloud

Elabotation d'un nouveau système catalytique pour l'amélioration de l'indice d'octane des essences par isomerisation des paraffines linéaires légères. / Miloud GUEMINI. - 96 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes.;GUE.CH./083

Catalyseurs, isomérisation, parafines linéaires, indice d'octane, essence, pollution.

Dans le but d'augmenter l'indice d'octane des essences par isomérisation des paraffines à chaînes linéaires légères, deux séries de catalyseurs, la première (A) comporte les catalyseurs à base de nickel sur silice-alumine (Ni/SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) et la seconde (B) comporte ceux à base de nickel-oxyde de tungstène sur silice-alumine (Ni-WO<sub>x</sub>/SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), ont été préparées en utilisant la méthode sol-gel. Les solides ainsi préparés ont été caractérisés par différentes techniques telles que l'analyse élémentaire, IR, RTP,DTP,MEB et les mesures de la surface spécifique par la méthode BET à l'état oxyde, réduit et après test catalytique. L'isomérisation des paraffines linéaires en leur homologues di- et tri-branchés a été étudiée, à pression atmosphérique dans un réacteur à lit fixe. Le but de l'étude est de choisir le catalyseur présentant le meilleur rendement en isomères (di- et tri-branchés) dans des conditions opératoires optimales (température de réaction, température de réduction, temps modifie énormément l'activité des catalyseurs est de 15 % en masse. Lorsque le régime stable est atteint (100 min), le catalyseur B4 présente la conversion la plus élevée et la plus grande sélectivité à une température de réaction de 250°C. On doit signaler que les résultats des tests catalytiques obtenus sur les catalyseurs conçus et préparés sont très encourageants, comparés à ceux obtenus dans les grands laboratoires de catalyse dans le monde.

2004/083 DOC

832. GUERGOURI, Mounia

L'électrooxydation de l'oxime et de la phénylhydrazone de la 2-hydroxy-1-naphthaldehyde / Mounia GUERGOURI. - 101 f. : fig., tabl. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

02 Exemplaires à la bibliothèque de chimie

Existe à la BUC;GUE.CH./035

Oxydation anodique; Electrosynthèse; Oxime; Nitrile; Oxadiazines

L'oxydation électrochimique de l'oxime et de la phénylhydrazone de la 2-hydroxy-1-naphthaldehyde a été étudiée en milieu Bu<sub>4</sub>NBF<sub>4</sub> (0.1 M)/CH<sub>3</sub>CN en présence ou non de 10% d'eau sur électrode de platine. Concernant la 2-hydroxy-1-naphthaldehyde oxime, les études préliminaires réalisées par voltammétrie cyclique montrent qu'elle est électroactive; les voltammogrammes présentent quatre pics d'oxydation, deux successifs, de l'ordre de 1V, correspondant à l'oxydation des fonctions c=N-OH et -OH respectivement, les troisième et quatrième à celles de l'aldéhyde et du nitrile. Les électrolyses préparatifs consomment 2 à 2.3 F/mole et les produits formés sont l'aldéhyde et le nitrile correspondants à l'oxime, avec des rendements différents selon le pourcentage d'eau dans le milieu. Concernant la phénylhydrazon, elle s'oxyde à des potentiels inférieurs à l'oxime du naphthaldehyde; le voltammogramme enregistré dans les mêmes conditions de travail présente deux pics bien formés alternés par deux autres pics définis. Le premier correspond à l'oxydation de la fonction c=N-N(H)Ph tandis que le deuxième, à celle de la fonction hydroxy. Les électrolyses réalisés consomment environ 2F/mole de substrat et les produits formés sont l'aldéhyde correspondant et le composé de cyclisation intramoléculaire, le 3-phényl-(3H)-naphto [1,2-e][1,2,3] oxadiazine, avec des rendements différents selon le pourcentage d'eau dans le milieu.

2003/035 MAG



833. Guergouri, Mounia

Synthèse, étude et applications potentielles de nouveaux polymères / Mounia Guergouri. - 182 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.; GUE.CH./383

poly(o-tolidine); Polyazométhineq; Electropolymérisation; Oxydation chimique

2012/383 DOC

834. Guide de la chimie verte / (editeur) Comodite. - Chimedite : Paris, 2015. - 632 p. : couv.ill., imag. ; 29 cm.

Chimie du végétal : environnement; Bio/nano - technologique : environnement; équipements/services : environnement

BCH/2804; BCH/2805; BCH/2806

835. HADJADJ, Nasreddine

Synthèse et étude structurale des composés à base de lanthane et de neodyme / Nasreddine HADJADJ. - 67 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes; HAD.CH./219

Lanthane / Neodyme : Synthèse / étude structurale

2007/219 MAG

836. HADJADJ, Razika

Modélisation numérique des processus physico-chimiques dans les milieux à haute température / Razika HADJADJ. - 94 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques; HAD.CH./286

Modélisation numérique, transfert thermique

2009/286 MAG

837. HALLADJA, Sabrina

Phototransformation directe et induite par les sels de fer des crésols en solution aqueuse / Sabrina HALLADJA. - 102 f. : fig., tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie

Existe à la BUC;HAL.CH./04

Crésol; Photolyse; Photodégradation; Peroxyde d'hydrogène; Radicaux hydroxyle; réactif de fenton; Fer (III); Environnement; Solution aqueuse

La photolyse des crésols (  $5 \cdot 10^{-4}$  M) à 254 nm a lieu avec la participation de l'oxygène dissous dans le milieu. elle procède par une attaque en position préférentielles ortho et para de la fonction phénol et conduit à des produits oxydes et hydroxyles. le milieu basique semble ne pas influencer sur la vitesse de dégradation des crésols. par contre, l'association du peroxyde d'hydrogène à l'UV (254nm) accélère nettement cette réaction. le procédé H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> / UV génère des radicaux OH point et conduit à la formation de photoproduits hydroxylés et oxydés principalement en position ortho et para de la fonction phénol. L'oxydation des crésols par le réactif de fenton à l'obscurité dépend essentiellement du rapport [H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>]<sub>0</sub> / [Fe<sup>2+</sup>]<sub>0</sub>. dans ce procédé, les radicaux OH point générés pas voie thermique non pas photochimique. Le résultat de l'action de ces radicaux sur les crésols est toutefois semblable, avec l'obtention de produits d'oxydation et d'hydroxylation, toujours en position ortho et para de la fonction phénol. L'illumination du fer (III), qui se présente en solution aqueuse et à pH < 5 majoritairement sous la forme monomérique Fe(OH)<sub>2</sub><sup>+</sup>, est une autre voie de production des radicaux OH point et de dégradation des crésols. bien que lente, cette dégradation des méthylphenols photoinduite par le fer (III) est une réaction susceptible d'avoir lieu dans l'environnement et d'influer sur le devenir , dans la nature , de ces composés . la vitesse de dégradation des crésols par ce procédé est aussi affectée par longueur d'onde d'excitation avec un rendement quantique 12 fois plus élevé à lamda(exc) = 297 nm, elle est meilleure à cette longueur d'onde qu'à 365 nm. Les procédés H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> / UV (254 nm) et au réactif de fenton se sont avérés les meilleurs procédés pour la dégradation des crésols.

2000/04 MAG

838. HALLADJA, Sabrina

Phototransformation du fluométuron et du mécoprop dans le compartiment aquatique, rôle des états excités triplets des substances humiques. / Sabrina HALLADJA. - 175 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

#### Références bibliographiques

Phototransformation - Substances humiques - Etats excités triplets - Mécoprop - Fluométuron; HAL.CH./240

Ce travail a été consacré à l'étude du comportement photochimique de contaminants organiques dans des conditions proches de celles rencontrées dans les eaux de surface. Une attention particulière a été portée sur la réactivité des états excités triplets (EET) des substances humiques (SH), principales espèces absorbantes du milieu aquatique. En étudiant le comportement de deux sondes, le 2,4,6-triméthylphénol (TMP) et l'alcool furfurylique (FFA), séparément ou en mélange, nous avons pu établir que les EET réagissent de façon compétitive avec TMP et O<sub>2</sub>, induisant dans ce deuxième cas la formation d'oxygène singulet. Cette conclusion est confortée par l'accord des résultats expérimentaux avec les équations cinétiques établies sur la base d'un mécanisme complet faisant intervenir la réactivité de TMP avec EET et 1O<sub>2</sub> et celle de FFA avec 1O<sub>2</sub>. Ce résultat consacre TMP comme sonde moléculaire, la première du genre, apte à démontrer une éventuelle implication des EET dans la transformation photosensibilisée des composés organiques. La lumière solaire transforme lentement le fluométuron (FM) et le mécoprop (MCP) ; les réactions sont nettement accélérées par les constituants chromophores des eaux naturelles (nitrates ou SH). La photolyse directe de FM conduit au dérivé acide. Dans la réaction photoinduite par les nitrates, l'oxydation ou l'élimination des méthyles est majoritaire, l'hydroxylation du cycle et la substitution des atomes F est minoritaire et la nitration du cycle est ultra-minoritaire. A l'inverse, les acides fulviques photoinitent majoritairement l'hydroxylation du cycle et la formation de l'acide hydroxylé, par le biais de HO<sup>•</sup> ou des triplets. La phototransformation de MCP photoinduite par les AF est initiée à 17 % par HO<sup>•</sup> et 53 % par 1O<sub>2</sub> et conduit de manière prédominante au 4-chloro-2-méthylphénol qui se photoconvertit ensuite en produits aliphatiques. L'inhibition de la réaction par TMP a permis de mettre en évidence la participation des EET à la transformation de MCP. Cette participation peut se matérialiser par une réaction directe avec MCP (favorisée par la désoxygénation de la solution) et/ou par la production d'oxygène singulet. L'influence de plusieurs paramètres (protonation du milieu, ajout d'ions chlorure) a également été examinée. Ceci donne une vue plus complète de la réactivité de ces contaminants.

2008/240 DOC

839. HAMDUCHE, Sihem

Synthèse d'hétérocycles azotes par réduction électrochimique de dérivés nitres aromatiques / Sihem HAMDUCHE. - 61 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

02 explaires à la bibliothèque du département de chimie;HAM.CH./066

Synthèse d'hétérocycle azote; Réduction électrochimique; Dérivé nitre aromatique

Le but initialement assigné à ce travail, à savoir, la synthèse d'hétérocycles azotes par réduction électrochimique de nitrobenzènes diversement substitués peut être considéré comme atteint. La première partie de ce travail montre qu'il est possible de préparer des dérivés de la quinoléine par réduction électrochimique d'o-nitrobenzylidènes substitués, eux même synthétisés à partir de l'o-nitrobenzaldehyde. Lorsque la fonction hydroxylamine ainsi formée est en position favorable pour condenser sur un groupement réactif, la phenylhydroxylamine se cyclise rapidement; les hétérocycles correspondants sont obtenus avec des rendements quantitatifs. Dans la deuxième partie du travail nous avons pu préparer des amines par électroréduction de nitrobenzènes réalisées dans une cellule à circulation constituée de deux électrodes poreuses consécutives; le composé nitre est réduit sur la première électrode (cathode) et la phenylhydroxylamine ainsi formée est totalement oxydée en dérivé nitrosé sur la seconde électrode (anode). La troisième partie du travail démontre la possibilité d'obtention de benzoxazines par réduction à potentiel contrôlé, par rapport aux méthodes chimiques, cette technique permet d'atteindre de meilleurs rendements en benzoxazines. De plus les analyses polarographiques et voltamétriques, effectuées avant cours d'électrolyse, ont permis de préciser les modes d'évolution des différents stades d'hydrogénation du groupement nitre.

1998/066 MAG

840. HAMLAOUI, Mouna

Séparation et études physico-chimique des constituants du Lactosérum de la Fromagerie de l'ORELAIT d'Annaba et adsorption sur support inerte. / Mouna HAMLAOUI. - 87 f. : Tableaux ; figures ; 29 cm.

Bibliographie ; Annexes;HAM.CH./059

Lactosérum; Protéines; Lactose; Sels minéraux; Adsorption; Paille.

Le Lactosérum est le sous produit de la transformation du lait en fromages ou en caséines. Dans notre travail on a essayé de montrer l'importance de ce sous produit à partir de leur richesse en différents éléments nutritifs. Pour mieux apprécier leur intérêt on a réalisé le dosage de l'azote total (protéines), de lactose et des sels minéraux et aussi quelques-uns des caractères physico-chimiques, et ceci dans le but d'utiliser le lactosérum dans l'enrichissement d'une paille par méthode d'adsorption, qui est utilisée dans l'alimentation animale. Pour mieux apprécier les qualités intéressantes, on a réalisé le dosage de l'azote total (protéines), du lactose et des sels minéraux et aussi quelques caractéristiques physico-chimiques. On a aussi séparé les constituants principaux du lactosérum (fraction des protéines et lactose). Avec une étude du lactosérum sur la paille, et un mélange de paille, du son et de lactosérum. (10 %) en son de blé ont été ajoutés au mélange, dans le but d'augmenter la valeur alimentaire de la paille, et ceci a été montré par l'augmentation du taux d'azote total, et le taux en cendres.

2004/059 MAG

841. HAMZA, Djamel eddine

Synthèse et caractérisation de Nanoblend polyéthylène haute densité-polystyrène/montmorillonite (PEhd-PS/MMT) et polyéthylène basse densité-polystyrène/montmorillonite (PEhd-PS/MMT).. - 97 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;HAM.CH./277

Synthèse / caractérisation de Nanoblend polyéthylène haute densité-polystyrène/montmorillonite (PEhd-PS/MMT) et polyéthylène basse densité-polystyrène/montmorillonite (PEhd-PS/MMT).  
2009/277 MAG

842. Houria, Berhail Boudouda

Etude phytochimique et biologique des espèces Biscutella raphanifolia , Zilla macroptera , Inula geaveolens et Inula viscosa / Berhail Boudouda Houria. - Constantine, Université des frères Mentouri : 2014. - 192 p. ; 29 cm.

2014/471DOC

843. HUMBERT, Gérard

Contribution à l'étude des polymères chlorés : Etude de leurs propriétés mécaniques en relation avec leur microstructure / Gérard HUMBERT. - 81 f. : fig. ; tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;HUM.CH./144

Polymères chlorés; Microstructure; Polyéthylène; Substitution radicalaire

Nous avons étudié la modification du polyéthylène haute pression par introduction des atomes de chlore sur la chaîne macromoléculaire. Pour cela deux méthodes de chloration ont été utilisées :

-chloration en solution à 90°C dans le tétrachloréthane

-chloration en suspension à 25°C dans le même solvant en présence d'un rayonnement ultraviolet. L'étude de la cinétique de la chloration montre que la vitesse de fixation du chlore est très rapide et pratiquement la même pour les deux méthodes au début de la chloration. En solution on observe un palier aux environs de 65% de chlore et en suspension la réaction se poursuit jusqu'à saturation. De nombreux facteurs tels que la température, la cristallinité, le solvant, les catalyseurs de chloration, la granulométrie ainsi que la concentration du polymère influent sur la cinétique de chloration. Les différentes méthodes de caractérisation : masse moléculaire moyenne en nombre, dilatométrie, analyse thermique différentielle, résonance magnétique nucléaire, nous ont permis de comparer nos polymères. Pour les produits chlorés suivant les deux méthodes, le degré moyen de polymérisation passe par un maximum et décroît ensuite. Ceci peut s'expliquer par un mécanisme de réification suivi à taux de chlore plus élevé par des coupures de chaînes consécutives à l'encombrement stérique. Les produits chlorés en solution sont rapidement amorphes, environ 38% de chlore et en suspension la cristallinité disparaît à environ 65% de chlore. L'analyse par résonance magnétique nucléaire nous a permis d'accéder à la microstructure. Au début de la chloration en solution les disubstitutions prédominent pour donner des groupements dichlorométhylènes (CCl<sub>2</sub>) organisés essentiellement en triades vinylidènes et dichloro-1-1propane et dichloro-1-1butane. Pour des pourcentages de chlore plus élevés, ces dernières disparaissent au profit des séquences vinyliques et dichloro-1-2éthylène. La surface du pic de fusion étant faible même à 24% de chlore, le polymère est chloré de façon pratiquement statique. En suspension les séquences vinyliques apparaissent dès le début de la chloration et les disubstitutions se manifestent pour des taux de chlore plus élevés ; le copolymère obtenu contient des séquences polyéthylène suffisamment longues pour être organisées en cristallites jusqu'à leur disparition totale. Au-delà d'un taux de chlore de 65% environ, la chloration est homogène et l'on obtient un copolymère statistique qui, chloré à saturation se compose des unités suivantes :

-vinyliques (CHCL - CH<sub>2</sub>)

-dichloro 1-1éthylène (CCL<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub>)

-dichloro 1-2éthylène (CHCI - CHCI)

-trichloro 1-1-2éthylène (CCl<sub>2</sub> - CHCI).

L'apparition des unités trichloréthylènes au voisinage de la saturation se traduit par des contraintes stériques importantes qui pourraient accentuer les coupures de chaînes. La thermogravimétrie a montré que les polymères chlorés pouvaient être portés à 200°C dans nos conditions expérimentales sans perte de poids importante. Ces différentes caractérisations nous aideront à interpréter les propriétés mécaniques de ces polymères. En étudiant successivement les propriétés mécaniques dynamiques des polyéthylènes chlorés suivant les deux méthodes à l'aide du viscoélasticimètre rhéovibron DDV II, nous avons mis en évidence une grande différence dans leur comportement. A taux de chlore égal, cette différence provient de la répartition des atomes de chlore le long de la chaîne macromoléculaire impliquant :

-une différence dans la cristallinité résiduelle

-la présence de différentes unités plus ou moins chlorées variables en nature, en nombre et en longueur.

A- polymères chlorés en suspension.

Pour les polymères chlorés en suspension jusqu'à 60,6% de chlore, les copolymères " blocs " contiennent encore des cristallites de polyéthylène. Suivant la teneur en chlore, se manifestent les relaxations :

-alpha, attribuée aux mouvements des chaînes à l'intérieur ou à la périphérie des cristallites .

-bêta, correspondant à la transition vitreuse, avec un épaulement dû à la relaxation des ramifications non chlorées du polyéthylène ( pour les taux de chlore < 46%).

-Gama, associée aux mouvement de 3à4 groupes méthylènes non chlorés en phase amorphe.

La position en température du pic alpha reste relativement constante jusqu'à la disparition totale de la

crystallinité ou ce pic n'apparaît plus. Quand le taux de chlore augmente, le pic bêta évolue en amplitude et la position de son maximum se déplace vers les plus hautes températures. Ce déplacement est lié à l'augmentation en longueur et en nombre des unités vinyliques qui passent par un maximum comme l'énergie d'activation correspondant à cette relaxation. La transition Gama diminue en amplitude au fur et à mesure que les séquences méthylènes sont chlorées. L'augmentation de la polarité et du rapport en nombre CHCl/CH<sub>2</sub> provenant de la formation de séquence vinyliques la déplace vers les plus hautes températures. Lorsque le taux de chlore est é

1973/144 DOC

844. ISSAAD, Fatima Zohra

Etude électrochimique des dérivés ortho-nitro phényle acétique / Fatima Zohra ISSAAD. - 83 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;ISS.CH./264

Ortho-nitro phényle acétique : étude électrochimique

2009/264 MAG

845. KECHOUT, Habiba

Etude systématique des dérivés stanniques fluorés et chlorés. / Habiba KECHOUT. - 57 f. : Tabl., fig. ; 30 CM.

Références bibliographiques, annexes;KEC.CH./362

Composés Hybrides; Amines

2011/362 MAG

846. KHELIFA BAGHDOUCHE, Ammar

Synthèse et étude electrochimiques de nouveaux polymères conducteurs dérivant de l'aniline. / Ammar KHELIFA BAGHDOUCHE. - 69 f. : tabl.; fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;KHE.CH./347

Polymères conducteurs : synthèse/tude electrochimiques; l'Aniline : Polymères conducteurs  
2011/347 MAG

847. KHENNAOUI, Badis

Etude, synthèse et obtention de matériaux composites à partir de la cellulose de polyacrylamide et de polystyrène / Badis KHENNAOUI. - 107 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, annexes;KHE.CH./263

Cellulose de polyacrylamide / polystyrène : Etude, synthèse /obtention

2009/263 MAG

848. Kherrouba, Abdelmadjid

Etude par DFT et TD-DFT de la structure et des propriétés optiques de quelques complexe de métaux de transition / Abdelmadjid Kherrouba. - 80 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;KHE.CH./370

DFT; TD-DFT; ADF

[S.D]/370 MAG

849. KOURAS, Sofia

Etude photochimique des cresols par excitation des ions nitrate et nitrite en solution aqueuse / Sofia KOURAS. - 84 f. : fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;KOU.CH./062

O-crésol, intrate, nitrite, réaction photoinduite, radicaux hydroxyl, oxydes d'azote, rayonnement UV.

L'étude cinétique et analytique de la transformation directe et photoinduite, par les ions nitrate et nitrite de l'o-crésol en solution aqueuse a été effectuée dans différentes conditions d'irradiation. Par excitation des ions nitrate entre 290 et 350 nm, l'o-crésol donne lieu à des réactions d'hydroxylation en position ortho et para de la fonction phénol, ainsi qu'à une nitration en position para. La formation du dérivé nitré est attribuée aux oxydes d'azote NO<sub>2</sub> et N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> formés lors de la photolyse des nitrates, alors que celle des produits hydroxylés est due à une oxydation par les radicaux hydroxyle. Du point de vue cinétique, la vitesse de dégradation devient de plus en plus importante avec l'augmentation de la concentration des ions nitrate en solution. Dans ce domaine de longueur d'onde, l'élimination du substrat est beaucoup plus marquée qu'à 365 nm où elle est pratiquement insignifiante. Quand les ions nitrite sont excités en présence d'o-crésol, une hydroxylation en ortho est observée. Elle peut être attribuée aux radicaux hydroxyle formés lors de la photolyse de ces ions. Cette réaction est favorisée par l'augmentation de la concentration des nitrites, de l'oxygène et par l'augmentation du pH du milieu. La vitesse de disparition augmente avec la concentration initiale du substrat et diminue en présence des ions inorganique tels que les chlorures et les sulfates. La réaction est inhibée en présence d'éthanol, ce qui permet de conclure que l'oxydation se fait essentiellement par les radicaux hydroxyle. En octobre, les expériences conduites en lumière solaire ont montré que l'o-crésol se dégrade rapidement en présence des nitrites : élimination totale au bout de trente heures. Dans ces conditions, la transformation du substrat conduit à la formation du 3-méthylpyrocathécol, obtenu lors de l'excitation de ces ions à 365 nm, et de deux nouveaux photoproduits nitrés. Leur formation est attribuée, là encore, aux oxydes d'azote qui se forment au cours de la réaction.

2003/062 MAG

850. Kribéche, Mouhamed EL Amine

d2GRADATION Photocatalytique des composés organiques en solution aqueuse en présence de TiO<sub>2</sub> et des oxydes de fer : influence des acides carboxylique / Mouhamed EL Amine Kribéche. - 206p. ; 29cm.

Bibliogr. P.199-200

Fénuron; Photo-Fenton-Like; Hématite naturelle; Acides carboxylique; Oxygène; Mécanisme de dégradation  
2016/517 DOC



851. LABIOD, Kotbia

Etude du caractère incristant des eaux et son inhibition par des essais chimiques et d'électrodéposition. / Kotbia LABIOD. - 109 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, annexes;LAB.CH./325

Eaux : inhibition /électrodéposition.

2010/325 MAG

852. LAID, Nassima

Dégradation photocatalytique du mordant bleu 13 en milieu hétérogène. / Nassima LAID. - 132 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;LAI.CH./346

Mordant bleu 13 : milieu hétérogène.

2010/346 MAG

853. LOUAFI, Fadila

Synthèse par voie électrochimique d'amines et d'hétérocycles azotés d'intérêt biologique. / Fadila LOUAFI. - 200 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Index des molécules sythétisées;LOU.CH./309

Amines /hétérocycles azotés : intérêt biologique.

2010/309 DOC

854. Louis brisset, Gean

CHimie analytique en solution : principes es applications / Gean Louis brisset, Ahmed addou, Mustapha draoui, David moussa, (auteur) Fatha abdelmalek. - 2e éd.. - paris : lavoisier, 2011. - 700p. : couv.en.couv. ; 24cm.

ISBN 978-2-7430-1377

CHimie analytique : principes/ applications

BCH/1951; BCH/1952; BCH/1953; BCH/1954; BCH/1955; BCH/1956

855. MAGHCHICHE, Abdelhak

Use of polymers and biopolymers blend for water retention and soil stabilization at Algerian arid and semi-arid soils. / Abdelhak MAGHCHICHE. - 144 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;MAG.CH./301

Polymère; Polyacrylamide; Sols aride

2010/301 DOC

856. MALLOUHI, Issa

Contribution à l'étude de la polycondensation des prépolymères epoxydes avec les anhydrides d'acide : relations synthèse-structure-propriétés / Issa MALLOUHI. - 199 f. : fig. , tabl. ; 24 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;MAL.CH./142

Polycondensation; Prépolymère époxyde; Anhydride d'acide; Analyse infrarouge

L'examen des nombreux travaux effectués par d'autres auteurs a fait apparaître le caractère complexe et souvent incontrôlable des réactions qui interviennent dans le durcissement des résines époxydes . les auteurs accordent un rôle prépondérant à la densité de réticulation et à la nature chimique des éléments de jonction sur les propriétés physiques de ces résines . En particulier la longueur de la maille du réseau influe énormément sur la transition vitreuse du polymère . Pour notre part nous avons étudié divers réseaux époxydes préparés à partir de polymère purifiés et assez bien définis , " durcis " par des anhydrides d'acides . Une partie de notre étude a été consacrée à des produits obtenus avec des oligomères diols ou dicarboxyliques utilisés comme modificateurs . L'ensemble de notre travail a fait apparaître les conclusions suivantes :

1- Dans une première , reprenant des méthodes déjà exposées par ailleurs nous avons tenté de suivre la réaction par analyse infrarouge . Cette méthode n'a permis d'évaluer que la disparition des fonction époxydes , délaissant ainsi d'autres fonctions susceptibles de réagir . Par contre la détermination de la transition vitreuse donne de précieuses indications . On a pu suivre la variation de cette grandeur avec le rapport entre fonctions époxydes et fonctions anhydrides , avec la nature des prépolymères , puis avec la nature des anhydrides . On a constaté que plus la quantité d'anhydride était importante, plus la température de transition s'élevait, qu'elle dépendait largement de la rigidité de la chaîne de polymère e dans une moindre mesure de la molécule d'anhydride. L'étude des propriétés mécaniques dynamiques est venue confirmer les résultats précédents, et y ajouter un élément important : l'examen du plateau caoutchouteux permet d'évaluer le nombre de nœuds du réseau par unité de volume, et de le mettre en rapport avec la nature des prépolymères utilisés. Une deuxième partie a été consacrée à la mise au point d'une méthode destinée à suivre l'évolution de la réaction, et à l'exploitation des résultats obtenus grâce à celle-ci. Nous avons fait appel aux propriétés mécaniques dynamiques qui subissent une évolution importante au cours de la réaction. Grâce à cette méthode, nous avons pu établir qu'il y a formation de microgels avant le point de gel, et que cette formation est favorisée par une égale réactivité des fonction époxydes et alcool d'une part , et d'autre part par la mobilité des composés initiaux ; que la réaction est optimale pour le rapport stœchiométrique ; que l'encombrement stérique et la mobilité des chaînes époxydes sont des facteurs déterminants pour la vitesse de gélification. Une dernière partie est réservée à la modification des résines époxydes par des oligomères diéniques diols ou dicarboxyliques. Les méthodes de relaxation suggèrent qu'il y a séparation de phases dans la matrice époxyde, ce que nous avons mis en évidence par quelques clichés de microscopie électronique. L'obtention de composés hétérophasés est plus faible avec les oligomères dicarboxyliques. On obtient de toute façon des élastomères de qualité médiocre. L'usage de la microscopie électronique devait être étendu à l'étude cinétique elle-même. Ainsi notre travail, partant des recherches antérieures s'est surtout attaché à établir des relations entre les propriétés des matériaux époxydes et la structure de leur réseau, à examiner, grâce à une méthode nouvelle la vitesse de gélification, et finalement à relier celle-ci à la nature du réseau en formation.

1977/142 DOC

857. MALOUKI, Moulay Abderrahmane

Photo et/ou biotransformation de l'ioxynil et des dérivés benzothiazoliques.. - 147 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques.;MAL.CH./100

3,5-dihalogéno-4-hydroxybenzonnitrites, Métabenzthiazuron, Benzothiazotes photolyse, Photohydrolyse, Eau, Eau naturelle, Espèces transitoires, Lumière solaire, Biodégradation, Aspergillus niger, Cunninghamella elegans.

Les 3,5-dihalogéno-4-hydroxybenzonnitrites (ioxynil, bromaxynil et chloroxynil) ont un comportement photochimique semblable en solution aqueuse irradiée en lumière UV ou en lumière solaire artificielle. La photohydrolyse hétérolytique est la principale voie de phototransformation. Elle conduit à la formation de dihydroxybenzonnitrites monohalogénés comme dans le cas des 3-chlorophénol, 3,4- et 3,5-dichlorophénols, mais différemment des phénols 2-halogéno. Des produits de photoréduction ont été également obtenus quand l'irradiation est effectuée dans l'eau naturelle ou en présence de la matière organique. Dans une deuxième étape les mêmes réactions se produisent avec l'autre liaison C-halogène. Le comportement photochimique ne semble pas être affecté par la nature de l'hologène Cl, Br ou I. Le méthabenzthiazuron se photolyse très lentement à  $>290$  nm, mais s'oxyde bien en 6-hydroxyméthabenzthiazuron par les souches *Aspergillus niger* ATCC 9142 comme en témoignent les expériences réalisées en RMN HMBC<sup>1</sup>H-<sup>15</sup>N. La toxicité de ce métabolite, déterminée par l'essai normalisé de Microtox, était six fois plus faible que celle de la molécule mère. Le 6-hydroxyméthabenzthiazuron n'est pas plus métabolisé par *Aspergillus niger* mais s'est avéré être photooxyder, par clivage du cycle aromatique, et photodimériser sous irradiation à  $>290$  nm. En présence des substances humiques, la photodégradation est plus lente. Les transformations du méthabenzthiazuron obtenues avec l'*Aspergillus niger* ou par l'action de la lumière solaire, ne procèdent pas par l'intermédiaire la chaîne urée N-dialkylée habituellement rapportée, mais par l'hydroxylation ou le clivage du cycle benzénique. La photodégradation directe du 2-mercaptobenzothiazole dans l'eau implique l'état excité triplet, les électrons solvatés et le radical benzothiazolyl en tant qu'intermédiaires primaires. Cependant, un travail complémentaire est nécessaire pour clarifier les étapes de désulfuration. La phototransformation est photoinduite par les composants chromophores de l'eau naturelle. Dans ce cas, le 2-mercaptobenzothiazole est un cas particulier de la série des benzothiazoles, certains se sont avérés très photorésistant.

2004/100 DOC

858. MAMERI, Yazid

Phototransformation de tensioactif anionique induite par un oxyhydroxyde de fer (III) (Goéthite) en solution aqueuse. / Yazid MAMERI. - 141 f. : Tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques;MAM.CH./351

Tensioactifs anionique; Goethite

2010/351 MAG

859. MAMMARI, Lamia

Etude de la réaction de dénitrification par l'utilisation du succinate de sodium comme source de carbone. / Lamia MAMMARI. - 85 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexe;MAM.CH./201

Dénitrification, succinate de sodium, méthanol, source de carbone, culture mixte.

2007/201 MAG

860. Mammri, Limia

Degradation photocatalytique du 1- naphthol en presence d'oxyde de fer naturel chromophore et de TiO<sub>2</sub> en solution aqueuse / Limia Mammri. - 217p. ; 29 cm.

Minerai naturel; Photodégradation; Radicaux hydroxyle; Peroxyde d'hydrogène; Acide oxalique; Photo-Fenton hétérogène

2016/505 DOC

861. Mechakra, Hind

Degradation d'un polluant organique (herbicide) photocatalisee par des materiaux inorganiques vierdes et dopes par la lumière artificielle et solaire en solution aqueuse / Hind Mechakra. - 171p. : 1mag. ; 29 cm.

Herbicide; Linuron; Oxyde de fer naturel; Hématite; Photo like fenton

2016/523DOC

862. Mechehoud, Naima

Préparation des amines par voie électrochimique à partir des cétones et des aldéhydes aromatique / Naima Mechehoud. - 47 f. : fig. , tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie;MEC.CH./140

Existe à la BUC

Préparation des amines; Réduction du benzalniline; Réduction du benzophénone; Réduction de l'acétophénone; Amine

Ce travail présente une étude sur la préparation des amines à partir des aldéhydes ou des cétones par réduction à potentiel contrôlé sur la vague correspondant à l'imine formées par action de la fonction aldéhyde ou cétone sur les amines primaires . Les cétones non conjuguées, polarographiquement inactive, peuvent cependant être déterminés polarographiquement en solution , en utilisant un large excès de l'ammoniac. Les amines secondaires sont préparées à potentiel contrôlé de réduction d'aldéhydes et de cétones , en présence d'une solution aqueuse d'amine primaire en utilisant une cathode de mercure .

L'enregistrement du polarogramme de réduction d'aldéhydes et des cétones en milieu tampon RONBINSON , permet d'identifier la vague de réduction de l'imine dans une solution d'un mélange d'aldéhyde et d'amine . Toutes les réductions ont été effectuées avec un excès d'amine , neutralisée à demi par l'acide chlorhydrique pour donner une solution tamponnée de pH compris entre 10 et 11.

Les doubles liaisons et les cycles aromatiques ne sont pas attaqués dans les conditions d'application du potentiel contrôlé, contrairement à la méthode chimique .

2001/140 MAG

863. MERABET, Souad

Evaluation de la qualité physico-chimique des eaux brutes et distribuées du barrage réservoir de beni haroun. / Souad MERABET. - 92 f. : tabm., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;MER.CH./329

Eaux brutes : barrage réservoir de beni haroun : la qualité physico-chimique des

2010/329 MAG

864. Merabet, Souad

Etude de l'interaction des ions Cr (III) avec des Surfaces Solides dans l'Environnement et le Traitement des Eaux / Souad Merabet. - 159p. : imag. ; 29 cm.

Bibliogr.P.145-159 , annex P. [162-166]

Chrome (III); Sédiments; Oxyhydroxyde de fer; Oxyhydroxyde d'aluminium; Calcite; Kaolinite; Adsorption; Coprécipitation; Echange d'ion

2016/521 DOC

865. Meribout, Rayene

Dégradation de produits pharmaceutiques photoinduite par les oxychlorures de bismuth et par les ions persulfate dans le compartiment aquatique : Action de AgCl et Bi<sub>2</sub>MoO<sub>6</sub> sur l'efficacité de BiOCl et activation des ions persulfate par le fer (II) / Rayene Meribout. - 169p. ; 29cm.

Photocatalyse; Oxychlorures de bismuth; Ions persulfates; Carbamazépine; Venlafaxine; Diclofénac

2016/526 DOC

866. MERZOUKI, Soraya

Etude électrochimique de dérivés de l'acide nitro-hydrocinnamique / Soraya MERZOUKI. - 101 f. : tableau ; figure ; 29 cm.

MER.CH./011

Polarographie; Electroréduction; Hydrocinnamique; Tetrahydroquinolinone; Indole; Dismutation.

Dans ce travail de recherche, nous avons pu étudier le comportement électrochimique de dérivés de l'acide p-nitrohydrocinnamique et l'acide o-nitro hydrocinnamique dans le milieu très acide (pH=0, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,5 mol/l), milieu acide (pH=4,75, tampon acétique 0,5 mol/l) et milieu basique (pH=9,25, tampon ammoniacal 0,5 mol/l). Nous avons aussi étudié l'effet du solvant sur ce comportement ; dans l'éthanol, le méthanol et l'acetonitrile pour un comportement identique. La première partie de ce travail est consacrée à l'étude électrochimique de dérivés de l'acide nitro hydrocinnamique parasubstitués. Et leur réduction électrochimiques potentiel contrôlé donne un seul produit (leur dérivé aminé). Même si on travaille sur la première vague. La seconde partie montre qu'il est possible d'accéder à des dérivés de la 1,2,3,4 tetrahydroquinolinone. Le choix des conditions expérimentales est alors déterminant puisque les phénylhydroxylamines intermédiaires sont susceptibles de se dismuter. Enfin, les électrolyses que nous avons réalisées, nous ont permis de vérifier les attributions des vagues polarographiques et de proposer un mécanisme réactionnel pour chaque produit obtenu.

2005/011 MAG

867. MESSIKH, Mohamed Ali

Transformation des dérivés phénolique par excitation des ions nitrate en solution aqueuse / Mohamed Ali MESSIKH. - 66 f. : fig. , tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie;MES.CH./05

Existe à la BUC

Photochimie; Nitrate; Radicaux hydroxyle; Nitration; Nitrosation; Oxydation; Dérivés phénoliques; Solution aqueuse

La phototransformation du phénol et des dérivés phénoliques en présence des ions nitrates peut introduire des réactions d'oxydation , de nitration et de nitrosation . Les réactions d'oxydation se produisent indépendamment du substituant et peuvent être attribuées aux radicaux hydroxyle formés lors de la photolyse des ions nitrate . Les réactions de nitration et de nitrosation ne se produisent pas lorsque le cycle porte un substituant électro-attracteur . On a observé des réactions complexes par excitation des ions nitrate en présence du phénol et du 2-méthylphénol. Des réactions de formation de dérivés nitrés et nitrosés ont été observées et qui sont attribuées aux oxydes d'azote NO<sub>2</sub> . Les réactions de nitration ont été observé en position ortho et para de la fonction phénol alors que les réactions de nitrosation ont été obtenues que dans la position para de la fonction phénol . L'oxygène n'influe pas sur le mécanisme réactionnel . Les réactions d'oxydation , de nitration et de nitrosation sont favorisées à pH acide . Ces mêmes réactions ont été inhibées à 95% en présence des ions formiates , ce qui explique le piégeage des radicaux hydroxyle. Dans les conditions environnementales , les réactions de nitration et de nitrosation sont très probables .

2001/05 MAG

868. MEZHOUD, Bilel

Synthèse des inhibiteurs contre la corrosion des aciers / Bilel MEZHOUD. - 89 f. : tabl.; fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;MEZ.CH./344

Aciers : la corrosion des aciers; la corrosion : aciers

2011/344 MAG

869. Migot, Jean-Louis

Chimie organique analytique / Jean-Louis Migot. - Paris : Hermann, 2014. - 263 p. : couv. ill. ; 24 cm.

Index P. 257-263

ISBN 978 2 7056 8866 0

Analyse chimique : chimie analytique; Spectrophotométrie : chimie analytique

BCH/2774; BCH/2775

870. MILOUS, Hayet

Modélisation par la méthode numérique de la dynamique des fluides du procédé de désinfection des eaux par les rayonnements ultraviolets (UV). / Hayet MILOUS. - 90 f. : Tabl., fig. ; 30 cm;.

Références bibliographiques;MIL.CH./361

Désinfection des eaux; Rayonnement UV

2011/361 MAG

871. MOKHTARI, Mahieddine

Synthèse, réactivité et structure de complexes diène fer carbonyle marqueurs d'acides aminés, de peptides et de protéines. / Mahieddine MOKHTARI. - 90 f. : tabl, fig. ; 29 cm.

Références bibliographiques.;MOK.CH./084

Complexes fer carbonyle, Marquage des protéines, Cinétique, Spectroscopie -IR.

L'objectif de ce travail est d'améliorer de nouveaux complexes à base de métaux de transition capables de se lier avec les protéines de façon covalente. En effet, l'introduction des métaux de transition sur les sites spécifiques des biomolécules par couplage covalent est une des techniques les plus étudiées à l'heure actuelle. En raison de leurs signaux spécifiques en spectroscopie IR, les complexes métaux carbonyles constituent des sondes aisément détectables pour les études fines des phénomènes biologiques comme la réceptologie des oestrogènes, l'immunoanalyse (C.M.I.A.) et les interactions ligands protéines. Notre contribution dans ce domaine consiste d'abord à préparer le complexe tétrafluoroborate 1-4-n-5-pyridinio 1,3-cyclohexadiène fer tricarbonyle, un précurseur du cation très réactif  $(\text{Fe}(\text{CO})_3(1-5-\text{nC}_6\text{H}_7)^+)$  capable de réagir avec les sites nucléophiles protéiques (amines, thiols,.....etc).

2005/084 DOC

872. MOSBAH, Salima

Synthèse et étude électrochimique de nouveaux polymères conducteurs. / Salima MOSBAH. - 96 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;MOS.CH./203

Polymères organiques conducteurs, oxydation anodique, voltamétrie cyclique, fluorène 9,9-substitué, arylène-cyanovinylènes.

Le travail présenté dans ce mémoire apporte une contribution à la synthèse de polymères organiques conducteurs par voie électrochimique. L'électropolymérisation sur anode est facile à contrôler et donne de meilleurs résultats que d'autres méthodes chimiques. L'oxydation anodique de quelques monomères synthétisés qui sont soit des dérivés du fluorène soit des arylène-cyanovinylènes en milieu organique  $\text{Bu}_4\text{NBF}_4$  0.2M/  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  a été suivie par la voltamétrie cyclique et chronocoulométrie. Si le 2-(9H-fluorene-9-ylidène)-éthylmalonate polymérise et représente un dopage positif en oxydation et un dopage négatif en réduction, le (9,9-diéthyléthanoate)-fluorène ne subit la polymérisation que si on additionne du fluorène en concentration dix fois moins importante au milieu électrolytique contenant le fluorène 9,9-disubstitué. Parmi les quatre arylène-cyanovinylène étudiés, seuls le (Z)2-(2-phényl-3-thiène-2-yl)-acrylonitrile fournissent des polymères stables promettant une bonne conductivité et seul le composé à unité thiophène présente un dopage négatif. Les calculs théoriques de densité de charge des radicaux cations ont montré que les sites actifs d'électropolymérisation sont ceux attendus.

2007/203 MAG

873. MOUATS, Chaabane

Electrosynthèse de dérivés de la quinoleine , de la 2H-1.4-benzoxazine et de la 2H-1.4-benzothiazine par électroréduction d'o-nitrobenzenes substitués / Chaabane MOUATS. - 130 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;MOU.CH./121

Eléctrosynthèse; Dérivé de la quinoleine; 2H-1.4-benzoxazine; 2H-1.4-benzothiazine; Eléctroréduction; O-nitrobenzene substitut

La réduction électrochimique à potentiel contrôlé de nitrobenzènes ortho-substitués a été utilisée pour la préparation d'hétérocycles azotes.

La première partie de ce travail est consacrée à l'obtention de N-hydroxy-quinoleines à partir de dérivés o-nitrobenzoyles. L'étude des dérivés monofonctionnalisés permet de montrer que la réactivité des substituants envisagés, vis-à-vis de la fonction hydroxylamine, décroît dans l'ordre  $\text{COCH}_3 > \text{COC}_6\text{H}_5 > \text{CO}_2\text{R} > \text{CN}$ . Ce classement a pu être vérifié à partir de dérivés fonctionnalisés : la cyclisation est chimiosélective lorsque les affinités des deux substituants sont suffisamment différentes. Par ailleurs, l'existence d'autres modes de cyclisation a été observée dans le cas de dérivés  $\beta$ -dicarboxylés : en milieu basique, ces composés conduisent à des indolinones ; ce type de cyclisation original pour une phenylhydroxylamine est lié à l'acidité du groupement méthylène active par les deux carbonyles, acidité clairement mise en évidence par une étude voltamétrique en milieu aprotique.

La seconde partie montre qu'il est possible d'accéder à des dérivés de la 2H-1,4-Benzoxazine ou de la 2H-1,4-benzothiazine, respectivement par réduction de composés o-nitrophénoxy ou o-nitrothiophénoxy. Le choix des conditions expérimentales est alors déterminant puisque les phenylhydroxylamines intermédiaires sont susceptibles de se stimuler. Enfin, cette étude a permis de mettre en évidence un comportement original des acides hydroxamiques cycliques obtenus par réduction des acides o-nitrophénoxyacétique et o-nitrophenylthioacétique : en milieu acide chlorhydrique concentré et à chaud, ces composés donnent lieu à une réaction de rétrocyclisation, accompagnée de la transposition de la phenylhydroxylamine intermédiaire en chloro-lactame.

1993/121 DOC



874. MUZART, Jacques

Préparation, réactivité photochimique d'Alpha-époxy cétones et de Béta dicétones / Jacques MUZART. - 253 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;MUZ.CH./156

Synthèse des époxy cétones; Etude stéréochimique; Photochimie des époxy cétones; Photolyse; mécanisme et réaction d'épimérisation

La réaction d'épimérisation photochimique des alpha -époxy cétones dont nous voulions déterminer le mécanisme a nécessité un long travail de synthèse d'autant plus que pour résoudre le problème posé, la stéréochimie des différents composés préparés a dû être déterminée avec précision, et que les premières séries étudiées ne donnaient pas d'épimérisation.

Le dédoublement des époxy cétones nous a conduit à étudier leur réduction stéréospécifique ;le modèle de pierre, légèrement modifié, permet de prévoir la stéréochimie de la réduction d'alpha -époxy cétones par le borohydrure de sodium.

Du point de vue photochimique, les résultats obtenus contribuent à une meilleure connaissance du photoréarrangement des alpha- époxy cétones et mettent en évidence plusieurs réactions intéressantes des photoproduits.

Le photoréarrangement des alpha -époxy cétones peut faire intervenir la rupture de l'une des trois liaisons de l'oxirane suivant la nature des groupes environnants. La rupture C alpha -C bêta permet l'épimérisation et la formation d'un adduit avec l'acétone , la rupture C bêta -O conduit à une alpha -dicétone et un cétol éthylénique, la rupture C alpha - O fournit une bêta - dicétone.

L'équilibre entre les formes tautomères d'une bêta - dicétone peut être suffisamment lent pour permettre l'obtention de plusieurs de ses formes cristallisées , différentes

Egalement en solution .

En examinant la photochimie des photoproduits, nous avons dégagé les principaux facteurs régissant la cyclisation photochimique stéréospécifique des alpha - benzoylcyclanes et nous avons mis en évidence un nouveau type de migration 1,2 d'un benzyle.

Cette étude a donc contribué à préciser les différentes possibilités d'évolution des alpha - époxy cétones sous l'action de la lumière et notamment de déterminer la stéréochimie de l'épimérisation. cependant, devant la complexité des résultats, d'autres travaux en particulier dans le domaine physicochimique, seront nécessaires avant de pouvoir expliquer parfaitement la réactivité de cette famille de composés.

1976/156 DOC

875. NACER, Nesserine

<<Complexes mononucléaires et polynucléaires à base de métaux de transition, synthèse et caractérisation structurale>>. / Nesserine NACER. - 62 f. : tabl., fig. ; 30 CM.

Références bibliographiques, annexes.NAC.CH./364

Métaux de transitions; Base de Schiff

2011/364 MAG

876. NAIDJA, Lamri

Élimination du colorant orange II en solution aqueuse, par voie photochimique et par adsorption. / Lamri NAIDJA. - 110 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques;NAI.CH./335

Colorant orange II : solution aqueuse/élimination

2010/335 MAG

87. NAIT MERZOUG, Assia

Valorisation de l'acide phosphorique / Assia NAIT MERZOUG. - 91 f. : fig. , tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie;NAI.CH./043

Existe à la BUC

Acide phosphorique; Spectrométrie; Formation des crasses

L'acide phosphorique est un intermédiaire important dans la fabrication de produits à haut degré d'impureté , il présente aussi une source de produits valorisables ou d'éléments indésirables qui présentent un danger sur l'environnement . Le présent travail traite la valorisation de l'acide phosphorique tunisien en utilisant l'extraction liquide-liquide et l'acide phosphorique synthétique en employant la flottation ionique . Cette étude a révélé que le traitement au charbon actif permet d'avoir de meilleurs résultats en extraction liquide-liquide en se basant sur les résultats obtenus par méthodologies des plans d'expérience . De même l'utilisation de la technique de la flottation ionique a montré que le collecteur choisi est efficace en milieu acide et présente une sélective satisfaisante vis à vis des impuretés .

2001/043 MAG

878. Nassira, Seraghni

Contribution des complexes organiques de Fe (III) dans la photodegradation de polluants organiques en solution aqueuse en lumière naturelle et simulée / Seraghni Nassira. - 192p. ; 29cm.

Annex P.187-192

Complexe organique de Fe (III); Fe (II) Citrate; Fe (II) Oxalate; 3 MP; Peroxyde d'hydrogène  
2016/504 DOC

879. NEDJAR-KOLLI, Bellara

Etude dans les séries des aminopyrones et des pyrannobenzodiazépines biologiquement actives : synthèses -structures / Bellara NEDJAR-KOLLI. - 155 f. : fig. , tabl. ; 24 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;NED.CH./129

Aminopyrone; Pyrannobenzodiazépine

Au cours de ce travail , nous pensons avoir réaliser quelques objectifs prévus : une étude systématique du produit de la réduction de 2 par les différentes méthodes spectroscopiques a permis de conclure à l'existence simultanée des formes dihydro-5,6 , hydroxy-4 , méthyl-6, pyrone-2 8a et dihydro-5,6 , méthyl-6 , pyronone-2 8 . La proportion de chacun des deux tautomères à l'équilibre a été déterminée . L'influence de certains facteurs physiques sur l'orientation de cet équilibre a été étudiée . Les calculs quantiques en méthodes MNDO et CNDO/2 ont permis de donner la stabilité relative thermique de chacune des trois formes 8 , 8a et 8b envisagées à l'équilibre . Nous avons mis au point diverses méthodes de synthèse généralisées et très rentables de trois séries de composés stables possédant le noyau dihydropyrone-2 . Les structures et mécanismes de formation de ces dérivés sont décrit en détail . Les aminopyrones obtenus pour la première fois ont fait l'objet d'une étude structurale détaillée . Leur confirmation a été établie à l'état solide en radiocristallographie et en solution au moyen des méthodes spectroscopiques . Les dérivés N-alkylés , plus particulièrement 10v , sont beaucoup moins stables . la structure déterminée par les différentes méthodes spectroscopiques est une forme hydratée (10v + H<sub>2</sub>O) dont l'évolution sous l'effet de la molécule d'eau résiduelle et du solvant a été mise en évidence . ces dérivés se distinguent par leur activité biologique intéressante (anti-inflammatoire , analgésique et ont été sélectionnés par l'institut américain du cancer pour tests préliminaires). Du coté pratique, cette série comporte des centres très réactifs permettant des synthèses très variées. De techniques de synthèse très intéressantes mettant à profit le caractère nucléophile du C3 de ces vinylogues de carbamate, nous ont permis de réaliser les réactions :

-de substitution par le brome.

-de condensation en présence de l'acétaldéhyde.

-d'hétérocyclisation par une réaction de Mannich conduisant à une nouvelle série de dihydropyrannobenzodiazépines-1,5 24 dont la structure et la stéréochimie ont été détaillées. La réactivité bien connue des deux structures (dihydropyrone et dihydrobenzodiazépine-1,5) constituant l'unité structurale de ces dérivés, nous incite à envisager des synthèses nouvelles. Ainsi, l'étude des possibilités d'extension de cette réaction aux divers composés aminés, nous a amené à réaliser la réaction :

des essais entrepris dans ce domaine, nous ont permis de caractériser le dérivé 26

les dérivés de structures 24 présentent un potentiel considérable dans le domaine biologique. Les essais préliminaires effectués prouvent leurs propriétés neuroleptiques

diverses réactions d'alkylations, d'acylation et de déhydrogénation des structures 10 et 24 sont envisagées.

Mais il reste nécessaire de procéder au dédoublement de ces substances afin de discerner le mode d'action de chaque stéréoisomère et de préciser les facteurs stéréochimiques susceptibles d'intervenir dans les différentes synthèses asymétriques ultérieures.

Les dérivés de structures 22 , inscrits dans notre programme, ont été obtenus par attaque nucléophile sélective du carbonyle de l'acétyle en 3. contrairement à l'orthophénylène diamine, la phénylhydrazine en présence d dérivé 7 a permis une hétérocyclisation conduisant au dérivé 23. ces résultats mettent en évidence l'inertie chimique du groupe OH en 4 dans 7 , quand une amine peu nucléophile (orthophénylène diamine) est utilisée comme réactif.

1982/129 DOC

880. صالحى, رمضان

عند مختلف الأوساط بطرق حسابية Eh-pH استرجاع المعادن الثمينة من النفايات الصناعية الصلبة بالتذويب و تعيين منحنيات الذوبانية و المنحنيات الدقيقة. / رمضان صالحى. - 132 ص. : جداول, رسومات بيانية ; 30 سم

168/ البيبلوغرافية؛ صال.ك.

تتضمن معالجة مياه المستعملة في صناعة الطلاء الكهروكيميائي للمعادن على تحطيم السيانيد و إزالة المعادن الثقيلة كأكاديميوم ، الكوبالت، النحاس، النيكل و الزنك بتركيز معتبرة. التعديل ثم الترسيب للمياه المستعملة المعالجة ينتج عنه أوحال تتكون أساسا من الهيدروكسيدات المعدنية. تصريف هذه الأوحال يترتب عنه تلوثا ينيا و خسارة فيالمعادن. لأجل أسترجاع المعادن الثمينة من أوحال صناعة الطلاء الكهروكيميائي للمعادن باستعمال كاشف تذويب إقتصادي و قابل و تركيز كاشف التذويب pH للإسترجاع (النشادر)، قمنا بدراسة نظرية (حسابية و معلوماتية) لتحديد الشروط الملائمة للتذويب جهد أكسدة - أختزال-، ال هي طريقة مفيدة لأنها تخلص لنا صفات الأكسدة و الإختزال للفئات الكيميائية الموجودة، فمخططات Eh-pH إن إنشاء مخططات (Eh, pH, (L) total) Eh-pH يمكننا بأن نرى بنظرة خاطفة مجال Eh-pH

د 2004/168

881. صاولي, شعيب

شعيب صاولي. - 102س / (E.N.A.M.C) دراسة طرق معالجة المياه المستعملة لصناعة الطلاء الكهرو كيميائي للمعادن مصنع أجهزة القياس و المراقبة جداول, رسومات بيانية ; 30سم :

280/ بيبلوغرافية؛ هاوك

م 2008/280

882. OUAHAB, Lahcène

Synthèse , cristalochimie et propriétés d'hybrides organo-minéraux / Lahcène OUAHAB. - 140 f. : fig. , tabl. ; 28 cm..

Bibliogr. index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie ;OUA.CH./086

Existe à la BUC

Electrocristallisation; Sels de radicaux cations; Anions magnétiques; Clusters hexanucléaires du Mo (II) et du Re (III); Compsés hybrides; Conducteurs moléculaires; Degré de transfert de charge; Basse dimensionnalité; Propriétés de transport; Structures cristallines; Phosphoniums et phosphoniums; Métalloènes

Cette thèse est consacrée à :

- L'interprétation par une étude cristalochimique du degré de transfert de charge complet et des propriétés optiques et magnétiques des sels de radicaux cations à anions magnétiques Me<sub>4</sub>TTF - FeCl<sub>4</sub> et Me<sub>4</sub>TSF - FeCl<sub>4</sub>. la préparation par voie électrochimique de monocristaux des phases hybrides originales (Me<sub>4</sub>TTF)<sub>2</sub>Mo<sub>6</sub>Cl<sub>14</sub>, (Me<sub>2</sub>DTMTTF)<sub>2</sub>Mo<sub>6</sub>Cl<sub>14</sub> et alpha-(Me<sub>4</sub>TTF)<sub>2</sub>Re<sub>6</sub>Se<sub>5</sub>Cl<sub>9</sub>, isolantes, à cations isolés; beta -(Me<sub>4</sub>TTF)<sub>2</sub>Re<sub>6</sub>Se<sub>5</sub>Cl<sub>9</sub> et (Me<sub>4</sub>TSF)<sub>2</sub>Re<sub>6</sub>Se<sub>5</sub>Cl<sub>9</sub> à chaînes organiques conductrices et de la perovskite moléculaire (TTF)<sub>3</sub> (Re<sub>6</sub>Se<sub>5</sub>Cl<sub>9</sub>) (Cl) . leur caractérisation structurale et spectroscopique met en particulier en évidence le caractère accepteur du cluster minéral moléculaire. une étude cristalochimique de sels conducteurs de diphosphoniums et de diphosphénium et de TCNQ mettant en évidence un contrôle stérique de la configuration de la chaîne organique. la caractérisation structurale des conducteurs organométalliques (CpFeHMB) (TCNQ)<sub>2</sub> et (CpFeMés) (TCNQ)<sub>2</sub> à chaînes séparées de TCNQ et de métalloènes .

1985/086 DOC

883. OUIS, Sakina

Synthèse, étude structurale par diffraction RX et propriétés de nouveaux complexes à base de platine. / Sakina OUIS. - 105 f. : tableaux ; figures illust. ; 29 cm.

Sommaire, annexes.;OUI.CH./032

Chimie de coordination, atmosphère inerte, complexe, platine, ligand phosphine, ligand arsine, analyse par RX,RMN (1H) (31P),IR,UV, catalyse, chimie bioinorganique..

Dans ce travail nous nous sommes intéressés aux composés de coordination et aux propriétés fort intéressantes qu'ils offrent, et les perspectives qu'ils ouvrent. Ce travail, se résume en la synthèse de complexes plan carrés à base de platine comme première étape en partant d'un complexe de départ pour en obtenir d'autres avec des ligands moins courants. Synthèse d'un premier complexe : le cis-[PtCl<sub>2</sub>(Ph<sub>2</sub>AsCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>AsPh<sub>2</sub>)] , application des différentes méthodes d'analyse RMN, UV , IR et enfin et surtout une étude structurale par diffraction des RX. Ce qui a conduit aux deux structures :

complexe 1-a : le cis-[PtCl<sub>2</sub>(Ph<sub>2</sub>AsCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>AsPh<sub>2</sub>)]. THF

complexe 1-b : le cis-[PtCl<sub>2</sub>(Ph<sub>2</sub>AsCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>AsPh<sub>2</sub>)]. CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>

Synthèse d'un deuxième complexe : le trans-[PtCl<sub>2</sub>(Pcy<sub>3</sub>)<sub>2</sub>], application des différentes méthodes d'analyse RMN du 31P, UV , IR et enfin et surtout une étude structurale par diffraction des RX. Synthèse d'autres complexes avec d'autres ligands qui n'ont pas été utilisés jusque là le SudanI, l'héxaméthyleSilazane,...

2005/032 MAG

884. Prud'homme, Roger

Ecoulements et réactions chimiques 2 : Applications aux mélanges homogènes réactifs / Roger Prud'homme, Jean-Luc Achard, Sedat Tardu, Jean Délerty, Mathieu Mory. - Paris : Lavoisier, 2013. - 252 p. ; 24 cm. - (collection mécanique des fluides).

Bibliogr.P233-245 , index P.246-252

ISBN 978-2-7462-4543-3

Analyse dimensionnelle : chimie analytique; Thermodynamique statistique : chimie analytique  
BCH/2824; BCH/2825; BCH/2826; BCH/2827

885. QUENUM, Bienvenu-Magloire

Contribution à l'étude des mécanismes de chloration des polyéthylènes et relation entre la microstructure , la morphologie et les propriétés des produits obtenus / Bienvenu-Magloire QUENUM. - 211 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;QUE.CH./085

Chloration des polyéthylènes; Polyéthylène haute pression; Polyéthylène basse pression  
1974/085 DOC

886. REDOUANE SALAH, Zakaria

Elimination d'un polluant organique par photodégradation par des photo-inducteurs en phase homogène et hétérogène. / Zakaria REDOUANE SALAH. - 128 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;RED.CH./327

Photo-inducteurs : phase homogène / hétérogène.

2010/327 MAG

887. REMACHE, Wassila

Dégradation photochimique de dérivés phénoliques chlorés sur des supports inorganiques chromophores en solution aqueuse. / Wassila REMACHE. - 150 f. : Tabl., fig. ; 30 cm;.

Références bibliographiques;REM.CH./355

Hématite; Radicaux hydroxyle

2011/355 MAG

888. Rouessac, Francis

Analyse CHimique : Méthodes et techniques instrumentales : cours et exercices corrigés / Francis Rouessac, (collaborateur) ... Annick rouessac, (prefacier). - 7 éd. - Paris : Dunod, 2009. - 511 p. : ill.:couv. en coul. ; 24 cm. - (Sciences Sup).

analytique;index 509-511 pp.;bibliog.;cites WEB  
ISBN 978-2-10-051861-6

Analyse CHimique : Les méthodes séparatives; Les Méthodes séparatives : Analyse CHimique  
BCH/1930; BCH/1931; BCH/1932; BCH/1933

889. Said, Mohamed el Hadi

Etude du pouvoir inhibiteur des aminés sur la corrosion d'un acier en milieu acide. / Mohamed el Hadi Said. - 98 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;SAI.CH./271

Etude du pouvoir inhibiteur des aminés/corrosion d'un acier en milieu acide.

2009/271 MAG

890. Saki, Bilel

Complexes de transferts de charges à base de carbazole et de trinitroflurenone / Bilel Saki. - 66 p. : ill. ; 27 cm.

Trinitroflurenone;Polyvinylcabazole PVK;Polymérisation :Substitution;Photoélectrique

2011/375 MAG

81. SALLE, Robert

Contribution à l'étude des mécanismes de propagation anionique des diènes par les paires d'ions en contact et les ions libres. / Robert SALLE. - 128 f. : fig., tabl. ; 24 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;SAL.CH./151

Propagation anionique; Diene; Paire d'ion; Ion libre

L'étude thermodynamique de la propagation des diènes (butadiène , isoprène , diméthylbutadiène ) par les paires d'ions en contact nous a permis de mettre en évidence :

-l'influence de la taille du cation

-l'influence de la solvatation de ce dernier : avec le cation  $Li^+$  la polymérisation est stéréospécifique en vinyle dans le dioxanne et en 1,4 dans le benzène

-l'influence des substituants des monomères

sur la stéréospécificité de la réaction de polymérisation .

Nous avons ensuite montré l'existence du fort pouvoir solvatant du dioxanne en contradiction avec les idées de SZWARC . Plusieurs complexes (PI-Li , n D O X ) en équilibre ont pu être détectés .

L'étude de l'oligoisoprényl-lithium en présence de dioxanne nous a permis de déterminer la configuration entièrement cis , et la forte charge sur le carbone ( $\gamma$ ) de cette extrémité vivante , d'ou la stéréospécificité en vinyle de la propagation de l'isoprène avec le cation  $Li^+$  en milieu dioxanne. Ensuite après avoir étudié les configuration cis et trans des polybutadiènes et polyisoprènes synthétisés dans le dioxanne (par RMN à 250MHz) nous avons proposé un mécanisme de propagation dans lequel le monomère entrant se coordonnerait par une seule double liaison sur le cation alcalin conférant à l'extrémité vivante une configuration transoïde capable de s'isomériser en configuration cisoïde expliquant ainsi la présence de 1,4 cis ; 1,4 trans ; 1,2 et 4,3 dans les PB et PI de haut poids moléculaire . L'étude thermodynamique de la propagation par les ions libres a révélé l'influence du substituant méthyle sur la microstructure des PI obtenus . Dans ce cas , il y aurait addition directe du monomère sur l'anion en configuration transoïde . Comparativement aux mécanisme proposée pour la propagation des diènes par les paires d'ions en contacts dans le dioxanne , il n'ya pas d'isomérisation trans ---- cis pour les ions libres .

1976/151 DOC

892. SELLAMI, Seifeddine

Etude electrochimique des dérivés de l'acide 3-(2-nitrophenyl) propenoïque. / Seifeddine SELLAMI. - 99 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;SEL.CHE./342

acide 3-(2-nitrophenyl) propenoïque : étude electrochimique

2010/342 MAG

893. Semine Ras, Hadda

Contribution à l'évaluation et l'inhibition du pouvoir entartrant des eaux dures par plusieurs procédés. / Hadda Semine Ras. - 93 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;SEM.CH./269

Contribution à l'évaluation/ l'inhibition du pouvoir entartrant des eaux dures par plusieurs procédés.

2009/269 MAG

894. SERAGHNI, Nassira

Mesure de la pollution particulaire et métallique dans l'air au niveau de trois sites urbains de la ville de Constantine / Nassira SERAGHNI. - 140 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, annexes;SER.CH./205

Pollution particulaire, métaux en traces, trafic automobile, retombées, simulation.

L'air urbain est un milieu de transfert de matière particulaire émise soit directement par des sources naturelles ou liées aux activités humaines issues essentiellement du trafic routier et des activités industrielles. Cette pollution représente un mélange très complexe de substances chimiques dont la composition varie considérablement en fonction du carburant, du type de moteur, de l'âge du parc des véhicules et de l'intensité du trafic. Elle peut véhiculer aussi bien des éléments nutritifs indispensables aux cycles de vie que des polluants néfastes pour les divers écosystèmes qu'elle côtoie lors de la dispersion dans l'air. Sachant que Constantine n'est pas une ville industrielle, la pollution est essentiellement d'origine urbaine. A cet effet, la composante particulaire a été étudiée. On a installé trois jauges de dépôt au niveau de trois sites (le Centre Hospitalo-Universitaire de Constantine CHU, l'APC de Daksi Abdeslem et la Direction de la Santé (DDS) de l'avenue Belouizdad) ainsi qu'un collecteur de poussières totales en suspension (PTS) au niveau de ce dernier. Ce travail a permis d'évaluer les niveaux des concentrations et des retombées de poussières, de métaux en traces (Pb, Cu, Zn, Cd..) et de métaux alcalins (Na, K, Li, Ca...) dans l'air. Les résultats ont été interprétés en tenant compte de l'influence des facteurs météorologiques obtenus à partir d'une station météorologique sans fil installée au niveau du CHUC telles que : la température, la vitesse du vent, la direction du vent, et l'humidité. Une simulation de la dispersion des particules, du monoxyde de carbone et des particules en suspension a permis d'apprécier l'ampleur de la pollution atmosphérique générée par le flux de véhicules en tenant compte de sa densité, de sa composition et de la géométrie de la route avoisinant le site de mesure.

2007/205 MAG



895. SEYTRE, Gérard

Etude du comportement électrique de la polyglycine interaction eau-liaison peptique / Gérard SEYTRE. - 104 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;SEY.CH./157

Comportement électrique; Polyglycine; Eau-liaison peptique

Dans le présent travail , nous nous sommes proposé d'étudier le comportement électrique d'un polypeptide à savoir la polyglycine et notamment l'influence de l'eau sur son comportement électrique . La polyglycine nous était fournie par les laboratoires MILLES-YEDA . Après avoir vérifié son état de pureté , nous avons déterminé les caractéristiques physico-chimiques indispensables à l'étude ultérieure des propriétés électriques et de l'eau adsorbée , notamment son domaine de stabilité thermique , sa forme structurale et sa masse moléculaire que nous avons évaluée à  $2240 \pm 70$  par la méthode de VAN SLYKE . Une caractérisation identique a été réalisée sur la forme II ( hélicoïdale ) que nous avons préparée par conversion de la forme I ( structure B ) , l'influence de l'état structural devant être prise en considération . L'étude du comportement électrique de la polyglycine , effectuée en courant continu et alternatif , a montré l'existence de différents types de conduction suivant la teneur en eau . Les examens complémentaires d'adsorption d'eau et de résonance magnétique nucléaire " large bande " de l'eau adsorbée nous ont permis de définir trois domaines particuliers :

- Un premier domaine pour des taux d'hydratation faibles dans lequel la conduction peut être assimilée à une conduction de type électronique , principalement à haute température . Ce domaine , correspond à l'eau adsorbée en " couche mono moléculaire " , est caractérisé par un comportement de diélectrique de la polyglycine marqué par la présence de phénomènes de relaxation . Nous avons attribué la relaxation bas-groupes devant relaxer à des fréquences plus grandes . D'autres phénomènes de relaxation , avec des temps de relaxation plus long , ont été mis en évidence par la méthode des thermocourants de dépolarisation ; nous n'avons pas déterminé précisément les entités moléculaires qui en sont responsables mais nous pensons que ces phénomènes pourraient être dus aux mouvement des bouts de chaînes.

- Pour des teneurs en eau comprises entre 3-4 % et 6-8 % nous nous trouvons dans une étape transitoire , les grandeurs mesurées évoluant de façon continue . Ce domaine est essentiellement caractérisé par l'apparition d'une raie de résonance fine attribuée à l'eau " semi-liée " à la polyglycine .

- Au - delà d'un taux d'hydratation de 6-8 % , le mécanisme ionique de conduction est prépondérant , la quantité importante d'eau contenue dans la polyglycine pouvant favoriser la formation d'ions et augmenter leur mobilité

Nous avons essayé de cerner de plus près ce mécanisme afin de pouvoir l'élucider le plus précisément possible . Nous avons ainsi été amené à considérer les ions , à l'origine des transferts de charges dans la polyglycine I , étaient créés par dissociation de l'eau située au voisinage des groupes peptiques c'est-à-dire de l'eau " liée " . Deux mécanismes sont alors à envisager :

- Un mécanisme de transfert interchaînes et interfeuilletés , au cours duquel les ions formés interagissent avec les atomes des chaînes polypeptidiques en particulier aux électrodes , les protons des groupes -C-NH- et -CH<sub>2</sub>- intervenant au même titre que ceux des molécules d'eau

- Un mécanisme de transfert analogue à celui proposé par GROTHUS lorsque la quantité d'eau contenue dans la polyglycine est très importante , les molécules d'eau jointives assurant le déplacement des protons par sauts successifs d'une molécule à l'autre .

En conclusion , nous pensons avoir précisé le plus exactement possible le comportement électrique de la polyglycine . Cette étude a contribué d'une part à montrer que le " complexe " eau-liaison peptidique est à l'origine des principaux phénomènes remarquables et d'autre part , à mettre en évidence un mécanisme ionique de conduction qui pourrait être un facteur de modification de certains composés biologiques . Des recherches complémentaires sur des polypeptides plus complexes ; notamment à chaîne latérale polaire , devraient permettre de rassembler un nombre suffisant d'informations pour appréhender les propriétés électriques des molécules biologiques

1973/157 DOC

896. كركاطو, مسعود

..دراسة التلوث الناتج عن مياه الصرف الصناعية / مسعود كركاطو. - 115 ص. : جداول, رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية ؛ كرك.ك/183

م 2001/183

897. TAFER, Radia

Photodégradation directe et induite de micro-polluants organiques (cas d'un colorant azoïque). / Radia TAFER. - 119 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexe; TAF.CH./204

Photodégradation, décoloration, noir eriochrome T, procédé d'oxydation avancée, fenton, photocatalyse.

L'élimination d'un colorant azoïque, le Noir Eriochrome T (NET), en solution aqueuse a été accomplie par différents procédés d'oxydation avancée.

La photolyse directe du NET par la lumière artificielle est lente, elle peut être accélérée par l'élévation du pH, par augmentation de l'intensité du flux photonique incident ou par variation de la longueur d'onde d'irradiation.

Le couplage H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> / UV augmente considérablement la vitesse de dégradation du NET, l'efficacité est renforcée par élévation de la dose de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> jusqu'à une limite imposée par les réactions d'auto-inhibition. L'alcalinisation poussée accélère la disparition, alors que les anions inorganiques courants (chlorure, carbonates, sulfate, nitrates ..... ) la ralentissent.

Des résultats comparables ont été obtenus avec le procédé S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup> / UV, notamment une vitesse qui croît avec la dose de l'oxydant jusqu'à une valeur limite.

C'est en milieu acide que le réactif de fenton (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> / Fe<sup>2+</sup>) est le plus nettement performant dans la dégradation du NET, les concentrations de Fe<sup>2+</sup> et H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ont été optimisées pour équilibrer l'effet accélérateur d'une élévation de la concentration et l'effet ralentisseur des réactions d'auto-inhibition.

En catalyse homogène, le procédé de photo-fenton (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> / Fe<sup>2+</sup> / UV), à pH = 2, a montré la plus grande efficacité d'élimination du NET grâce à l'action de la lumière sur la photo-réactivité à la fois du NET, du H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> et du réactif de fenton.

La photocatalyse hétérogène sur TiO<sub>2</sub> s'est avérée efficace pour décolorer le NET. Le procédé est amélioré par addition de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> mais inhibé par les anions inorganiques. L'oxydation est accomplie majoritairement par les radicaux HO<sup>•</sup> et minoritairement par les trous positifs h<sup>+</sup>. Le processus est adéquatement décrit par le modèle de Langmuir-Hinshelwood.

L'efficacité des procédés étudiés diminue dans l'ordre suivant : Fe<sup>2+</sup>/ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/ UV > H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/ UV > Fe<sup>2+</sup>/ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> > TiO<sub>2</sub>/ UV > S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup>/ UV > UV.

2007/204 MAG

898. TAYEBI, Amira

Obtention de papiers composites à partir d'une cellulose d'origines différentes et de macromolécules synthétiques polystyrènes et polyacrylamide. / Amira TAYEBI. - 87 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;TAY.CH./199

Plastique, pétrochimique, biodégradable, souche naturelle, polystyrène, polycrylamide, cellulose.

Le présent travail vise à trouver des voies originales de valorisation de deux dous produits (déchets de plastiques et ceilulosiques) en abondance et qui créent une source de polution. Trouver une solution de remplacement aux matériaux plastiques d'origine pétrochimique est un axe de recherche très exploité car il présente un enjeu économique important et une perspective écologique cruciale. Les ressources fossiles sont utilisées pour l'élaboration de millions de tonnes de plastique par an de part le monde (ce qui représente un bon pourcentage du pétrole extrait ), et risquent, dans moins d'un demi-siècle, d'être épuisées. Cette raréfaction créera une forte augmentation de leur coût et un manque de matériaux plastiques. De plus, ces matériaux ne sont recyclés qu'aux alentour de moins de 50 % principalement comme combustible. Elles ne sont pas biodégradables et constituent un des déchets industriels et ménagers les plus importants. Pour participer à solutionner ce problème nous avons envisager, par le biais de ce travail, à produire un produire biodégradable en associant une souche naturelle, en l'occurence la cellulose, ou une de ses dérivées, et l'addition simple de polymères en solution à savoir le polystyrène et le polyacrylamide et parallèlement la synthèse de plastique en associant la cellulose aux polymères par mélange.

2007/199 MAG

899. TERCHI, Smail

Adsorption du bore en solution aqueuse essais de dépollution. / Smail TERCHI. - 83 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;TER.CH./278

Adsorption /bore en solution aqueuse essais de dépollution.

2009/278 MAG

900. TERROUCHE, Ahmed

Biodégradation du Mek en réacteur batch : iinfluence de la présence d'acétone et de conditions de culture initiales. / Ahmed TERROUCHE. - 93 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;TER.CH./276

Biodégradation du Mek en réacteur batch : iinfluence de la présence d'acétone /conditions de culture initiales.

2009/276 MAG

901. Thierry, ALLARD

La spectroscopie de résonance paramagnétique électronique : application / ALLARD Thierry, (collaborateur) Arnaud Fabrien, Blondel Thibaut, .... - France : EDP Sciences, 2014. - 422p. : cuv.ill.,imag. ; 24cm..

ISBN 978 2 7598 1191 5

Spetroscopie (RPE.) Fondements :

BCH/2770

902. ZATER, Mounia

Synthèse, caractérisation et étude structurale par diffraction des RX des oxalates mixtes à base de cuivre, de titane et de plomb / Mounia ZATER. - 84 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Annexes;ZAT.CH./211

Oxalate à base de cuivre et de titane, Diffraction des rayons X par les poudres, Structure cristalline, Méthode de Rietveld.

L'objectif principal de ce mémoire reposait sur la synthèse, la caractérisation et l'étude structurale des oxalates mixtes de cuivre, de titane et de plomb. Toutes les phases ont été synthétisées selon un mode opératoire original. Les phases  $\text{Cu}(\text{C}_2\text{O}_4)$ ,  $n\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CuZn}(\text{C}_2\text{O}_4)_2$ ,  $n\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{PbTi}(\text{C}_2\text{O}_4)_3$ ,  $n\text{H}_2\text{O}$  ont été déterminées à partir des données de diffraction par poudre. De nouvelles variétés d'oxalates mixtes à base de plomb et de titane, ainsi qu'à base de cuivre et de zinc de symétrie monoclinique ont été synthétisées selon des modes opératoires originaux et déterminées par la diffraction des rayons X sur poudre. La spectroscopie par infra-rouge (IR) a permis de caractériser les composés synthétisés. L'analyse thermogravimétrique (ATG) a soutenu le résultat obtenu.

2007/211 MAG

903. ZERTAL, Abdennour

Phototransformation directe et induite de l'acide 4-chloro-2-méthylphenoxyacétique en solution aqueuse et de quelques pesticides dispersés sur supports inorganique / Abdennour ZERTAL. - 124 f. : fig., tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie;ZER.CH./099

Existe à la BUC

MCPA; Photolyse; Photohydrolyse; Photoréarrangement; Photocatalyse; Longueur d'onde; Composés quinonique

L'étude cinétique et analytique de la phototransformation du MCPA, entre 254 nm et 350 nm en solution aqueuse, a été effectuée dans différentes conditions d'irradiation. Si la réaction est indépendante de l'oxygène, le pH du milieu a par contre un effet essentiel sur la réactivité du produit. En effet, avec la forme anionique ( $\text{pH} > 5,9$ ) la photohydrolyse hétérolytique, conduisant au produit majoritaire I, est la réaction la plus importante. Dans le cas de la formation moléculaire ( $\text{pH} < 1,5$ ), le produit majoritaire II est issu d'un réarrangement photochimique de la molécule.

Dans les deux cas, d'autres photoproduits ont aussi été identifiés et quantifiés en particulier le méthylhydroquinone (III) et le 4-chloro-2-méthylphénol (IV).

Par ailleurs, l'irradiation des solutions en lumière solaire et avec des lampes émettant principalement à 365 nm (un faible pourcentage de photons correspondant aux longueurs d'ondes 313 et 334 nm) conduit principalement au 4-chloro-2-méthylphénol (IV). Cet effet de longueur d'onde a pu être attribué aux réactions induites par les composés quinoniques.

Enfin, 4chloro-2-méthylphénol (IV) est aussi le photoproduit majoritaire quand la phototransformation est induite par les radicaux hydroxyle (photocatalyse), le perchlorate ferrique et les ions nitrites. Il l'est aussi dans le cas de l'irradiation du substrat absorbé sur sable en phase sèche.

2002/099 DOC

904. ZOUAGHI, Razika

Etude de la transformation photocatalytique de deux herbicides de la famille des phenylurées (Linuron et monolinuron) en solution aqueuse-couplage du procédé avec les ultrasons / Razika ZOUAGHI. - 142 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;ZOU.CH./235

Herbicides, photocatalyse, sonophotocatalyse, ultrasons, TiO<sub>2</sub>, Plan d'expériences, modélisation, milieu aqueux.

2006/235 DOC

905. Zouaghi, Razika

Etude de la transformation photocatalytique de deux herbicides de la famille des phenylurees /(linuron et monolinuron) en solution aqueuse couplage du procedé avec les ultrsons. - 142 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.; Zou.CH./108

Herbicides : photocatylse; sonophotocatlyse

2006/108 DOC

906. ماي, عبد الغاني

..البنية الهندسية لكومات الفضة المعدنية المثبتة بواسطة بوليمار حمض الأكرليك. / عبد الغاني ماي. - 67 ص. : جداول,رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية ؛ ماي.ك./189

م 2004/189

907. AKKARI, Hocine

Synthèse, étude structurale par diffraction des rayons X et caractérisation thermique de squarates de lanthanide à anions mixtes / Hocine AKKARI. - 107 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;AKK.CH./216

Rayons X : caractérisation thermique; Squarates de lanthanide : anions mixtes

2007/216 DOC

908. ALLAL, Hamza

Elaboration, identification et caractérisation de la solution solide PZT. / Hamza ALLAL. - 110 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;ALL.CH./311

Solution solide PZT

2010/311 MAG

909. Alley, E.Roberts

Water Quality Control : Handbook / E.Roberts Alley. - 2 éd. - New york : MCGrawhill, 2007. - 9-(A-11)P.-(A-F)p. : ill.:couv. en coul. ; 26cm.

tab.;cartes;650 im.

ISBN 978-0-07-146760-5; : 07-146760-2

l'eau : controle de qualité

BCH/1982

910. Amari, Samia

Cristallochimie et interaction interatomiques des composés hybrides à base de fluorures / Samia Amari. - 69 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;AMA.CH./406

Cristallochimie : interaction interatomiques; Composés hybrides : à base de fluorures

2014/406 MAG

911. BADECHE, Sihem

Synthèse et étude structurale de dérivés monohalogène et monosilyle de complexe dinucleaires à base de platine / Sihem BADECHE. - 108 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BAD./CHE./300

Palladium; Platine; Structure

2010/300 DOC

912. BEGHIDJA, Adel

Synthèse et étude de structure par la diffraction des RX de dérivés de benzoquinoléines / Adel BEGHIDJA. - 94 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;BEG.CH./037

Benzoquinoléine, Naphtopyridine, Vilsmeier, Quinololéine.

Notre projet de thèse , intitulée "Synthèse et Etude de structure par la diffraction des RX de Dérivés de Benzoquinoléine " , repose essentiellement sur l'utilisation du réactif ou complexe de vilsmeier dans des réaction de synthèse de dérivés de la benzoquinoléine à partir de dirivès de l ' alpha naphtylamine. Le résultat a donné les composés suivant : le 2 - chloro , 3 - chloromethyl benzo (h) quinoléine et le 2 - chloro - (2 - chloroéthyle) benzo( h) quinoléine .

Une caractérisation spectroscopique infrarouge et RMN suivie d'une étude structurale viennent confirmer la structure des deux dérivés. Elles ont révèlé la planéité des cycles formant la molécule. Le raccourcissement de la liaison C-N du cycle pyridine met en évidence l' effet électronégatif du chlore. Malgré que les deux dérivés sont obtenus dans les mêmes conditions par la méthode de synthèse de vilsmeier, ces derniers ont cristallisé dans des syn thèmes cristallins différents :

-le 2- chloro, 3- chloromethyl benzo ( h ) quinoléine cristallise dans le groupe d'espace triclinique P -1, avec les paramètres : a = 6.921 Å ; b = 8.318 Å ; c= 10.648 Å ; alpha =79.22 ; beta= 76.20 ; gamma=85.84 Z=2 ;

-le 2- chloro- (2-chloroéthyle) benzo (h ) quinoléine cristallise dans le groupe d'espace monoclinique P 2 1/ c, avec les paramètres : a = 11.563 Å ; b = 8.724 Å ; c= 12.957 Å ;alpha = 90 ; beta = 98 ; gamma = 90 Z = 4.

2001/037 MAG

2001/037 MAG

913. BELHOCINE, Youghourta

Elaboration d'un programme de calcul des surfaces de fermi bidimensionnelles et extension aux composés tridimensionnels / Youghourta BELHOCINE. - 92 f. : fig. ; 30 cm..

Bibliogr.

02 Exemplaires à la bibliothèque de chimie

Existe à la BUC; Bel.ch./52

Sels à transfert de charge; Méthode des liaisons fortes; Conducteurs organiques; Structures de bandes; Surfaces de fermi; Supraconductivité; Instabilités électroniques

Ce mémoire qui s'inscrit dans le cadre général de l'étude des matériaux et leurs propriétés est consacré à l'étude théorique des structures électroniques de bandes et surfaces de fermi des sels à transfert de charge. Dans la première partie , nous avons développé le formalisme de la théorie des liaisons fortes . Dans la seconde partie nous avons reportés les résultats obtenus lors de l'étude des matériaux choisis , les propriétés de ces matériaux sont étroitement liées à la détermination de leurs structures électroniques , bandes , surfaces de fermi , densités électroniques ... etc .

[S.D.]/052 MAG

914. BELKHIRI, Lotfi

Etude en théorie de la fonctionnelle de la densité (DFT) relativiste de complexes organométalliques d'actinides. Modes de liaison métal-ligands, rôle des orbitales 5f et propriétés physicochimiques. / Lotfi BELKHIRI. - 172 f. : Tableaux ; figures ; 29 cm.

Références bibliographiques.

2005/092 DOC

915. BENAOUIDA, Mohamed Amine

Etude par diffraction RX de métallo-dentales d'organoligands chromogènes. / Mohamed Amine BENAOUIDA. - 85 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, annexes.;BEN.CH./331

RX de métallo-dentales : organoligands chromogènes.

2010/331 MAG

916. BENDHEIF, Leulmi

Elaboration et caractérisation physico-chimiques par la spectroscopie IR, RMN et la diffraction des RX de nouveaux composés hybrides à base de phosphate / Leulmi BENDHEIF. - 95 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;BEN.CH./075

Existe à la BUC

Phosphates; Composés hybrides; Cations organiques; Monocristal; Diffraction des RX; Liaisons hydrogènes; Couches de densités électroniques .

Les phosphates à cation organiques font l'objet de plusieurs études structurales ou leur utilisation dans les domaines de l'optique non linéaire et des engrais nouvelle génération . ils jouent le rôle de conducteur de protons dans les organismes vivants et peuvent constituer des matériaux de base dans les appareils d'analyse spectroscopiques ( le visible, le proche IR ).

Le présent travail a pour but la synthèse chimique, la caractérisation et la résolution structurale de nouveaux composés hybrides à base de monophosphate .

Nous présentons dans ce mémoire un aperçu sur les phosphates et leurs applications, une étude bibliographique récente sur les phosphates à cations organiques , la synthèse , la caractérisation par infra-rouge (IR ) et résonance magnétique nucléaire (RMN) ainsi que l'étude structurale par diffraction des RX sur monocristal de trois composées ioniques originales :

( NH<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>COOH)+(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)- , (NH<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>COO<sub>4</sub>H)+(H<sub>2</sub>PO<sub>3</sub>)- et  
(NH<sub>3</sub>C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>COOH)+(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)- .

2001/075 MAG



917. BENDJEDDOU, Lamia

Synthèse et caractérisation par IR et diffraction des RX de nouveaux composés hybrides. / Lamia BENDJEDDOU. - 149 f. : Tableaux ; figures ; 29 cm.

Bibliographie ; Annexe ; Publications..BEN.CH./082

Mesures physico-chimique

Le présent travail a été réalisé au laboratoire de chimie moléculaire, du contrôle de l'environnement et de mesures physico-chimiques du département de chimie à l'université Mentouri-Constantine, dans le cadre de l'étude des composés hybrides à base d'acide aminés et de bases puriques comme matrice organique et d'acide perchlorique, nitrique, sulfurique et phosphorique comme acides minéraux. Au cours de ce travail nous avons synthétisé et cristallisé six nouveaux composés hybrides à base de perchlorate, qui sont :

6- Cytosinium perchlorate ``C5H9N5 2+. 2ClO4 2-. H2O``

7- m-carboxyphenylammonium perchlorate ``C7H9N 2+. 2ClO 4-``

8- Di m-carboxyphenylammonium diperchlorate monohydraté.

9- Adeninium diperchlorate monohydraté désordonnés ``C5H9N5 2+. 2ClO4 2-. H2O``

10- m-carboxyphenylammonium adénium diperchlorate tétrahydraté ``C7H8N0 2+. C5H6N5+. 2ClO 4-. 3H2O``

6- Di guaninium diperchlorate quadrahydraté désordonnés. ``8C5 H7N50+. 8ClO4-. 16H2O``

Des enregistrements à basse température de cinq composés (2-3-4-5-6), a été effectué dans le but d'éliminer ou de minimiser le phénomène de désordre (statique ou dynamique) d'autre part. L'étude structurale détaillée de ces composés originaux a mis en évidence les différents types d'interactions intermoléculaires (N-H...O et O-H...) qui existent entre cation-cation, cation-anion et anion-anion via des liaisons hydrogène et des molécules d'eau. Ces liaisons hydrogène nous ont permis d'expliquer le phénomène de désordre. La richesse de ces composés en liaisons hydrogène permettra d'expliquer les comportements de quelques macromolécules biologiques in vivo.

2004/082 DOC

918. BENHAMIDECHE, Chahrazed

Verres fluores à base de cations lourds. / Chahrazed BENHAMIDECHE. - 76 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BEN.CH./147

Verre fluorés, Fluoraluminates, Propriétés physique, Indice de réfraction, Transmission Infrarouge, Résistance chimique, Dévitrification, Energie d'activation.

Des systèmes vitreux inédits à base de fluorures d'aluminium et d'yttrium ont été explorés de façon systématique. La recherche sur les domaines vitreux et les compositions a constitué la première partie de ce travail. Des explorations systématiques ont été effectuées à l'intérieur de divers pseudo ternaire.

L'incorporation de magnésium a permis de stabiliser les verres et permet d'obtenir des échantillons d'épaisseur variant entre 3 et 5 mm. Une étude exhaustive des systèmes dérivés des précédents et riches en alcalins terreux ont été explorés. Les propriétés physiques de ces verres ont été étudiées. L'influence de certains paramètres de composition a été précisée et on donne les caractéristiques physiques des principaux verres standard. L'étude de la résistance chimique a été effectuée à différente température. Les paramètres cinétiques de la dévitrification ont été déterminés par la méthode non isotherme décrite par Ozawa et Kissinger. Le coefficient d'Avrami et l'Energie d'activation apparente ont ainsi été déterminés.

2006/147 DOC

919. Benlatreche, Tarek

Synthèse et étude structurale des complexes à base de ligands azotés : dérivés de la pyridine / Tarek Benlatreche. - 93 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Ligands Azoté; Pyridine : pontd azoture; Cuivres : complexes

2014/470 MAG

920. BENOSMANE, Ali

Préparation d'azo-structures et analyse par diffraction RX d'un chlorophenylazo-b-naphtol. / Ali BENOSMANE. - 101 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BEN.CH./295

Copulation,chromophores,diffraction RX

2009/295 MAG

921. BENSADDEK, Ali

Synthèse, caractérisation et étude structurale des nouvelles variétés d'oxalates mixtes de plomb, zirconium et de cadmium / Ali BENSADDEK. - 90 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BEN.CH./324

Oxalates mixtes : plomb; Zirconium / cadmium

2010/324 MAG

922. BENSEGUENI, Rafik

Elaboration d'un programme de calcul des premières zones de brillouin : Application aux chalcogénures de tantale. / Rafik BENSEGUENI. - 57 f. : Tableaux , figures ; 29 cm.

Références bibliographiques ; Annexes.;BEN.CH./057

Brillouin : Application

2004/057 MAG

923. BENSLIMANE, Mériem

Etude structurale des composés à base d'étain et de complexes organométalliques au cobalt et au manganèse. / Mériem BENSLIMANE. - 111 f. : tableaux ; figures ; 29 cm.

Bibliographie ; Annexes.;BEN. CH./09

Diffraction des RX; Liaisons hydrogènes; Spectroscopie de fluorescence X; Composés fluorés; Etain; Conduction ionique.

Le présent travail, réalisé au laboratoire de chimie moléculaire, du contrôle de l'environnement et de mesures physico-chimiques du département de chimie de l'université Mentouri - Constantine, fait partie d'une investigation systématique sur les composés organométalliques à base de cobalt et manganèse. L'étude des deux nouveaux composés a été effectuée selon les étapes suivantes : - La préparation des monocristaux. - L'étude spectroscopique Fluorescence X comme étape préliminaire de caractérisation des composés fournis par le professeur D. Vulmurugan. - La détermination structurale de ces composés par diffraction des RX a permis une caractérisation complète et une description approfondie des deux différentes structures. L'étude cristallographique a permis, d'une part d'élucider la structure moléculaire des deux composés et, d'autre part visualiser les interactions intra et intermoléculaires, de types liaison hydrogène et autres interactions font de ces composés des modèles structuraux pouvant mimer et aider dans la compréhension des structures cristallines.

2004/09 MAG

924. BENSLIMANE, Meriem

Synthèse, structure cristalline, analyse thermique et propriétés magnétiques de complexes à base de lanthanides trivalents et de métaux de transition. / Meriem BENSLIMANE. - 173 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Annexes, communications et publications.;BEN.CH./354

Anthanides trivalents : Synthèse/ structure cristalline/ analyse thermique

2011/354 DOC

925. Blum, David

Propriétés ferroïques des composés du type  $MM'PO_4$  (  $M = Cs, Rb$ ;  $M' = Zn, Co, Mg$  ) / David Blum. - 264 p. : fig. , tabl. ; 29 cm.

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;BLU.CH./160

Ferroïcité; Ferroélectricité; Feroélasticité; Phosphates; Croissance cristalline; Cristaux; Structures; Transitions de phase; Potentiel thermodynamique

A la suite d'investigation étendues dans la famille des phosphates , des propriétés ferroïques ont été découvertes pour les composés du type  $MM'PO_4$  ou  $M=Cs, Rb$  et  $M'=Zn, Co, Mg$  . Ces matériaux présentent deux transitions de phase , l'une de caractère ferroélastique à a température  $T_1$ , et l'autre de caractère ferroélectrique à la tenmérature  $T_2$  (  $T_2 > T_1$  ) .

Les deux composés  $CsZnPO_4$  et  $CsCoPO_4$  ont été plus particulièrement étudiés . Des cristaux de dimensions millimétriques ( jusqu'à  $1 \times 1, 5 \times 4$  mm<sup>3</sup> pour  $CsZnPO_4$  ) ont été obtenus par croissance dans des flux de compositions  $Cs_4P_2O_7 - CsM'PO_4$  . Les structures cristallines des trois formes de  $CsZnPO_4$  ont été résolus par diffractométrie X . Les groupes spatiaux sont suivants : Pnma à température supérieure à  $T_2$  ( forme I ) , Pn2 a entre  $T_1$  et  $T_2$  (forme II) , et P2 1 a avec doublement de la maille au dessus de  $T_1$  (forme III) . Les propriétés élastiques des deux composés ont été également étudiées en détail . Elles prouvent le caractère pseudo-propre de la transition ferroélectrique à  $T_2$  et le caractère de la transition ferroélastique à  $T_1$  . Des analogies avec d'autres familles de matériaux , en particulier celle du sulfate  $NH_4LiSO_4$  ont été relevées . Enfin , une tentative d'explication des phénomènes observés a été réalisée , d'une part par la construction d'un modèle thermodynamique , et d'autre part par la considération des particularités structurales des matériaux étudiés .

1986/160 DOC

926. BOUACIDA, Sofiane

Etude structurale des falvonoides et des composés fluores à base d'étain / Sofiane BOUACIDA. - 77 f. : fig. , tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque chimie;BOU.CH./017

Existe à la BUC

Existe à la BUC

Diffracton des rayon X; Composés florés; Etain; Conduction ionique; Flavonoides

Ce mémoire est divisé en deux grandes parties , la première est consacrée pour les synthèse et l'étude cristallographique et structurale des composés fluorés à base d'étain ; par conséquent on a obtenu deux composés originaux l'un est en cours de résolution , le deuxième est le  $Sn_4ClF_7$  . Pour la seconde partie de ce travail qui a été lancé sur un nouvel axe de recherche sur les composés organiques cylique spécialement sur la famille des flavonoïdes vu a son intérêt biologique et thérapeutique dont la méthode de résolution des structures était toujours par les rayons X . Dans cette partie on a commencé par des généralités sur cette famille de composés . Pour les deux autres chapitres on a fait étude cristallographique et structurale de deux nouveaux composés de flavonoïdes synthétisé par diffracton des rayons X sur des monocristaux .

- bis (6-chhloro- 3-ethoxy flavone)  $C_{34}H_{24}O_6Cl_2$

- otho bis (6-chloro 3-methoxy flavonyl) benzène  $C_{38}H_{24}O_6Cl_2$

2001/017 MAG

927. Bouacida, Sofiane

Etude structurale des flavonoides et des composés fluorés à base d'étain / Sofiane Bouacida. - 77 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BOU.CH/389

Rayons X : diffraction; Fluorés : composés; Etain : condition ionique; Flavonoides  
2001/389 MAG

928. BOUAOUD, Salah-Eddine

Etude cristallochimique de complexes cyclométallés du palladium / Salah-Eddine BOUAOUD. - 53 f. : fig. , tabl. ; 28 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;BOU.CH./117

Cristallochimie; Complexe cyclométallé du palladium

Nous allons rappeler brièvement les résultats les plus intéressants de notre étude cristallochimique de complexes cyclométallés du palladium. Nous avons d'abord déterminé la structure cristalline et moléculaire d'un composé bimétallique à liaison Pd-Co. Celle-ci a une longueur de 2,604 anguechtrum. Les autres caractéristiques importantes de cette structure sont la présence d'un cycle cyclopalladé, avec des distances Pd-C et Pd-N de 1,998 anguechtrum et 2,101 anguechtrum, et une déformation du groupement CO(CO)<sub>4</sub>, avec notamment la présence d'un carbonyle semi-ponté entre les atomes de cobalt et de palladium. Enfin, par rapport au palladium, le groupement CO(CO)<sub>4</sub> est en trans de l'atome d'azote donneur du métallocycle, et la pyridine est en trans de l'atome de carbone sigma-lié, ce qui constitue un exemple d'effet antisymbiotique. Nous avons ensuite étudié les structures de dérivés résultant de l'insertion de deux molécules d'alcyne dissymétrique R(puissance1) - C ≡ C-R(puissance2) dans la liaison sigmaPd-C de complexes cyclopalladiés, réaction pouvant conduire à différents isomères. La structure d'un de ces isomères, avec R(puissance1) = CH<sub>3</sub> et R(puissance2) = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> et possédant une liaison Pd-Br, permet de confirmer la stéréochimie déduite des études IR et RMN, et notamment la disposition relative des groupements R(puissance1) et R(puissance2) par rapport au cycle initialement cyclométallé. Cette structure apporte également des renseignements d'ordre cristallochimique sur une liaison (pi) palladium-oléfine, avec des liaisons Pd-C dissymétriques (2,199 et 2,295 anguechtrum). La liaison du palladium à l'atome d'azote donneur est relativement longue (2,247 anguechtrum), alors que la liaison Pd-Br correspond à une distance assez courte (2,449 anguechtrum) par rapport aux valeurs trouvées dans d'autres dérivés. La structure d'un autre isomère, avec également R(puissance1) = CH<sub>3</sub> ET R(puissance2) = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> (mais peut-être disposés de manière différente) et avec une liaison Pd-Cl, a également été entrepris, mais cette étude n'est actuellement pas terminée.

1977/117 DOC

929. BOUAOUD, Yasmina

Etude structurale d'amides et d'esters aromatiques, Alpha, Béta-insaturés et de composés mixtes de l'étain et de métaux alcalino-terreux / Yasmina BOUAOUD. - 138 f. : fig. , tabl. ; 30 cm..

02 expaires à la bibliothèque du département de chimie;BOU.CH./015

Etude structurale; Amides; Esters aromatiques; Alpha,Béta-insaturés; Composés mixtes de l'étain; Métaux alcalino-terreux

Ce travail, organise en deux parties, un préambule et une conclusion générale, a pour objet, d'une part, la recherche de nouvelles structures minérales à base d'étain et d'autre part, l'étude structurale à travers une analyse cristallographique, portée sur les structures moléculaires et les modes d'empilement des amides et ester aromatiques  $\alpha$  ,  $\beta$ -insaturés :

En préambule, nous avons rappelé la notion des techniques principales que nous avons utilisées lors de la détermination structurale .

Dans une première partie, nous avons rappelé les diverses propriétés des composés minéraux à base d'étain . la synthèse et la description structurale du composé  $MgSnF_6 \cdot 6H_2O$  sont passées en revue .

La deuxième partie porte sur l'étude des propriétés cristallographiques de la série d'amides et d'ester  $\alpha$  ,  $\beta$ -insaturés :  $Y-Ar-X-CO-CH=CH-Ar$  ou ( $Y=Cl, H$ ) et ( $X=NH, O$ ). ainsi, à la lumière des résultats obtenus, nous avons fait des études comparatives des diverses structures déterminées.

En résumé, il semble permis de dire, que le concept de chimie étant fort dans le domaine des substances cristallines minérales et organiques. Il s'ensuit que les propriétés de la plupart de ces composés, dépendent fortement des conditions de synthèse, de la structure chimique et de la réactivité de la molécule . une bonne connaissance de ces paramètres, est la première condition indispensable pour contrôler les propriétés du produit final.

La relation avec le procédé de transformation et l'élaboration impose une approche pluridisciplinaire, liant toutes les conditions de synthèse, produit de départ, température, solvant...etc.

2001/015 MAG

930. BOUAZIZ, Ramda

Synthèse , caractérisation et étude des propriétés piézo-électriques dans le système :  $x\text{PbZrO}_3\text{-yPbTiO}_3\text{-Sb}_2\text{O}_3$  / Ramda BOUAZIZ. - 61 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

03 exemplaires à la bibliothèque du département de chimie  
Existe à la BUC;BOU.CH./071

Ferroélectrique; Piézo-électrique; Solution solide PZT; Frontière morphotropique de phase; Frittage

dans l'industrie de l'électronique comme en télécommunication (télévision , télégraphe , condensateurs, etc.) les céramiques constituent les matériaux les plus employés à cause de leurs propriétés piézo-électriques remarquables et leurs coûts très faibles. ce travail a pour objet la synthèse et la détermination de la frontière morphotropique de phase (F.M.P) dans les céramiques piézo-électriques de type PZT de structure pérovskite. cette étude se rapporte à la synthèse de la solution ternaire :  $x\text{PbZrO}_3 - y\text{PbTiO}_3 - z\text{Sb}_2\text{O}_3$  avec  $x + y + z = 100\%$  , proche de la frontière morphotropique de phase .ces céramiques ont été préparées selon les méthodes classiques de synthèse thermique des mélanges des oxydes. nous commençons par rappeler les notions fondamentales utiles des céramiques piézo-électriques et les techniques expérimentales utilisées suivies par une étude fondamentale du système ternaire :  $x\text{PbZrO}_3 - y\text{PbTiO}_3 - z\text{Sb}_2\text{O}_3$  cherchant à déterminer d'abord la cinétique de formation de la solution solide PZT , la température de formation et à caractériser les phases existantes à l'aide de la méthode de diffraction de rayons - X . l'intérêt de notre travail a porté sur l'étude systématique du système ternaire :  $x\text{PbZrO}_3 - y\text{PbTiO}_3 - z\text{Sb}_2\text{O}_3$  afin de déterminer la frontière morphotropique de phase en utilisant la méthode de diffraction des rayons - X ( addition géométrique ) et la microscopie électronique à balayage M.E.B. la détermination de la frontière morphotropique de phase tétraédrique-rhomboédrique dans les céramiques piézo-électriques nous a permis d'élaborer et de caractériser des nouveaux matériaux piézo-électriques nous a permis d'élaborer et de caractériser des nouveaux matériaux piézo-électriques par leurs propriétés physiques tels que densité , la constante diélectrique .  
D'après les valeurs de la constante diélectrique , température de Curie et la résistivité , nous pouvons dire que notre produit est ferroélectrique et piézo-électrique

2002/071 MAG

931. BOUCHAREB, Hasna

Synthèse et étude structurale des phosphates mixtes des métaux à valence I et II. / Hasna BOUCHAREB. - 89 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques;BOU.CH./340

Phosphates mixtes/métaux : valence I et II.

2010/340 MAG

932. BOUCHOUIT, Karim

Synthèse et caractérisation par diffraction des RX de nouveaux composés à base de nitrate et de vanadate / Karim BOUCHOUIT. - 77 f. : fig. , tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie

Existe à la BUC

Existe à la BUC

Vanadate; Nitrates; Composés hybrides; Complexes; Cations organiques; Monocristal; Diffraction de RX; Liaisons hydrogènes; Couche de densités électroniques

Les composés hybrides et ioniques à base de nitrates et vanadium font l'objet de plusieurs études structurales vu leur utilisation dans les domaines biologiques et agricoles . Le présent travail a pour but la synthèse chimique , la caractérisation et la résolution structurale de nouveaux composés hybrides et ioniques à base de nitrates et de vanadium.

Nous présentons dans ce mémoire un aperçu sur les nitrates , le vanadium et leurs applications , la synthèse , la caractérisation spectroscopique par infra-rouge (IR) et l'étude structurale par diffraction des RX sur monocristal de trois composés originaux  $(\text{NH}_3\text{C}_2\text{H}_4\text{COOH})^+(\text{NO}_3)^-$  ,  $\text{Na}_6\text{V}_{10}\text{O}_{28} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$  et  $(\text{NH}_4\text{Na}_3\text{V}_2\text{C}_{20}\text{O}_{20}\text{N}_2\text{H}_{26}) \cdot 13\text{H}_2\text{O}$

2001/073 MAG

933. BOUDAREN, Chaouki

Synthèse, caractérisation et structure par diffraction des rayons X par la poudre d'oxalates mixtes de plomb, titane et zirconium / Chaouki BOUDAREN. - 179 f. : fig. , tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie

Existe à la BUC

Oxalates à base de plomb; Diffraction par les poudres; Décomposition thermique; Structure cristalline; Oxydes de plomb ,titane et zirconium

Le thème principale de ce mémoire repose sur la synthèse et la caractérisation de nouveau oxalates simples et mixtes de plomb, zirconium et/ou titane, précurseurs d'oxydes mixtes. Les phases  $\text{Pb}_2\text{Zr}(\text{C}_2\text{O}_4)_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{Pb}_2(\text{NO}_3)_2(\text{C}_2\text{O}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ,  $[\text{Ti}_2\text{O}_3(\text{H}_2\text{O})_2](\text{C}_2\text{O}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$ ,  $[\text{Ti}_2\text{O}_3(\text{H}_2\text{O})_2](\text{C}_2\text{O}_4)$ ,  $\text{Pb}_2\text{Cl}_2(\text{C}_2\text{O}_4)$  et  $\text{PbTiO}(\text{C}_2\text{O}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  ont ainsi été leurs structures cristallines résolues ab initio à partir des données de la diffractions des rayons X par poudre. La thermodiffraction, associées aux méthodes traditionnelles d'analyse thermique et de caractérisation thermodynamique, a permis de décrire totalement les mécanismes de la décomposition thermique de ces oxalates mixtes. La formation simultanée de nombreuses phases intermédiaires et de compose amorphes contribue à la complexité des mécanismes réactionnels qui dépendent à la fois de l'atmosphère réactionnelle et de la vitesse de chauffage . les étapes finales de la décomposition thermique des précurseurs étudiés ont conduit à la formation d'oxydes simples ou mixtes , tels que  $\text{PbZrO}_3$  ,  $\text{PbO}$  ,  $\text{Pb}_3\text{O}_4$  ,  $\text{TiO}_2$  et  $\text{PbTiO}_3$  . la plupart des diagrammes de diffraction par la poudre des nombreuses phases rencontrées ont été indexés.

2002/089 DOC



934. BOUDRAA, Issam

Synthèse et étude structurale par diffraction des rayons X des phosphates mixtes des métaux à valences II, III et V. / Issam BOUDRAA. - 83 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BOU.CH./312

Phosphates mixtes : rayons X

2010/312 MAG

935. BOUDRAA, M'hamed

Synthèse et propriétés physicochimiques de phosphates mixtes de métaux transition / M'hamed BOUDRAA. - 116 f. : Tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BOU.CH./229

Phosphates/ métaux : transition

2007/229 DOC

936. BOUFAS, Sihem

Synthèse et étude structurale de composés à base d'étain II et d'étain IV / Sihem BOUFAS. - 142 f. : tableaux ; figures ; 29 cm.

Annexes.BOU.CH./07

REX : analyses

Ce travail, organisé en quatre chapitres, un préambule des études structurales et des analyses par REX, ont pour objet, la recherche de nouvelles structures minérales à base d'étain II et d'étain VI et leur analyse qualitative et quantitative. En préambule, on a rappelé la notion de la spectroscopie fluorescence X que nous avons utilisée pour l'analyse qualitative et semi-quantitative. Dans le deuxième chapitre, nous avons rappelé les diverses propriétés des composés minéraux à base d'étain VI. La synthèse et la description structure du composé  $MgSnF_6 \cdot 6H_2O$  sont passées en revue, accompagnée par une étude comparative avec les anciennes variétés cristalline. Le troisième chapitre porte sur la synthèse et l'étude structurale de composés de types  $MSnF_6 \cdot 6H_2O$  ou  $M=(Zn,Mn)$ , suivie d'une étude comparative avec les composés du même type avec  $M=(Fe,Co,Ni)$ . Le dernier chapitre présente quelques résultats d'analyse par REX. En résumé, il semble permis de dire, que le concept de la chimie étant fort dans le domaine de la détermination structurale des substances minérales. Une étude des propriétés physiques est nécessaire pour remonter à l'importance de ces composés, surtout en ce qui concerne la conductivité électrique.

2004/07 MAG

937. BOUFAS, Sihem

Synthèse et caractérisation par diffraction des RX de nouveaux composés à base d'étain (II) et de ruthenium (IV) / Sihem BOUFAS. - 193 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BOU.CH./241

RX : nouveaux composés à base d'étain (II) et de ruthenium (IV)

2008/241 DOC

938. Boughazala, Habib

Chimie minérale : cours et applications / Habib Boughazala. - 2 ème éd. rev.et augm.. - Tunis : CPU, 2010. - 265 p. : couv.ill. ; 24 cm.

index;chimie minérale  
ISBN 978-9973-37-052-5

Chime inorganique : cours/exercices; Thermodynamique; Matériaux métalliques; Matière condensée : architecture

BCH/1915; BCH/1916; BCH/1917; BCH/1918

939. Bougueria, hassiba

Synthèse et structure de complèxes de métaux de transition à ligands Azoiques tintoriaux / hassiba Bougueria. - 102 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Colorants azoiques; Diazotaion/copulation

2014/473 DOC

940. BOUHALI, Amira

Synthèse, caractérisation et étude structurale par diffraction des RX des oxalates mixtes à base de plomb, de lanthane et de strontium. / Amira BOUHALI. - 99 f. : tableaux ; figures illus. ; 29 cm.

Annexes;BOU.CH./012

Oxates de plomb; Diffraction par les poudres; indexation; Affinement de Rietveld; Décomposition thermique; Oxyde de plomb et de lanthane; Diffraction par monocristal.

Le thème principal de ce mémoire repose sur la synthèse et la caractérisation de nouveaux oxalates mixtes de plomb, lanthane et strontium. La phase  $PbLa_2(C_2O_4)_4 \cdot 9H_2O$  a été synthétisée et sa structure cristalline résolue abinito à partir des données de la diffraction des rayons X par la poudre. L'analyse thermique a été effectuée par l'ATG et la DSC qui a permis de décrire totalement les mécanismes de la décomposition thermique de cet oxalate mixte. La formation simultanée de nombreuses phases intermédiaires contribue à la complexité des mécanismes réactionnels qui dépendent à la fois de la vitesse de chauffage. Les étapes finales de la décomposition thermique du précurseur étudié ont conduit à la formation des oxydes simples  $PbO$  et  $La_2O_3$ . Deux nouvelles variétés d'oxalates mixtes de plomb et de strontium de symétrie cubique et hexagonal ont été synthétisées selon un lode opératoire original et déterminé par la diffraction des rayons X sur monocristal. L'utilisation de la spectroscopie Infra Rouge (IR) dans ce présent travail a permis dans une étape préliminaire de confirmer l'existence des groupements oxalates et des molécules d'eau, et l'analyse par fluorescence X a permis de déterminer la présence du plomb, lanthane et de strontium.

2005/012 MAG

941. BOUKERMA, Hamza

Synthèse et caractérisation structurale de phosphates métalliques à charpente organique / Hamza BOUKERMA. - 90 f. : tabl.; fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BOU.CH./348

Phosphates métalliques : charpente organique

2011/348 MAG

942. Boukhemis, Wafa

Synthèse, étude structurale, caractérisation par diffraction des Rayons X et liaisons hydrogène de nouveaux composés hybrides / Wafa Boukhemis. - 71p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Rayons X : liaisons hybrides

2014/466 MAG

943. BOUKKEBOUS, Khaled

Etude de complexes métalliques des ligands soufrés, azotés et d'autres molécules halogénés. / Khaled BOUKKEBOUS. - 113 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BOU.CH./267

Dithiolethione, complexes des ligands soufrée, les métaux de transitions...

Ce travail qui s'inscrit dans le cadre d'une préparation d'un diplôme de magister a pour objectif la synthèse des ligands soufrés du type dithiolethione suivi d'une complexation de ces ligands par les sels des métaux de transition soit cation métallique durs, mous ou intermédiaire selon la classification de Pearson.

Ensuite identifié les composés obtenus par les différentes méthodes d'analyse à savoir IR, RMN, composition centésimales, étude théorique, de même une étude de quelques propriétés physique et électrique.

En effet nous avons pu synthétiser des ligands organiques dithiolethione et améliorer leur rendement aussi l'identification de ces ligands a été assurée par la spectroscopie.

Dans une deuxième partie du travail nous avons synthétisé des complexes par action des cations métalliques durs mous et intermédiaire sur des ligands soufrés, le résultat de la complexation a conduit à un certain nombre de complexe qui a été identifié par les méthodes spectroscopiques. Les résultats des analyses prouvent que le complexe obtenu avec Sn a une structure du type MX<sub>4</sub>L<sub>2</sub>, les structures avec Co et Hg sont des tétraédriques, et trigonale avec le Cu.

Une étude des propriétés électrique de ces complexes montre que ces derniers possèdent une conductivité moyenne qu'on peut les classer parmi les semi conducteurs.

2009/267 MAG

944. BOULFELFEL, Salah- Eddine

Etude de la structure électronique des composés type  $PbWO_4$  et des composés du bore type MB et  $MB_2$  / Salah- Eddine BOULFELFEL. - 119 f. : fig. , tabl. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

02 Exemplaires à la bibliothèque de chimie;BOU.CH./019

Existe à la BUC

Structure électronique des composés de bore; Matériaux scheelite; Composés type  $MBC(M=Li,Na)$

Dans ce mémoire, la première partie s'intéresse au formalisme de la fonctionnelle de la densité et de ses diverses variantes . La deuxième partie de l'application d'une méthode ab initio à l'étude de la structure électronique d'une série de composés du bore type MB et  $MB_2$  ou encore  $MBC$  et de matériaux scheelites type  $ABO_4$  (  $A=Pb$  ;  $Ca$  ;  $B=Mo$  ,  $W$ ) afin de trouver une relation entre structure électronique et propriétés physiques .

L'analyse de densité d'état électronique de  $MgB_2$  au voisinage du niveau de fermi montre de fortes interactions bor-bore générées par ses états  $2p_x/2p_y$  ; ce sont ces derniers qui sont en grande partie responsables du caractère supraconducteur de ce composé . Pour expliquer cette relation structure électronique-supraconducteur , une étude comparative est réalisée avec les structures électroniques de diborures  $MB_2$  isostructuraux à  $MgB_2(M=Cr,Fe)$  , de monoborures MB ( $M=Cr,Fe,Mo$ ) et des composés ternaires  $MBC$  ( $M=Li,Na$ ).

Dans un autre registre, il y a l'étude de la structure électronique de minéraux naturels  $ABO_4(A=Pb$  ,  $Ca$  ;  $B=W$  ,  $Mo$  . A partir des maxima des bandes de valence et des minima des bandes de conduction,) on peut déterminer la propriété optoélectronique de ces composés

2002/019 MAG

945. BOUSSAADIA, Ahlem

Synthèse, structure et caractérisation de carboxylates de terres rares / Ahlem BOUSSAADIA. - 107 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BOU.CH./359

structure / caractérisation : carboxylates de terres rares

2011/359 MAG

946. BOUSSEBOUA, RADJA

Influence de la géométrie de l'anion sur le réseau de liaisons hydrogène dans de nouveaux composés hybrides. / RADJA BOUSSEBOUA. - 150 F. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BOU.CH./322

Les composés hybrides : liaisons hydrogène

2010/322 MAG

947. BOUTEBDJA, M.Mehdi

Synthèse et études structurales des complexes de coordination magnétiques. / M.Mehdi BOUTEBDJA. - 87 f. : Tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, annexes;BOU.CH./350

études structurales des complexes : coordination magnétiques.

2011/350 MAG

948. BRAHIMI, Rabiaa

Etude de la structure électronique des phases perovskites LaVO<sub>3</sub> / Rabiaa BRAHIMI. - 98 f. : tabl., fig. ; 29 cm.

BRA.CH./038

Pérovskite LaVO<sub>3</sub>, densités d'états, WIEN2K, structures des bandes, densités de charges.  
[S.D.]/038 MAG

949. BURDIN, André

Utilisation d'électrodes spécifiques et de méthodes polarographiques à la détection en continue / André BURDIN. - 80 f. : Fig. ; tabl. ; 29 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;BUR.CH./158

Electrode spécifique; Méthode polarographie . Détection en continue

Par ce travail nous prétendons apporter qu'une modeste contribution au problème de la détection en continu. L'examen des deux types de détection, électrodes spécifiques d'une part, polarographie d'autre part a permis d'obtenir des résultats qui peuvent intéresser également d'autre domaine que celui de la détection en continu. Sans insister sur la difficulté de réalisation d'électrodes qui soient hautement spécifiques et ayant des performances suffisantes nous avons pu montrer par nos exemples en milieu eau-HMPT l'intérêt de telles électrodes dans l'étude des phénomènes d'associations dans les milieux mixtes. Dans le cadre de la détection en continu adaptée à la chromatographie sur colonne, notre travail nous permet de penser que la méthode polarographique es beaucoup plus riche en possibilités que la méthode par électrodes spécifiques ( dans leurs étapes technologiques actuels ). Enfin nous avons également montré dans nos exemples que la polarographie classique permet d'atteindre de bonnes performances et notamment des limites de détection meilleures que celles obtenues dans les méthodes statiques.

1972/158 DOC

950. CHARI, Abdelhamid

Caractérisation physico-chimique du silicium polycristallin pour photopiles solaires : diffusion du carbone et du phosphore et ségrégation interfaciale du carbone / Abdelhamid CHARI. - 82 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;CHA.CH./131

Caractérisation physico-chimique du silicium polycristallin; photopile solaire; Diffusion du carbone; Diffusion phosphore; ségrégation interfaciale du carbone

Nous avons vu , dans l'introduction de ce travail , comment la filière silicium polycristalline , sous forme de couche minces sur substrat de papyex pyrographié , constitue une alternative très intéressante pour la production de l'électricité solaire , puisqu'elle supprime les opérations coûteuses de tirage de monocristaux et de coupage en rondelles de 0.3 mm . Cependant , comme toute technique nouvelle , celle-ci pose de nouveaux problèmes . Nous nous sommes intéressés à la diffusion du phosphore et à la ségrégation du carbone dans le nouveau matériau produit . En ce qui concerne la diffusion du phosphore dans ce nouveau matériau , il est intéressant de voir que nous observons pas de diffusion intragranulaire.Ce ci , a été expliqué par la nature même des joints existant dans ce matériau . Ce point constitue un résultat intéressant du point de vue photovoltaïque . Le fait que nous n'observons pas de diffusion intragranulaire dans le matériau , ce qui signifie qu'elle est très faible si elle existe , montre que les jonctions effectuées sur ce matériau sont homogènes spécialement et l'on ne risque pas d'avoir des court -circuits avec le contact arrière par une diffusion accélérée le long des joint qui , comme nous l'avons déjà vu , traversent toute l'épaisseur des couches minces de silicium . Mais le matériau étudié est un matériau p , donc dopé au bore . L'existence de la diffusion intragranulaire du phosphore pose le problème de la ségrégation du bore . Et ce d'autant plus que dans le matériau " Wacker " et dans la région où les grains sont de forme colonnaire , ROCHER a vu récemment des joints banaux ; or , nous avons pu voir de diffusion intragranulaire ; ni dans les échantillons prélevés au milieu de la plaque , ni dans les bords de la plaque . Donc , il serait très intéressant d'étudier ce problème par microspectrométrie AUGER ( sonde de quelques microns ) . En ce qui concerne le carbone , nous avons vu que les possibilités de contamination par le creuset , le substrat (co) existent . Les autoradiographies à haut pouvoir de résolution , ainsi que les observations en EBIC , semblent indiquer qu'il a un rôle important et néfaste sur les performances actuelles du matériau . Il serait très intéressant d'essayer de le mettre en évidence directement en utilisant la microscopie électronique en transmission . En effet penser à amincir les plots sur lesquels on voit des zones complètement noires et les observer en microscopie électronique en transmission . Il serait intéressant d'étendre l'étude à d'autres impuretés . Nous pensons particulièrement à l'hydrogène . Il est connu que l'hydrogène introduit dans le silicium amorphe , augmentait d'une façon notable le rendement de ce matériau . En conséquence , il serait souhaitable de charger le silicium LEP en hydrogène ou en tritium en sels fondus , d'utiliser l'autoradiographie à haut pouvoir de résolution pour les localiser dans le matériau et effectuer sur des échantillons chargés en hydrogène , des mesures électriques pour voir quel sera l'effet sur les propriétés électriques du matériau .

1980/131 DOC

951. CHEROUANA, Aouatef

Synthèse et étude structurale par diffraction des rayons X de nouveaux composés riches en liaisons hydrogène ayant un intérêt biologique. / Aouatef CHEROUANA. - 153 f. : Tableaux ; figures illus. ; 29 cm.

Références bibliographiques ; Annexes ; Publications..CHE.CH./088

Liaisons hydrogène; Diffraction des rayons X; Acides aminés; Bases azotées; Sulfates; Bisulfates.

Les acides nucléiques et les protéines représentent sans aucun doute les macromolécules les plus fonctionnelles du monde vivant, pour ces deux familles, un enchaînement linéaire et sans branchement d'éléments de base choisis parmi un nombre limité (cinq nucléotides pour l'ADN et l'ARN et vingt acides aminés pour les protéines) aboutit à une immense variété de macromolécules donnant une richesse extraordinaire de possibilités de fonctionnement. La fonction de ces macromolécules biologiques est étroitement liée à l'agencement de leurs monomères au sein de la chaîne polymérique mais également à leur répartition dans l'espace à trois dimensions. La stabilité de la structure de ces macromolécules est assurée par un jeu d'interactions intramoléculaires présentes au sein de la structure dont les plus importantes sont de types liaisons hydrogènes. Afin d'élucider les mécanismes réactionnels qui régissent le fonctionnement des organismes vivants, il est important d'étudier la réactivité des monomères constituant ces macromolécules, pour cela une série de synthèses incluant les acides aminés et/ou les bases azotées a été réalisée a permis l'étude structurale d'un certain nombre de composés.

2004/088 DOC

952. CHETIOUI, Souheyla

Structures et propriétés physico-chimiques de substances colorantes de synthèse. / Souheyla CHETIOUI. - 105 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, annexes;CHE.CH./336

Substances colorantes : Structures / propriétés physico-chimiques

2010/336 MAG

953. Dadda, Nouredine

Composés hybrides : synthèse, structure, topologie et densité électronique des liaisons hydrogène / Nouredine Dadda. - 155 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.DAD.CH./405

Rayons X : diffraction; Cristallographie : structure électronique; DFT : complexes hybrides

2013/405 DOC

954. DIB, Mohamed Elyes

Synthèse, caractérisation et étude structurale par diffraction des RX des oxalates mixtes à base de plomb, de lanthane et de zirconium. / Mohamed Elyes DIB. - 99 f. : tabl.; fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;DIB.CH./330

Lanthane / zirconium : Synthèse/caractérisation

2010/330 MAG

955. Fadel, lotfi

Structure électronique de complexes inorganiques : interprétation théorique de la structure moléculaire et des propriétés / lotfi Fadel. - [80p.] : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;index;FAD.CH./107

Complexes inorganiques : structure électronique

2006/107 DOC

956. FENDI, Wided

Synthèse et caractérisation des matériaux thermoélectriques / Wided FENDI. - 67 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;FEN.CH./268

Synthèse /caractérisation des matériaux thermoélectriques

2009/268 MAG

957. Ghallab, Rochdi

Synthèse,étude structurale , caractérisation par diffraction des Rayons X de nouveaux ligands ferroceniques et leur complexation avec le Palladium / Rochdi Ghallab. - 101p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Rayons X : le Palladium; le Palladium : Ligands; Ferrocène : Chiralité

2014/467 MAG

958. GHICHI, Nadir

Synthèse et caractérisation spectroscopique de porphyrine/métallo-porphyrine des métaux de transition.. - 319 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, annexes;GHI.CH./313

Porphyrine/métallo-porphyrine

2010/313 MAG

959. GUENIFA, Fatiha

Synthèse, caractérisation par diffraction des rayons X et liaisons hydrogène de nouveaux composés hybrides à base de perchlorate. / Fatiha GUENIFA. - 113 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;GUE.CH./260

LEes composés hybrides / perchlorate : Synthèse/caractérisation; des Rayons X : liaisons hydrogène /diffraction

2008/260 MAG



960. HAMLAOUI, Ikram

Etude d'interactions protéine-ligand : cas de l'interaction de la dihydrofolate réductase avec ( l'acide folique , le méthotrexate , le 1-phényl-3-[3-(2-chloro-7-methoxyquinolyl)] prop-2-ène-1-one et ses dérivés ) / Ikram HAMLAOUI. - 71 f. : fig. , tabl. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

02 Exemplaires à la bibliothèque de chimie;HAM.CH./141

Existe à la BUC

Interaction protéine-ligand; Traitement des cancers; Dihydrofolate réductase; Acide folique; Méthotrexate

Au cours de ce travail, nous avons entrepris l'étude des interactions protéine-ligands et nous nous sommes intéressés particulièrement à l'interaction des substances anticancéreuse sur une protéine cible. L'idée d'appliquer le formalisme de la mécanique quantique sur ce type d'interactions constitue l'objectif essentiel que nous nous sommes fixés dans l'équipe de bio-théorique. Ce thème est pour la première fois développé à l'université Mentouri de Constantine. Nous avons montré que la dihydrofolate réductase est une bonne cible pour plusieurs drogues cytostatiques ainsi que pour les drogues anti-bactériennes. Nous avons utilisé pour la modélisation de ces interactions et pour l'estimation de l'énergie libre des complexe protéine-ligand, le code "flexX". avant d'entamer les calculs, nous avons d'abord étudié les structures des différents ligands par la méthode AMBER(Assisted Model Buildin With Energy Refinement ). La première étude a porté sur l'interaction de l'acidefolique (substrat) avec la dihydrofolate réductase et l'interaction de son antagoniste (le méthotrexate) avec la même protéine. L'exploitation des résultats obtenus nous a permis de confirmer que le méthotrexate est l'inhibiteur compétitif de la dihydrofolate réductase ; par rapport à l'acide folique, il est d'autant plus compétitif qu'il forme un complexe plus stable avec une énergie libre de -52.76 kj/mol. Cette énergie est de 2.54 kj/mol plus élevée que la valeur obtenue expérimentalement et à peine de 0.94 kj/mol plus grande que celle déduite de la structure cristallographique (Bolin et Coll., réf.4). nous avons souligné le caractère lipophilique important du méthotrexate par la valeur de l'énergie lipophilique " ?glipo " obtenue. Dans tout nos calculs, nous n'avons pas tenu compte de la flexibilité de la protéine. Suite aux résultats précédents, nous nous sommes intéressés à l'étude de nouveaux ligands sur la même protéine. Il s'agit du 1-phényl-3-[3-(2-chloro-7-methoxyquinolyl)] prop-2-ène-1-one et ses dérivés. Nous avons montré dans cette partie que l' " aryle 2 " peut inhiber la dihydrofolate réductase. Les facteurs responsable dans l'attachement de ce ligand à la dihydrofolate réductase est le methoxy en position 3' sur le phényle et en position 7 sur le quinolyl. Nous avons montré dans cette partie que l' " aryle 2 " peut inhiber la dihydrofolate réductase . Les facteurs responsable dans l'attachement de ce ligand à la dihydrofolate réductase est le methoxy en position 3' sur le phényle et en position 7 sur le quinolyl . Enfin , nous avons aussi montré que :

- la taille du ligand
- les interactions hydrophobiques ( seulement quatre liaisons hydrogène )
- la rigidité de la protéine
- jouent un rôle prépondérant dans la détermination du caractère fortement inhibiteur de l'aryle2

La perspective du présent travail est de mettre en oeuvre de nouveaux calculs plus précis en considérant la flexibilité de la protéine .

[S.D.]/141 MAG

961. Hamlaoui, Meriem

Elaboration et caractérisation par diffraction des rayons X de nouveaux polymères de coordinations à base de cuivre (II). / Meriem Hamlaoui. - 116 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;HAM.CH./273

Elaboration / caractérisation par diffraction des rayons X de nouveaux polymères de coordinations à base de cuivre (II).

2009/273 MAG

962. Higoncq, Nicolas

CHimie inorganique : exercices corrigés : 1re année : PCSI / Nicolas Higoncq. - Paris : ellipses, 2005. - 269p. : couv.en.coul ; 24cm.. - (taupe-niveau).

ISBN 2-7298-2522-3

CHimie inorganique

BCH/2121; BCH/2122; BCH/2123

963. HOUSECROFT, Cathrine E.

Chimie inorganique / Cathrine E. HOUSECROFT, Alan G.Sharp; (traducteur) André Pousse. - 3 éd. - Bruxelles : De boeck Université, 2010. - 1097p. : ill.couv.en coul. ; 27cm..

Trd. de titre Anglais:"Inorganic Chemistry".

ISBN 978-2-8041-6218-4

Chimie Inorganique; Atomes : chimie Inorganique; Organométallique

BCH/1905

964. LIFA, Said

Synthèse, caractérisation et étude structurale par DRX de l'oxalate mixte de cuivre et de sodium  $\text{Na}_2\text{Cu}(\text{C}_2\text{O}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , et de l'acide oxalique  $2[\frac{1}{2}(\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4)] \text{C}_2\text{H}_1\text{O}_4 - (\text{H}_3\text{O}^+) 2 (\text{H}_2\text{O})$ . - 108 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;LIF.CH./285

Diffraction par les poudres  
Indexation  
Affinement de Rietveld  
Décomposition thermique  
Diffraction par monocristal

Diffraction par les poudres  
Indexation  
Affinement de Rietveld  
Décomposition thermique  
Diffraction par monocristal  
Diffraction par les poudres  
Indexation  
Affinement de Rietveld  
Décomposition thermique  
Diffraction par monocristal  
Diffraction par les poudres  
Indexation  
Affinement de Rietveld  
Décomposition thermique  
Diffraction par monocristal

Le thème principal de ce mémoire repose sur la synthèse et la caractérisation des oxalates mixtes.

La phase  $\text{Na}_2\text{Cu}(\text{C}_2\text{O}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  a été synthétisée et sa structure cristalline résolue ab initio à partir des données de la diffraction des rayons X par la poudre. L'analyse thermique a été effectuée par l'ATG qui a permis de décrire totalement les mécanismes de la décomposition thermique de cet oxalate mixte. La formation simultanée de nombreuses phases intermédiaires contribue à la complexité des mécanismes réactionnels qui dépendent à la fois de la vitesse de chauffage. Les étapes finales de la décomposition thermique du précurseur étudié ont conduit à la formation des oxydes simples  $\text{CuO}$  et  $\text{Na}_2\text{O}_3$ .

La variété d'acide oxalique  $2[\frac{1}{2}(\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4)] \text{C}_2\text{H}_1\text{O}_4 - (\text{H}_3\text{O}^+) 2 (\text{H}_2\text{O})$  de symétrie triclinique a été synthétisée selon un mode opératoire original et déterminées par la diffraction des rayons X sur monocristal. L'utilisation de la spectroscopie Infra Rouge (IR) dans ce présent travail a permis dans une étape préliminaire de confirmer l'existence des groupements oxalates et des molécules d'eau.

2009/285 MAG

965. Maza, soumeya

Synthèse et étude structurale par diffraction des Rayons X sur monocristal de nouveaux complexes et polymères de coordination à base d'Hétérocycles / soumeya Maza. - 120 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Coordination : polymères

2014/472 MAG

966. MERAZIG, M. Hocine

Synthèse et étude structurale de complexes mixtes de l'étain, de métaux alcalins, de l'ammonium et de métaux de transition. / M. Hocine MERAZIG. - 321 f. : tabl., fig. ; 29 cm.

1 exemplaire relié sous forme d'ouvrage.;MER.CH./126

l'étain; Métaux alcalins

1999/126 DOC

967. MERNIZ, Salah

Synthèse, réactivité et structure des complexes métallocarbonyles à base de tungstène / Salah MERNIZ. - 72 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;MER.CH./282

réactivité / structure des complexes métallocarbonyles à base de tungstène

2009/282 MAG

968. MESKALDJI, Samir

Etude de la complexation des ions actinides (III) et lanthanides (III) par des ligands fonctionnels multidentés. Apport de la théorie de la fonctionnelle de la densité DFT relativiste. / Samir MESKALDJI. - 113 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;MES.CH./238

ions actinides (III) / lanthanides (III) : étude

2008/238 MAG

969. MESSAOUDI, Abdelatif

Etude théorique de la structure électronique de clusters triangulaires pauvres et riches en électrons / Abdelatif MESSAOUDI. - 86 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie

Existe à la BUC;MES.CH./08

Calculs d'orbitales moléculaire; Clusters organométalliques; Liaison chimique; Structure électronique; Analogie isolobale; Comptage électronique

Les clusters sont définis comme des espèces contenant trois atomes métalliques liés par des liaisons métal-métal . les complexes dinucléaires sont souvent inclus dans la chimie de clusters. dans le présent travail nous avons abordé une étude théorique de la structure électronique des clusters organométallique triangulaires pauvres et riches en électrons. nous avons traités deux exemples de composés  $M_3L_n$  l'un riche en électrons possédant 44 EVM de formule  $[Mo_3(\mu-Bi)(\mu_3-OMe)_3(CO)_9Mo(CO)_3]$  l'autre pauvre en électrons possédant 44 EVM de formule  $[Pt_3(\mu-PPh_2)(\mu-CO)_2(PPh_3)_3]$  à l'aide de type EHT sur ces deux composés, ainsi sur d'autres composés apparentés ont été effectués . Nous avons également inclus les clusters de plus haute nucléaire , mais ayant 50 EVM , associés au triangle métallique , les autres centres métalliques pouvant être considérés comme faisant partie de la sphère des ligands . Pour tous les composés étudiés , un écart significatif sépare HOMO-LUMO dans le domaine énergétique des orbitales frontières.

Les clusters au platine et au palladium ont habituellement une coordination plane avec 16 électrons autour des atomes métalliques . Pour ces espèces , le compte électronique attendu est de 42 EVM en considérant les liaisons M-M comme localisées . Ce nombre correspond à la structure de squelette associée à 48 EVM ou 3 niveaux métal-métal non liants ont été dépeuplés . Ajouter deux électrons à un cluster à 42 EVM amène à une situation similaire à celle des clusters à 50 EVM du point de vue de la nature des liaisons M-M . Les études théoriques publiées sur ce sujet en l'occurrence sur les composés  $[Pt_3(\mu-PPh_2)_3(PPh_3)_2(PPh)]$  et  $\{[Pt_3(\mu-SO_2)_3(\mu-Br)_2(PCy)_3]\}$  ont montré que l'OMa2 est également occupée dans ces systèmes à 44 EVM .

2001/08 MAG

970. Mili, Assia

Synthèse et propriétés d'azo-structures chromogènes. / Assia Mili. - 111 f. : tabl., fig. , ; 30 cm.

Annexes;MIL./CH./297

Synthèse,diazotation,Copulation

2009/297 MAG

971. MOHAMEDI, Nacira

Synthèse des dérivés de benzoquinoléine et étude des caractérisations spectroscopiques et cristallographiques. / Nacira MOHAMEDI. - 130 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes.;MOH.CH./310

Benzoquinoléine : spectroscopiques /cristallographiques.

2010/310 MAG

972. Mouas, Toma Nardjes

Synthèse et caractérisation par diffraction des RX de nouveaux composés à base d'étain et de Benzidine / Toma Nardjes Mouas. - 72 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;Mou.CH./254

Diffraction des RX; Etain /Benzidine : synthèse / caractérisation

2008/254 MAG

973. MOUSSA SLIMANE, Nabila

Etude de l'influence de la géométrie et de la protonation de l'anion sur le réseau et le graphe des liaisons hydrogène dans les composés hybrides. / Nabila MOUSSA SLIMANE. - 117 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes.;MOU.CH./259

les composés hybrides : influence / géométrie

2008/259 MAG

974. MOUSSAOUI, Islam

Pronostic théorique sur la nature , la formule stoechiométrique et la structure des composés particulier dans les alliages cristallisant Fe-C; caractérisation / Islam MOUSSAOUI. - 57 f. : fig. , tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie;MOU.CH./051

Existe à la BUC

Métaux de transition et alliages Fe-C; Carbures dans les alliages Fe-C; Formation des carbures  $M_xC_y$  dans les aciers

Les règles fondamentales de la théorie de la similitude mathématique et de celle des processus métallurgiques sont nos outils de travail . L'analyse mathématique non dimensionnelle permet l'élaboration d'un modèle unique permettant de regrouper toutes les propriétés générales d'un matériau avec tous les paramètres influents sur les valeurs de ces dernières .  
 $P=f(A,B,C,...) = k.Aa.Bb.Cc.Dd$  est l'expression globale établie . Cette unique équation permet l'appréciation juste et simultanée de toutes les influences de tous les facteurs ; c'est donc une caractérisation du matériau et non plus une modélisation de ses propriétés . La genèse des carbures dans l'acier est un processus complexe . La différenciation entre les carbures formés n'étant pratiquement jamais à l'ordre du jour, les technologues ne proposent de caractériser ces derniers qu'une fois précipités . Les théoriciens , quant à eux , ne possèdent pas de moyens précis pour différencier les métaux entre eux . L'application de l'analyse mathématique non dimensionnelle à ce point délaissé par les uns et les autres , permet de présenter un modèle définitif de classification de l'aptitude des métaux de transition à former des carbures (ARC). Ce travail théorique vient élargir le domaine d'application de l'analyse mathématique ; il enrichit de même considérablement le domaine de recherche à la classification classique des métaux de transition en tant qu'alphagènes , gammagènes , carburigènes ( que nous jugeons limitée ) . Notre raisonnement peut s'appliquer à tout type de combinaison chimique dans quelques alliage que ce soit . La justesse de ce raisonnement réside dans la prise en considération relative des aspects compétitif , structural et thermodynamique et devra être adimensionnel . La genèse de borures , nitrures , boro-nitrures ... etc . peut ainsi faire l'objet d'une étude similaire . Un logiciel d'évaluation de l'ARC avec un didacticiel ( banque de données techniques , littérature appropriée...) en voie de finalisation représentera une partie du programme général visant la caractérisation non dimensionnelle de la genèse de toutes ces combinaisons . D'autres part , l'aptitude réelle de ces métaux à la carburisation devra tenir compte de l'aspect pondéral (teneurs réels des éléments ) dans les aciers . C'est une des perspectives et un objectif envisagé comme suite logique à ce premier travail . Ces deux possibilités offertes pourraient faire l'objet d'une seule étude globale qui viserait une caractérisation totale des métaux de transition à générer de quelconques combinaisons chimiques dans les aciers . Cela pourrait faire le sujet d'une thèse doctorale

2000/051 MAG

975. MOUSSER, Abdelhamid

Etude cristallochimique de sulfates hydratés de métaux bivalents / Abdelhamid MOUSSER. - 61 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;MOU.CH./116

Cristallochimie; Sulfite hydraté; Métaux bivalents

Au cours de ce travail nous avons synthétisé des monocristaux de sulfites hydratés de métaux bivalents et déterminé leurs structures cristallines à l'aide de la diffraction de rayons X. les résultats principaux qui dégagent de cette étude sont les suivants :

-sur le plan cristallochimique

a) nous avons mis en évidence que les deux variétés allotropiques du trihydrate ne diffèrent que par le développement monodimensionnel ou bidimensionnel d'un même motif élémentaire.

b) Nous avons montré les analogies structurales entre  $MgHPO_4 \cdot 3H_2O$  et  $MnSO_3 \cdot 3H_2O$  dans lequel la paire libre E du soufre IV est remplacée par un groupement OH.

-la stéréoactivité de la paire libre du soufre IV a été mise en évidence et sa localisation à l'aide du modèle tétraédrique a confirmé les hypothèses de Gillespie et Nyholm.

1977/116 DOC

976. NAILI, Samira

Synthèse et caractérisation de nouveaux composés de type nitrure. / Samira NAILI. - 85 f. : tableaux ; figures ; 29 cm.

Bibliographie.;NAI.CH./010

L'oxygène/azote : étude systématique

Le travail entre dans le cadre d'une étude systématique de la substitution de l'oxygène par l'azote dans le sous réseau anionique de composés oxydes. Parallèlement à la préparation par voie sèche, une nouvelle méthode de synthèse des précurseurs a été développée. Il s'agit de la voie humide qui présente le double avantage de baisser la température de nitruration et de produire des oxynitrides de grande surface spécifique. Des précurseurs amorphes correspondant à une stoechiométrie 1/1 ont été obtenus dans les systèmes Ln-V-O-N (Ln = Er et Gd). Par ailleurs, la nitruration de l'oxyde mixte  $MgNb_2O_6$  a permis la mise à jour d'une phase oxyazotée originale. Les premiers essais sur les systèmes Li-M-O-N (M = Ti, Zr), ont montré que ces derniers sont moins réactifs vis-à-vis de l'ammoniac aux températures utilisées.

2001/010 MAG

977. OUILIA, Souheila

Grappe de liaison hydrogène dans les composés hybrides à matrice organique / Souheila OUILIA. - 86 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Annexes;OUI.CH./316

les composés hybrides : matrice organique

2010/316 MAG



978. RIDA, Kamel

Synthèse, caractérisation et propriétés catalytiques desoxydés  $\text{La}_{1-x}\text{M}_x\text{CrO}_3$  (M=Sr et Ce) / Kamel RIDA. - 129 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;RID.CH./245

$\text{La}_{1-x}\text{M}_x\text{CrO}_3$  (M=Sr et Ce) : Synthèse/caractérisation /propriétés catalytiques desoxydés  
2008/245 DOC

979. RIHANE, Chahrazed

Synthèse, étude structurale et propriétés solvatochromiques de dérivés d'azonaphtols / Chahrazed RIHANE. - 107 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie  
Existe à la BUC;RIH.CH./039

Colorant azoïque; Aonaphtol; Diazotation; Copulation diazoïque

Ce travail présente une étude sur les dérivés de colorants azoïques . On commence par une recherche bibliographique qui donne les caractéristiques , l'usage alimentaire et pharmaceutique de ces colorants , avec quelques voies de synthèse citées dans la littérature . En premier lieu , nous avons tiré parti des réactions de la synthèse pour obtenir les dérivés d'azonaphtol en utilisant la méthode de diazotation , suivie par une copulation diazoïque . Sept dérivés ont été retenus . Ensuite , une étude solvatochromique des propriétés d'absorption électronique entre la polarité du solvant et les effets structuraux de quatre colorants synthétisés a été faite . Cette étude a montré la contribution des deux formes tautomères azo et quinonehydrazone , dans les déplacements hypso et bathochromes , qui est mise en relief par des courbes de variations quantitative correspondantes en fonction de la polarité du solvant utilisé par spectroscopie U.V-visible . L'étude spectroscopique de ces colorants par infra rouge et RN ( $^1\text{H}$  ,  $^{13}\text{C}$ ) a été complétée par une étude cristallographique , en utilisant le SHELX , pour déterminer la structure de deux colorants . Cette résolution a montré que :

- Le composé 1- phenylazo -2- naphthol s'est cristallisé dans la groupe d'espace  $\text{C}2/c$  du système monoclinique avec les paramètres de maille :  $a= 28.020 \text{ \AA}$  ,  $b= 6.030 \text{ \AA}$  ,  $c= 15.125 \text{ \AA}$  ,  $\text{Alpha} = 90^\circ$  ,  $\text{Béta} = 103.21^\circ$  ,  $\gamma=90^\circ$  ,  $Z=4$

- Le deuxième composé : 1-(2-fluorophenylazo)-2-naphthol s'est cristallisé dans le groupe d'espace orthorhombique  $\text{P} c21b$  , avec les paramètres de maille :  $a=7.300(5) \text{ \AA}$  ,  $b=7.33(5) \text{ \AA}$  ,  $c=23.787(5) \text{ \AA}$  ,  $\text{Alpha}=90^\circ$  ,  $\text{Béta} = 90^\circ$  ,  $\gamma= 90^\circ$  ,  $Z=8$

On a démontré, aussi, que la forme la plus stable est la forme trans , et l'équilibre entre les formes azo et hydrazo est déplacé vers la forme hydrazo , sous laquelle les deux colorants sont cristallisés . Nous avons également confirmé que la planéité de la molécule est un peu déformée en présence d'un substituants sur le premier cycle aromatique . Cette étude a montré aussi que la stabilité du cristal est assurée par des liaisons intermoléculaires de type Vander Vaals

2001/039 MAG

980. Rodier, Jean

L'analyse de l'eau : eaux naturelles ,eaux résiduaires, eaux de mer / Jean Rodier, C.Bazin, (collaborateur) J.P.Broutin. - 8e éd.. - paris : dunod, 2005(1re édition, 1959). - 1383p. : couv.ill. en coul. ; 24cm. - (environnement et sécurité).

ISBN 2 10 049636 0

L'eau : analyse; Les eaux naturelles : analyse; Les eaux : résiduaires : analyse; Les eaux : de mer : analyse  
BCH/1985; BCH/1986; BCH/1987; BCH/1988

981. SATIBI, Lokman

Synthèse et étude de polybutadiènes hydroxytéléchéliques pour liant combustible de propergols solides / Lokman SATIBI. - 276 f. : tab. , fig. ; 29 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;SAT.CH./148

Existe à la BUC

Polybutadiène hydroxylétéchélique; Polyréthane; Propergols solides; Propriétés mécaniques; Réticulation; Cinétique

Après avoir synthétisé des polybutadiènes  $\alpha$ ,  $\omega$  dihydroxylés à forte teneur en 1-4, avoir caractérisé leur masse molaire et leur microstructure, ces produits ont été réticulé par des polyisocyanates en vue d'obtenir des polyuréthanes et comparés à des produits commerciaux.

Une étude théorique de la formation du réseau tridimensionnel est présentée à l'appui d'études cinétiques.

Des éprouvettes des produits chargés et non chargés permettent de rendre compte des propriétés mécaniques du liant préparé en vue de l'obtention de propergols solides

1984/148 DOC

982. SETIFI, Zouaoui

Etude structurale des complexes tétranucléaires du fer-carbonyle substitués. / Zouaoui SETIFI. - 122 f. : tabl. , fig. ; 30 cm.

Annexes.;SET.CH./049

Complexes tétranucléaires du fer-Carbonyle, remplacement de carbonyle, activation thermique ou électrochimique, régiosélectivité et stéréosélectivité, structure cristalline, charges nettes.

Ce mémoire est consacré à l'étude structurale des complexes tétranucléaires du Fer-Carbonyle substitués. L'établissement des structures cristallines des complexes 1a, 1b et 1c mono et disubstitué par un ligand L ( $L = P(OMe)_3$  plus donneur que CO) a permis l'étude de la régiosélectivité et de la stéréosélectivité du remplacement de CO par  $P(OMe)_3$ . La régiosélectivité et la stéréochimie du ligand  $P(OMe)_3$  dans les complexes substitués dépend du mode d'activation utilisé (thermique ou électrochimique). La substitution catalysée par transfert d'électron est spécifique au cluster dissymétrique tandis que celle conduite sous activation thermique concerne le motif symétrique. La diubstitution conduit à un complexe contenant un ligand  $P(OMe)_3$  par motif binucléaire. Le calcul de la composition des orbitales atomiques "CACAO", montre que la régiosélectivité de la substitution de CO par  $P(OMe)_3$  dans les complexes étudiés est spécifique au fer le plus pauvre en électrons et que la stéréochimie du remplacement est sélective sur le carbonyle le plus labile.

2004/049 MAG

983. SMADJA, Claude

Propriétés diélectriques de l'ADN en solution / Claude SMADJA. - 20 f. : fig. , tabl. ; 27 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;SMA.CH./166

Propriété diélectrique; ADN en solution; Cellule vivante

la divergence des résultats concernant les mesures électriques effectuées sur l'ADN en solution est due en majeure partie aux difficultés d'ordre expérimental dont la principale concerne la polarisation des électrodes . La multiplicité des résultats a fait qu'un grand nombre de théorie ont été élaborées . Cependant , aucune d'entre elles ne peut expliquer complètement le comportement de la molécule d'ADN en solution . En ce qui concerne la polarisation du DNA observée aux hautes fréquences , elle est due aux déplacement des ions à la surface du biopolymère . On peut certes hésiter encore sur le mécanisme interne de la polarisation , mais le rôle des ions compensateurs ne fait guère de doute . Dans le cas des phénomènes de relaxation observés aux basses fréquences , certains auteurs ont conduit leur calcul en se basant sur un phénomène de polarisation par orientation de BEBYE, et accèdent ainsi au moment dipolaire électrique de la molécule . Celui-ci serait alors dû à une dissymétrie d'ionisation donc de composition ou de structure de la molécule . La confirmation de l'existence d'un moment permanent serait d'un grand intérêt car il se pourrait qu'elle soit à l'origine des forces d'interactions et des phénomènes d'association macromoléculaire . Cependant , on peut penser que les temps de relaxation observés est la conséquence d'une polarisation par induction de la molécule . Une telle hypothèse est vraisemblable et c'est vers celle-ci que tendent les derniers travaux .

1967/166 DOC

984. TEYAR, Billel

Etude DFT des complexes d'actinides à valence métallique élevée. Mode de liaisons métal-ligand et propriétés physico-chimiques. / Billel TEYAR. - 100 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Liste des figures, liste des tableaux, références bibliographiques;TEY.CH./236

DFT : étude; Complexes d'actinides

2008/236 MAG

985. TRIFA, Chahrazed

Synthèse, caractérisation et étude structurale par diffractions des RX d'Oxalates mixtes de Baryum, de Calcium et de Strontium / Chahrazed TRIFA. - 100 f. : tabl.; fig. ; 29 cm.

bibliographie, index

Oxalate à base de Baryum; Diffraction des rayons X par les poudres; Diffraction des rayons X par monocristal; Structure cristalline; Méthode de Rietveld; Analyse thermique.

L'objectif principal de ce mémoire reposait sur la synthèse, la caractérisation et l'étude structure des oxalates mixtes de baryum, calcium et strontium. Les phases BaCa (C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>2</sub>, nH<sub>2</sub>O et BaSr (C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>2</sub>,H<sub>2</sub>O ont été synthétisés selon un mode opératoire original. La phase BaCa (C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>2</sub>, nH<sub>2</sub>O a été déterminée à partir des données de diffraction par poudre. La deuxième phase BaSr (C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>2</sub>,H<sub>2</sub>O a été résolue à partir des données de diffraction mesurées sur monocristal, elle est constituée des couches parallèles à (010) formées des polyèdres de SrO<sub>6</sub> et BaO<sub>4</sub> liés entre eux par des groupements oxalates. La diffraction des rayons X associée à l'analyse thermique DSC a permis de décrire totalement les mécanismes de la décomposition thermique de ces oxalates mixtes. La caractérisation spectroscopique par infra rouge IR et la fluorescence ont permis de caractériser les composés synthétisés.

2005/02 MAG

986. TROUDI, Fatima Zohra

Calculs et études des surfaces de fermi des composées bidimensionnels / Fatima Zohra TROUDI. - 107 f. : fig. ; tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie;TRO.CH./050

Existe à la BUC

Sells à transfert de charge; Composés de basse dimensionnalité; Tight binding; conduction bidimensionnelle; Structures de bandes; Surface de fermi; Niveau de fermi

Au cours de notre travail , nous avons eu l'occasion d'entreprendre des études électroniques de quelques matériaux organiques de basse dimensionnalité , a savoir les structures de bandes et plus particulièrement les surfaces de Fermi . Pour effectuer le calcul des structures des bandes l'approximation des liaisons fortes , nous avons été amenés à adapter le programme YAEHMOP à notre environnement informatique . D'un point de vue qualitatif , la méthode de Hückel étendue donne de bons résultats néanmoins elle présente quelques limitations , elle demande la connaissance des paramètres de maille ainsi que les coordonnées de tous les atomes dans la maille , elle ne permet pas l'optimisation des structures cristallines . Nous avons alors pensé dans la suite de notre étude , à mettre en cours une méthode plus quantitative basée sur la théorie fonctionnelle de la densité DFT . Pour comprendre le comportement électronique de ces matériaux , nous avons été amenés à entamer des études cristallographiques approfondies des feuilles cationiques . Ces études se sont avérées importantes afin de localiser les interactions donneur-donneur qui contribuent à la dispersion de bandes et par suites aux propriétés de transport du matériau .D'autres part , nous avons élaboré un programme nommé CFS écrit en FORTRAN 90 qui , à partir des structures de bandes obtenus , nous ont servi par ailleurs , de confirmer le caractère bidimensionnel de la conductivité des systèmes étudiés . Cependant , ce programme reste le sujet d'autres améliorations qui vont porter sur la dimensionnalité ds systèmes à manipuler en passant des surfaces 2D à des surfaces 3D d'une part , et d'autres part , l'étude de la relation entre les instabilités électroniques telle que l'onde de densité de charge CDW l'onde de densité de spin SDW et vecteur de nesting que peuvent présenter les surfaces de Fermi

2000/050 MAG

987. ZAHl, Sonia

Etudes de nouveaux matériaux de céramiques dans le système :  $x\text{PbZrO}_3\text{-yPbTiO}_3\text{-zPb}(\text{Ni}_{1/3}, \text{Sb}_{3/3})\text{O}_3$ . - 63 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

02 exemplaires à la bibliothèque du département de chimie;ZAH.CH./029

Zirconite - titanate de plomb; Zirconite de plomb; Titanate de plomb; Céramique PZT; Frontière morphotrope de phase (FMP) , Coexistence des phases dans PZT; Constante diélectrique

ce travail à pour objet la synthèse des céramiques piézo-électriques de type PZT de structure perovskite, puis la détermination de la frontière morphotrope de la phase (FMP) ou les phases tétragonale et rhomboédrique coexistent, enfin la mesure des propriétés électriques de ces céramiques. ces céramiques ont été préparées selon les méthodes classiques de synthèses thermique des mélanges d'oxydes. l'intérêt de notre travail, a porte sur l'étude réactionnelle de formation de la solution solide Zirconate- Titanate de plomb PZT, en présence des dopants: NiO , Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> à l'aide de la méthode de diffraction des RX . l'étude systématique du système ternaire:  $x\text{PbZrO}_3\text{-yPb}(\text{Ni}_{1/3}, \text{Sb}_{2/3})\text{O}_3$  afin de déterminer la frontière morphotrope de phase (FMP) en utilisant les méthodes diffraction des RX et la microscopie électronique à balayage (MEB). l'effet de la température du frittage sur les paramètres de maille, puis la densité, nous a permis d'élaborer un matériau de bonne propriétés électrique. enfin, l'étude des propriétés électriques au voisinage de la frontière morphotrope de phase en fonction de température et de fréquence montre que c'est un matériau intéressant pour des applications électriques.

2002/029 MAG

988. ZAITER, Abdellah

Etude de la structure électronique des composés de type  $XSi$  et  $YSi_2$  par la méthode FPLAPW. / Abdellah ZAITER. - 68 f. : tableaux ; figures ; 29 cm.

Références bibliographiques ; annexes.;ZAI.CH./058

Logiciels Wien2K; Théorie DFT; Approximations LDA et GGA; Méthodes FP-LAPW; Composés monosiliciures et disiliciures.

Dans ce mémoire, nous nous sommes intéressés à deux types de composés : les monosiliciures  $MSi$  ( $M=Ti, Cr, Mn, Fe$  et  $Co$ ) et les disiliciures  $MSi_2$  ( $M=Ti, V, Cr, Nb, Ta, Mo$  et  $W$ ). Ainsi, nous avons étudié leur structures électroniques, la nature des liaisons mises en jeux ainsi que l'influence du type d'orbitales sur leurs propriétés de conduction. Nous avons utilisé, à travers le logiciel Wien2K la méthode linéaire des ondes planes augmentées (FP-LAPW) dans le cadre de la théorie de la fonctionnelle de densité (DFT), le terme d'échange et de corrélation ayant été traité au moyen de deux approximations LDA et GGA. Outre sa puissance et sa rapidité d'exécution, cette méthode nous a permis d'obtenir des résultats analogues à ceux existants dans la littérature nécessitant des méthodes beaucoup plus laborieuses.

2004/058 MAG

989. ZEBIRI, Ikram

Caractérisation, dans le cadre de la DFT, de nouveaux composés hybrides organiques-inorganiques monodimensionnels / Ikram ZEBIRI. - 89 f. : schéma, fig., ; 30 cm.

Références bibliographiques, Annexes;ZEB.CH./239

Polyoxométallates, organique-inorganique hybrides, heteropolyanion, isopolyanion, cristal structure, propriétés physiques

Ce travail consacré à l'étude des compositions solides provoquées entre des molécules organiques et inorganiques, permet de conclure au caractère hybride des matériaux obtenus. Celui-ci se manifeste à la fois dans les organisations structurales et dans les propriétés électroniques observées. Une partie de ce mémoire est orientée vers la préparation par voie hydrothermique de nouveaux polyoxométallates. Nous présentons un nouveau composé de formule  $(C_2H_5)_4N)_3(NH_4)B-(Mo_8O_{26})$ . Ses caractérisations, structurale, spectroscopique et électrochimique, ont mis en évidence son caractère semi-conducteur. Nous avons aussi tenter d'expliquer les propriétés électroniques des différents isomères a,b et o de l'anion  $(Mo_8O_{26})_4$ . Cette étude porte sur la corrélation entre la cristalochimie avec les particularités structurales de chacun des isomères et leurs structures électroniques. L'étude, dans le cadre de la fonctionnelle de la densité avec les approximations GGA et LDA, nous a permis de relier les différentes valeurs du gap avec la structure géométrique observée de chacun des isomères.

2008/239 MAG

990. ZERGUINI, Ahlem-Leila

Synthèse et étude structurale par diffraction des rayons X de nouveaux complexes et polymères de coordination. / Ahlem-Leila ZERGUINI. - 101 f. : Tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques.ZER.CH./368

Diffraction des rayons X; Polymères de coordination.

2011/368 MAG

991. ZOUCOUNE, Bachir

Etude théorique de composés moléculaires inorganique et de l'état solide / Bachir ZOUCOUNE. - 145 f. : fig. , tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie;ZOU.CH./118

Existe à la BUC

Existe à la BUC

Clusters des métaux de transition; Méthode DFT; Méthode EHT; Ab - initio; Composés de formule  $M_xByC_z$ ; Composés moléculaires inorganiques; Etat solide

Les travaux exposés dans ce manuscrit se divisent en deux grandes parties . La première partie concerne l'étude théorique des clusters de métaux de transition à l'aide des deux méthodes DFT et EHT . La seconde partie traite l'étude des composés de l'état solide de formule  $M_xByC_z$  contenant des chaînes moléculaires  $B_mC_n$ . La première partie comprend une introduction générale aux clusters et les différentes règles de comptage électronique . Le premier chapitre de cette partie concerne l'analyse de la structure électronique du cluster tri--métallique triangulaire  $[Mo_5As(CO)_{17}(OMe)_3]^{2-}$  possédant 50 EVM . Ce compte présente un excès de deux électrons par rapport au compte usuel des clusters triangulaires qui est 48 EVM . Cette étude a permis de mettre en évidence la faiblesse des liaisons M-M . Le deuxième chapitre expose des résultats concernant des clusters de structure cubique allongé pour le composé centré  $[M_9(u_5-E)_4(u-l)_8]^{2-}$  et de structure condensée de deux cubes allongés pour centré  $[M_{14}(u_5-E)_8(L)_{12}(u-L)_8]^{2-}$  . L'analyse théorique de ces deux composés a montré que le mode de liaison de l'atome interstitiel avec la cage métallique diffère quelque peu de celui des composés cubiques centrés apparentés . Les niveaux énergétiques situés dans la région HHOMO/LUMO sont plus ou moins antiliants . Le troisième chapitre de cette partie propose une étude théorique en méthodes DFT et EHT sur des clusters de cuivre de formule  $Cu_{2n}En(PH_3)_8(n=6,10)$  et  $(E=Se,S)$  . Ces calculs ont montré que les fragments nus  $Cu_{2n}En$  adoptent une structure cuboctaédrique avec de longues distances Cu-Cu dans les faces médianes . L'adjonction des huit phosphines terminales provoque une distorsion structurale des fragments nus conduisant à la formation de liaisons Cu-Cu dans les faces médianes . Cette distorsion provoque une stabilisation des orbitales acceptrices des fragments nus et favorise donc une meilleure interaction Cu- $PH_3$  . La cohésion des édifices  $Cu_{2n}En(PH_3)_8$  est principalement assurée par les liaisons Cu-Se et Cu- $PH_3$ .

Le premier chapitre de la seconde partie a été consacré à une description détaillée des structures cristallographiques des différents borocarbures de terres rares dont leur arrangement structural est étroitement lié à la c.e.v ( concentration en électrons de valence ) . Lors du second chapitre , on a pu proposer à l'aide de calculs ab initio , DFT et EHT les charges formelles des différentes chaînes organiques  $B_mC_n$  . L'optimisation de géométrie a montré un bon accord avec les données expérimentales . L'analyse des matériaux  $M_xByC_z$  nous a permis de mettre en évidence une covalence importante entre les chaînes moléculaires organiques  $B_mC_n$  et leur hôte métallique . Cette covalence résulte d'une donation électronique de certaines orbitales donneuses bore-carbone vers le réseau métallique et d'une légère rétrodonation des niveaux métalliques occupés vers les orbitales acceptrices des chaînes organiques . Nous avons la des exemples et composés de coordination en chimie de l'état solide

2001/118 DOC

992. مناصرة, حياة

..اصطناع مشتقات الكينولين الحلقية غير المتجانسة / حياة مناصرة. - 108 ص. : جداول,رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية ; مناق/179

مفاعل فيلزيمير، كينولين، تفاعل فتيج، تفاعلات الإضافة الحلقية 1، 3-ثنائية القطب، إبيير الأزومتين، البروليدين، البيرول، الأزيريدين، الأبيوكسيديا

الهدف من هذا البحث هو اصطناع مشتقات أصلية لحلقات كينولينية غير متجانسة انطلاقا من مشتقات الكينولين كرابالدهيد. الفصل الأول : يتضمن اصطناع غير المشبعة وفق تفاعل فتيج مع الكينولين كرابالدهيد المصطنعة باستعمال مفاعل فلزيمير، حيث تمكنا من تحضير 4-B,a مشتقات الكينولين أستر غير المشبعة تجاه تفاعلات الإضافة الحلقية 1، 3- ثنائية B,a- مركبات أصلية بانتقائية فراغية عالية. الفصل الثاني : يتضمن فعالية مشتقات الكينولين أستر القطب، الإضافة 1، 2 و تفاعلات الأكسدة و التي تم ادراجها ضمن ثلاث مباحث. المبحث الأول : تم اصطناع أربع مركبات أصلية لمشتقات الكينوليل بيروليدين بمردودات جيدة متخذين تفاعل الإضافة الحلقية 1، 3- ثنائية القطب كسبيل لها. المبحث الثاني : تم فيه أكسدة المشتقات المذكورة في المبحث الأول بواسطة ثاني أكسيد المنغنيز المنشط للحصول على مركبات جديدة لمشتقات الكينوليل بيرول بمردودات مقبولة. المبحث الثالث : الإضافة 1، 2- للبروم (تكوين مشتقات 1، 2 ثنائي البروم) متبوعة بتفاعل إستبدال نيكليوفيلي بالأمينات أدى الى تكوين خليط من متماكبات الأزيريدين مقرون و مفروق (40/60) و لقد اختير المركب 16 كنموذج لمثل هذه التفاعلات، ثم فصل هذين المماكين عن طريق كروماتوغرافيا الطبقة السميكة. كما استطعنا تحويل أحد ( في وسط قاعدي . و هذا كاختبار إطلالة لافاق مستقبلية H2O2 غير المشبعة الى إيبوكسيد بانتقائية فراغية عالية باستعمال B,a- الأسترات الكينولينية لتوجيه بحوث مخبرنا نحو اصطناع مركبات ذات فعالية بيولوجية مرتقبة. اتخذنا كسبل للوصول الى كل المركبات المصطنعة تفاعلات سهلة، بسيطة، لا تتطلب شروط قاسية. كما تم الحصول على المركبات المصطنعة بمردودات عالية، وكذا البرهنة على بناها الكيميائية بطرق التحليل الطيفي RMN13Cj.mod و C13 RMN ، RMN1H,IR

م 2001/179

993. لموى, رضوان

: رضوان لموى. - 121ص / ( Haloxylon scoparium (chenopodiaceae) فصل وتحديد منتجات الأيض الثانوي للمستخلص البوتانولي لنبات جداول,رسومات بيانية ; 30سم

بيبلوغرافية؛ لمو ك/317

Holoxylon scoparium الأيض الثانوي الفلافونيدات, القالويدات

م 317(s.d)

994. Ababsa, Zine El Abidine

Caractérisation pharmacotoxicologique et étude phytochimique de : Centaurea dimorpha. / Zine El Abidine Ababsa. - 98 f. : tabl.; fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;ABA./CH./288

Centaurea Dimorpha,Centaurea pullata

2009/288 MAG

995. Achoub, Hanane

Recheche et détermination structurale de métabolites secondaires de Matricaria chamamilla (Asteraceae) : étude de la phase n-butanol / Hanane Achoub. - 112 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;ACH.CH./390

Matricaria chamamilla (Asteraceae) : composés; Flavonoides

2013/390 MAG

996. لبيب, علي سعيد نعمان

: و تثمين الفعالية البيولوجية / علي سعيد نعمان لبيب. - 430ص thymelaea microphylla coss.et dur دراسة فيتوكيميائية لنبات جداول,رسومات بيانية ; 30سم

بيبلوغرافية؛ على.ك /337

م 2010/337

997. مخلوفي, الهاني

.الهاني مخلوفي. - 85ص : جدول ,رسومات بيانية ; 30سم / Hypericum tomentosum : فصل وتحديد فلافونيدات الاجراء الهوائية للنبات

بيلوغرافية؛ 251/mak

Hypericum tomentosum,clusiaceae : الفلافونيدات,مستخلص البوتانولي,مستخلص الأسيتات

م 2008/251

998. Aicha, Chouti

Removal of pivaloyl and trityl groups from tetrazoles and alcohol via indium , lithium chloride and arene catalysed lithiation / Chouti Aicha. - 178p. ; 29cm.

Annex P. [179-184]

Tétrazoles; Alcools; Lithium; Indium; Chlorure de lithium; Chlorure de pivaloyle

2015/502 DOC

999. أيت كافي, فريد

فصل و تحديد نواتج الأيض الثانوي و دراسة الفعالية البيولوجية المضادة ietswaart (desf) glandulosum (desf) L.sbsp. vulgare Origanum للبكتيريا لمستخلص خلات الإثيل لنبته / فريد أيت كافي. - 146ص : جداول,رسومات بيانية ; 30سم

بيبلوغرافية؛ أيت.ك/358

Origanum vulgare L.sbsp.glandulosum (desf) ietswaart. فلافونيدات,التربينات,الشفوية,نبات

م 358(s.d)

1000. ميثاق, الجبر

من العائلة pulicaria jaubertii و نبات البوليكاربا (celastraceae) من العائلة catha edulis بحث وتحديد نواتج الايض الثانوي لنبات القات و تقييم الفعالية البيولوجية / الجبر ميثاق. - 178ص : جداول,رسومات بيانية ; 30سم (asteraceae)

بيبلوغرافية؛ الج. ك /332

د 2010/332

1001. AISSAOUI, Hanane

Recherche et détermination structurale des métabolites secondaires de type flavonique d'une espèce de la famille des verbenacées. / Hanane AISSAOUI. - 97 f. : tabl., fig.; ; 30 cm..

Références bibliographiques;AIS.CH./315

la famille des verbenacées : Recherche /détermination structurale

2010/315 MAG



1002. AIT MOUSSA, Samira

Etude de la composante flavonique de la plante haplophyllum tuberculatum / Samira AIT MOUSSA. - 102 f. : Tabl., fig. ; 29 cm.

AIT.CH./020

Haplophyllum Tuberculatum; les flavonoïdes

Ce travail, dont l'objet est l'étude de la composante phénolique de l'espèce Haplophyllum Tuberculatum, comporte trois parties distinctes.

La première, décrit la famille de composés étudiés, les flavonoïdes, leur intérêt pharmacologique et biologique, accompagné d'une rétrospective bibliographique

Comportant les travaux récents se rapportant à ces dérivés.

Nous avons voulu souligner également, les études se référant au genre Haplophyllum et à l'espèce Tuberculatum. Ces travaux ont révélé une grande variabilité et une biodiversité chimique remarquable chez cette espèce dont les métabolites caractéristique sont aussi bien les alcaloïdes, les lignanes, les coumarines que les flavonoïdes.

Notre contribution à l'étude phytochimique de l'espèce Haplophyllum Tuberculatum, nous a permis d'isoler à l'heure actuelle quinze produits, dont trois seulement sont identifiés. Ces derniers, appartiennent à la famille des flavonoïdes, et sont dérivés pour l'un de la quercétine et l'autre du kaempferol. Ces composés ont été identifiés en utilisant les méthodes spectrales : RMN proton et spectrophotomètre UV-visible.

2003/020 MAG

1003. Alliouche, Hayette

Synthèse et réactivité de dérivés hybrides quinoleine-oxirane hautement fonctionnalisés et étude de la réaction de transposition du groupement en série imidazolique / Hayette Alliouche. - 222 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Quinoleine : réaction d'époxydation; Benzimidazole/quinoxaline : réaction de transposition

2014/480 DOC

1004. ALMI, Sana

L'étude de la réaction de Diels-Alder et son application sur le monoacétal du fumaraldéhyde. / Sana ALMI. - 71 f. : Tableaux ; figures ; 29 cm..

Références bibliographiques, annexes.;ALM.CH./01

Diels-Alder : réaction

La réaction de Diels-Alder est remarquablement utilisée comme armature pour les chimistes organiciens, en considérant son potentiel synthétique et théorique. Les produits de la réaction de Diels-Alder a été successivement utilisés pour générer les syntones afin de trouver d'autres produits synthétiques employés dans plusieurs domaines (biologique, médicinale, industriel). Dans le cadre de ce travail, nous avons étudié la réaction de Diels-Alder en suivant des nouvelles stratégies et nous avons pu améliorer le rythme et le rendement réactionnel dans chaque cas. L'utilisation de l'eau et les catalyseurs d'acide de Lewis a été la stratégie suivie dans notre mémoire. Nous avons aussi étudié l'application de cette réaction sur le monoacétal du fumaraldéhyde. Ce composé qui possède deux fonction aldéhydes dont l'une est masquée sous forme d'acétal et une double liaison électrophile de configuration E connu, est un composé particulièrement attrayant au niveau de la synthèse organique.

2003/01 MAG

1005. AMIMOUR, Mouna

Synthèse des molécules à intérêt biologique : dérivés de l'acide 1- Amino-cyclopropane carboxylique et de la quinoléine. / Mouna AMIMOUR. - 132 f. : Tableaux ; figures ; 29 cm.

Bibliographie ; Annexes;AMI.CH./078

Vilsmeier; Quinoléine; Esters a,b-insaturés; Aziridine; Acide allocoronamique; Belokon.

Notre travail est orienté selon deux axes principaux, l'objectif du premier est la synthèse des nouveaux dérivés quinoléiques, alors que le deuxième repose sur la synthèse des aminoacides cyclopropaniques par une nouvelle voie. Le premier chapitre décrit la synthèse de quelques dérivés de 2-chloro-3-formylquinoléines suivant la méthode de Meth-cohn. Le deuxième chapitre, qui se veut continuité du précédent, consiste à la synthèse des aziridines quinoléiques, selon trois réactions : - la préparation des esters quinoléiques a,b-insaturés en exploitant la réaction de Wittig. - La bromation des esters a,b-insaturés. - La production du noyau aziridine par l'action de l'ammoniac sur les dérivés dibromés. Le troisième chapitre, consacré à une synthèse stéréosélective de deux chlorhydrates des acides (1S,2R) et (1R,2S)-allocoronamiques, par l'action du sulfate cyclique sur le complexe de Belokon. Les rendements sont satisfaisants et tous les composés synthétisés ont été identifiés par les méthodes spectroscopiques (RMN1H et RMN13C).

[S.D.]/078 MAG

1006. Amimour, Mouna

Préparation des produits d'intérêt biologique : dérivés quinoléiques de type Baylis-Hillman et développement de nouvelles voies d'accès aux produits de Biginelli / Mouna Amimour. - 185 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;AMI.CH./266

Meth-Cohn/Baylis-Hillman : Intérêt biologique; Phénylboronique : acide

2009/266 DOC

1007. Amine khoudja, Imene

Etude des effets de quelques catalyseurs sur la préparation des 3,4- dihydropyrimidinones , des 1,4- dihydropyridines et des pyrano [2,3-c] pyrazoles / Imene Amine khoudja. - 199 p. ; 29 cm.

Annex P. 200-208

Réaction à composants multiples; 3,4 -dihydropyrimidinones; Biginelli; 1,4 - dihydropyridines; Hantzsch; pyrano[2,3-c] pyrazole; Acide salicylique

2015/506 DOC

مزاشر, نجاة. 1008.

: الفعالية البيولوجية / نجاة مزاشر. - 92 ص (Centaurea lippii (Compositae) إستخلاص ، فصل و تحديد منتج الأبيض الثانوي عند نبات ..جداول,رسومات بيانية ؛ 30 سم

بيبلوغرافية ؛ مزاك. 191/

تركز إهتمامنا في هذا العمل على دراسة، فصل و تحديد نواتج الأبيض الثانوي خاصة المركبات السيسكويتريبنية اللاكتونية و الفلافونويدات لجنس أين كثير من ( Centaurea ) Compositae تمت الدراسة تبعاً لأمرين : - الأمر الأول يتعلق بجنس ( Centaurea lippii ) Compositae). أنواعه تستعمل في الطب الشعبي لفعاليتها المضادة للسكري ، المنبهة و المقوية للقلب. - أما الأمر الثاني فيتعلق بالبحث عن مركبات جديدة ذات فعالية من حيث الفعالية البيولوجية و Centaurea بيولوجية كبيرة ، خاصة المركبات السيسكويتريبنية اللاكتونية و الفينولية. بعد دراسة بيبولوجرافية معمقة لجنس احتوائها على المركبات السيسكويتريبنية اللاكتونية و الفلافونويدات ، سمح لنا القسم العملي لهذه الرسالة بفصل و تحديد مركب سيسكويتريبين لاكتون و ثلاث و توصلت in vivo مركبات فلافونويدية جليكوزية. أخضعنا مركب السيسكويتريبين اللاكتون لاختبارات بيولوجية بهدف تحديد فعاليته على الجهاز المناعي هذه التجارب الى أن هذا المركب يكتسب الفعالية المقومة للجهاز المناعي عند الفئران (0.05 مغ/مغ.حيوان ) و لكنه يصبح جد سام بزيادة كمية الجرعة (مغ/مغ.حيوان 0.5) .

م 2001/191

مزاشر, عبد الرحمان. 1009.

: لطور خلات الإيثيل / عبد الرحمان مزاشر. - 129 ص Ononis angustissima.(fabaceae) فصل و تحديد نواتج الأبيض الثانوي لنبته ..جداول,رسومات بيانية ؛ 30سم

بيبلوغرافية؛ موزك / 320

شالكون , اورون , Ononis angustissima, العائلة البوقولية نبات

م 2010/320

مزهود, سامية. 1010.

..سامية مزهود. - 107 ص. : جداول,رسومات بيانية ؛ 30 سم / L - Centura pullata دراسة فيتوكيميائية لنبات

بيبلوغرافية ؛ مزهك. 170/

العمل المقدم يدور حول الكيمياء النباتية للحصول على جزيئات فلافونيدية و سيسكويتريبين لاكتون فعالة قد تساهم في الصناعة الصيدلانية. للوصول الى الجزيئات النقية نستعمل في الدراسة الكيميائية ، مختلف الطرق الإستخلاص الفصل و التنقية. تحديد بنيات الجزيئات المفصلة و النقية ، يتم حسب تقنيات مطيافية الكتلة ، مطيافية الرنين النووي المغناطيسي. إستطعنا تحديد بنية مركبين فلافونيديين و ، UV الفزيوكيميائية : المطيافية الضوئية فوق بنفسجية مركبين سيسكويتريبين لاكتون

م 2001/170

لكحل, هشام. 1011.

هشام لكحل. - 138 ص : جداول ,رسومات / ( Lamiaceae) (L). briq stachys ocymastrum : فصل و تحديد نواتج الأبيض الثانوي لنبته ..جداول,رسومات بيانية ؛ 30سم

بيبلوغرافية ؛ LAK

مركبات جديدة بالنسبة للنوع , و المركب الأول يعتبر جديد بالنسبة للجنس

م 2008/252

1012. Astruc, Didier

Chimie organométallique et catalyse : avec exercices corrigés / Didier Astruc. - Grenoble : EDP Sciences, 2013. - 665p. : couv.ill., imag. ; 24cm. - (Collection Grenoble Sciences / dirigée par Jean Bornarel).

ISBN 978 2 7598 0830 4

Science du vivant : Chimie organique; Synthèse organique : chimie organique; Chimie organique : exercices corrigés; Catalyse : Chimie organique; Organométallique : Chimie organique

BCH/2771; BCH/2772; BCH/2773

1013. Ayad, Radia

Récherche et détermination structurale de métabolites secondaire de l'espèce : *Zygophyllum Cornutum* (Zygophyllaceae) / Radia Ayad. - 111 p : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;AYA.CH./247

Zygophyllum Cornutum : stérols; Zygophyllaceae : Flavonoides

2008/247 MAG

1014. Ayad, Radia

Etude phytochimique et activité antioxydante de la plante *Centaurea melitensis* L. / Radia Ayad. - 202 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;AYE.CH./394

Astéracées; *Centaurea melitensis* L.; Flavonoides; Sesquiterpène : activité antioxydante

2013/394 DOC

1015. لفحل, مصطفى

مصطفى لفحل. - 70ص. : رسومات بيانية, جداول, صور. ; 29سم / *tamarix gallica* (tamaricaceae) فصل وتحديد الفلافونيدات لنبات

بيبلوغرافية ؛ لفح.ك/242

*tamarix gallica*, flavonoids, tamaricaceae.

الذي ينتمي الى (*tamarix gallica*) ان البحث الذي قمنا به يهتم بفصل ودراسة بنى المركبات الفلافونيدية المتواجدة في المستخلص الميثانولي لنبات فبعد الاستخلاص مباشرة للطور استئات تحصلنا على مركب فلافونيدي. وبعد عملية الفصل باستعمال العمود الكروماتوغرافي . (tamaricaceae) العائلة لمتعدد الاميد تمكنا من تحديد فلافونيين باستعمال التقنيات الفيزيوكيميائية للتحليل, كتقنية الرنين المغناطيسي وتقنية الأشعة فوق البنفسجية . الفلافونيدات 3,4,3,7 . 4,3,7 . 3,5,7 tri hydroxy -4methoxy flavonol tetra methoxy-5hydroxy flavone المتحصل عليها هي = 3,4,3,7 trimethoxy-5 hydroxy flavone.

م 2008/242

1016. AZIZI, Soulef

Analyse physico-chimique d'une huile commerciale *Nigella sativa* entrant dans la préparation des produits pharmaceutiques. / Soulef AZIZI. - 104 f. : tableaux ; figures ; 29 cm.

Références bibliographiques;AZI.CH./030

Renonculacée; *Nigella sativa*; MS/Gaz chromatographie; HPLC; Toxicologie.

L'objectif principal abordé dans ce travail est l'analyse physico-chimique "indice d'acide, indice de saponification, indice d'ester, indice d'iode, de peroxyde, pouvoir rotatoire, densité, viscosité" de l'huile provenant des grains de *Nigella sativa* Linn (Famille des Ranunculacea). Ces principes actifs font l'objet d'un travail intense ces derniers temps pour leurs activités biologiques diverses. En effet, des chercheurs allemands, américains et suisses ont montré que le *nigella sativa* dans sa forme pure ou autrement représente un puissant immunodilateur, antitumeur et antiprolifératif substance. Le plan de notre travail est présenté comme suit : - Etude botanique et chimique de l'espèce *nigella sativa* L "Runonculacea". - Propriétés pharmacologiques de la plante. Identification de ces constituants par différents types de chromatographie "CCM, HPLC, CG couplée à la masse en mode d'ionisation par impact électronique" qui ont permis : l'identification du "3-thujène, hept-6-2-ène, 2, (10)-pinène, m-cymène, p-metha-3,6-diène-2,5-dione, trans-2-décenal, déca-2, 4-diène, phénol 5-méthyl-2 -(4-diène, phénol 5-méthyl-2 -(1-méthyl-éthyl), carvacrol, acide hexadécanoïque, 1,2-15,16-diépoxyhexadécane, cis-9, cis-12-octadéca diénoïque, 2-heptanal". Enfin, une étude toxicologique et biologique effectuée sur des rats au laboratoire de toxicologie du C.H.U. de Constantine a montré que l'huile du *nigella sativa* possède un effet hypoglycémiant et antibactérien très significatifs.

2004/030 MAG

1017. موساوي, فيروز

.. غير المشبعة / فيروز موساوي. - 122 ص. : جداول, رسومات بيانية ; 30 سم - a, b اصطناع و فعالية المشتقات الكينولينية

بيبلوغرافية ؛ موس.ك/193

غير المشبعة الشلكون ، البيرازول ، الأزريدين - a, b فلزماير، الكينولينية، الكيتونات الكينولينية

يندرج هذا البحث ضمن البرامج لاصطناع مركبات ذات فعالية بيولوجية المسطر من طرف مخبرنا، مخبر المواد الطبيعية ذات الأصل النباتي و لإصطناع غير المشبعة حيث استخلص نموذجاً من النباتات الطبية الصينية التي تبين أنها مضادة للأورام السرطانية a, b-عضوي، و يخص المركبات الكينولينية غير المشبعة تجاه النكلوفيليلات القسم الأول : يتضمن اصطناع مشتقات الكينولين a, b- يتضمن هذا البحث اصطناع و فعالية المركبات العطرية الكينولينية -كربالدهيد و ذلك باستعمال مفاعل فلزماير حيث تمكنا من اصطناع مركبين جديدين هما 2- كلورو 3- فورميل 7,6 ثنائي مثيل كينولين و 2- كلورو 3 فورميل - 7,5 ثنائي مثيل كينولين بمردود جيد. القسم الثاني يحتوي على اصطناع مشتقات الشالكون و ذلك بتكثف مشتقات الكينولين كربالدهيد المصنعة مع مشتقات الأسيئوفينون حيث استطعنا تحضير 9 مركبات جديدة بمردود جيد التي ستخضع الى تفاعلات تشبيط الخلايا السرطانية. القسم الثالث : يتضمن فعالية مشتقات الشالكون مع بعض انكلوفيليلات حسب تفاعلات الإضافة الالتقائية 1, 2, 4. أعطت مختلف المركبات المصنعة مردودات عالية و تمت البرهنة على بنيتها الكيميائية بطريق تحليل الطيفي المعروفة كالرنين لنووي المغناطيسي للبروتون ، الربون 13 ، الأشعة تحت الحمراء و مطيافية الكتلة لبعض المركبات (11, 5, 2, 1) مع (IR , MS RMN13 C2rmn1H). إقتراح اليه التشاطي لها

م 2007/193

1018. Baatouche, Samia

La synthèse de nouveaux dérivés de 3 Méthyle 2 substitue quinoxaline : étude de la condensation de ces dérivés les carbonyles / Samia Baatouche. - 70 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BAA.CH./246

Quinoxaline; quinoxalinone; Hydrazones

2008/246 MAG

1019. Babouri, Rachida

Synthèse de nouveaux phosphinosucre et pseudo-disaccharides à activité anticancéreuse / Rachida Babouri, (directeur) Pirat Jean-Luc. - 302p. : tab., imag. ; 29 cm.

Bibliogr.P.242-248 , annex P.249-302

Phosphinosugar; Glycomimetic; Pseudo-disaccharide; Regioselective debenzylation; Multiform glioblastoma; Antiproliferative effet

2016/509 DOC

1020. BAHNOUS, Mebarek

Synthèse de nitroimidazoles par voie SRN1, essais de quaternisation / Mebarek BAHNOUS. - 166 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BAH.CH./225

Nitroimidazoles/ SRN1 : quaternisation

2007/225 DOC

1021. BAIOD, Soumaya

Nouvelle approche à la synthèse de la strictanine / Soumaya BAIOD. - 99 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;BAI.CH./024

Alcaloïdes indoliques; Strictanine; Vincadiformine; Dihydrovincadiformine

ce travail a comme thème la synthèse totale de la stricranine, un alcaloïde en série aspidosperma. cet alcaloïde a été récemment isolé des fruits de *Rhazya stricta* Desf. la plante présente des propriétés pharmacologiques très intéressantes. une nouvelle voie de synthèse rapide et convergente du dérivé pentacyclique est décrite à partir de la condensation de la tryptamine obtenue par la voie de l'aminométhylation de Mannich sur le pyruvate de méthyle. Le dérivé tétrahydro B-carboline formé réagit avec un chloraldéhyde adéquat pour donner, après une série de transformations, l'alcaloïde ( $\pm$ ) vincadiformine. Sa réduction avec le zinc dans une solution de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> - MeOH (10%) fournit la dihydro 2, 16- vincadiformine; un sympton clé dans la réalisation de la phase finale. Le but de ce travail peut être considéré comme atteint dans la mesure où l'application de la réaction de Corey suivie d'une transposition de Baeyer - Villiger sur la cétone qui dérive pourrait conduire à l'alcaloïde désiré

1999/024 MAG

1022. BANAHMED, Merzoug

Contribution à l'étude phytochimique de deux plantes de la famille des apiaceae : *Curum montanum* Coss & Dur et *Bupleurum montanum* Coss. / Merzoug BANAHMED. - 186 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BAN.CH./262

Apiaceae, *Bupleurum*, *Carum*, Flavonoïdes, Furanocoumarines

Ce travail est consacré à l'étude phytochimique de deux espèces, endémique, des apiacées : *Carum montanum* Coss & Dur et *Bupleurum montanum* Coss. Huit composés coumariniques ont été isolés des parties aériennes de l'espèce *C. montanum* dont, un furanocoumarine glucoside est nouveau composé naturel et un autre rapporté pour la première fois dans le genre. Cinq composés ont été identifiés des parties aériennes de l'espèce *B. montanum* : Quercétine, Tamarixetine, Narcissin, nicotiflorine et 3, 4dihydroxy -acie benzoïque. Les structures des composés ont été élucidées par l'utilisation de techniques de RMN 1D et 2D, spectrométrie de masse et par hydrolyse acide.

2009/262 DOC

1023. Barilero, Thomas

Travaux pratiques de chimie de l'expérience à l'interprétation / Thomas Barilero, (auteur) Mattieu Emond, Hélène Monin-Soyer Aurélie Deleuze. - Paris : Edition rue d'Hlm, 2013. - 261 p. : couv.ill. ; 24 cm.

Index P.259-261

ISBN 978-2-7288-0491-7

Shynthèse : chimie organique; Spectoscopie : chimie organique; notion : chimie organique  
BCH/2776; BCH/2777; BCH/2778

1024. Bayle, Jean - Pierre

400 manipulations comamentées de chimie organique / Jean - Pierre Bayle. - Paris : Ellipes, 2008. - 639p. : couv.ill. ; 26 cm.

indexes P.607-639

ISBN 978-2-7298-3918-5

CHimie des solutions

BCH/1572; T.2

1025. Bayle, Jean - Pierre

400 manipulations comamentées de chimie organique / Jean - Pierre Bayle. - Paris : Ellipes, 2006. - 645p. : cou.ill. ; 26 cm.

indexes P.625-645

ISBN 2-7289-2563-0

Acde; Réaction redox; Cinétique; Réactifs courants; RMN

BCH/2851; T.1

1026. Bayle, Jean-Pierre

CHimie des solutions (Volume1) : 400 manipulations commentées / Jean-Pierre Bayle. - Paris : Ellipses, 2011. - 343p. : couv.en.coul ; 26cm..

index:326-342p.

ISBN 978-2-7298-3918-5

CHimie des solutions

BCH/2181; BCH/2182; T,1 T,2

1027. Bécam, Annick

CHimie organique : cours et 64 exercices corrigés : 1re année MPSI,PCSI, PTSI / Annick Bécam, Julien lalande, (auteur) jean le hir. - Paris : dunod, 2000. - 236p. : couv.en.coul+cd-rom ; 24cm. - (J'intègre : série jean le hir).

ISBN 2 10 004214 9

CHimie organique

BCH/2229; BCH/2230; BCH/2231; BCH/2232; BCH/22233

1028. Bécam, Annick

Chimie organique : Cours et 64 exercices corrigés / Annick Bécam, Julien Lalande, (auteur) jean le Hir. - Paris : Dounod, 2000. - 236p. : couv.ill. en coul.+CD-ROM ; 25cm. - (jintègre / sous la dir. de jean le Hir).

1re Année MPSI,PCSI,PTSI

ISBN 2100042149

Chimie organique : cours/ exercices

BCH/1891; BCH/192; BCH/1993; BCH/1894

1029. Belaid, Liloud

Etude de la diastéréosélectivité des réactions de cycloaddition interamoléculaire dans la zone correspondant à l'obtention des cycles oxygénés / Liloud Belaid. - 86 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BEL.CH./031

Cycloaddition interamoléculaire : réactions; Les cycles oxygénés : étude

1996/023 MAG



030. BELAID, Miloud

Etude de la diastéréosélectivité des réactions de cycloaddition intramoléculaire dans la zone correspondant à l'obtention des cycles moyens oxygénés / Miloud BELAID. - 86 f. : fig. , tabl. , Planche ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;BEL.CH./139

Existe à la BUC

Diastéréosélectivité; Cycloaddition intramoléculaire; Cycle moyen oxygéné

La synthèse des hétérocycles moyens oxygénés à 8 et à 9 chaînons que nous avons réalisée dans notre laboratoire avec des réactifs peu coûteux, Montre le succès de la réaction de cycloaddition intramoléculaire Diels-Alder vis-à-vis des hétérocycles ; lequel succès est approuvé par les analyses spectroscopiques. Cette méthode ouvre aussi le chemin pour la suite de cette étude méthodologique pour l'obtention des cycles à 10,11 et 12 chaînons oxygénés, qui est en cours au laboratoire ; elle permet aussi de synthétiser les hétérocycles moyens azotés. Cette étude méthodologique nous a permis d'obtenir un hétérocycle moyen oxygéné accolé à un noyau cyclohexénique d'une manière hautement stéréospécifique, l'étude de cette sélectivité fait l'objet d'une étude théorique à laboratoire. Elle nous a permis aussi d'obtenir des hétérocycles moyens oxygénés à 9 chaînons accolé au même motif précédent, mais en l'absence totale de la diastéréosélectivité, un mélange 50/50 des composés 23 et 24 sont obtenus. Les produits obtenus sont très fonctionnalisés et trouvent des voies de synthèse très intéressantes en chimie organique. Le nombre d'étapes très réduit, les conditions classiques et les rendements moyens obtenus nous permettent de juger ce travail comme étant original, puisque en notre connaissance ces produits n'ont pas été connus auparavant. Enfin une activité biologique réside dans les produits hétérocycliques naturels et ainsi une synthèse de ce type de produits s'est avérée importante pour leur disponibilité et leur utilisation dans le domaine pharmacologique.

1996/139 MAG

1031. BELATTAR, Abdelhamid

Synthèse d'acide tryptamine - 2 Acétique par la réaction de Mannich / Abdelhamid BELATTAR. - 99 f. : figures ; 30 cm..

Références bibliographiques.;BEL.CH./021

Acide tryptamine

1983/021 MAG

1032. BELBACHE, Hanène

Investigation phytochimique de l'extrait chloroforme de *centaurea parviflora* desf. / Hanène BELBACHE. - 123 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BEL.CH./080

Lactone sesquiterpénique, flavonoïdes, *centaurea parviflora*, Compositae.

Notre but dans ce travail, est d'isoler et de déterminer les métabolites secondaires contenus dans la phase chloroforme de l'extrait hydroéthanolique de *centaurea parviflora* (compositae), une espèce poussant en Algérie et en Tunisie. Notre choix repose sur le fait que le genre *Centaurea* a montré d'une part qu'il est doué d'activités biologiques et d'autre part que c'est un excellent accumulateur de molécules de types lactones sesquiterpéniques et flavoniques, des classes de substances naturelles qui ont montré des activités diverses notamment cytotoxique pour les premières et antioxydante pour les secondes. Après macération des parties aériennes de *C. parviflora* dans une solution éthanol-eau (7 :3), filtration, concentration, précipitation de chlorophylle au tétra acétate de plomb et affrontement au  $\text{CHCl}_3$ , la phase organique, est séchée, concentrée et soumise aux séparations et purifications par chromatographies liquides (colonne, CCM). A cette étape de notre étude, les travaux ont mené à l'isolement et la purification de quatre produits natifs : Une lactone sesquiterpénique la cnicine, trois flavoïdes de type flavones : 5 hydroxy-6,7,3',4'-tetraméthoxyflavone - 7,4'-dihydroxy-5méthoxyflavone - 5,4'-dihydroxy-7-méthoxyflavone (Genkwanin). Les structures ont été établies par la combinaison des données de RMN<sup>1</sup>H, RMN<sup>13</sup>C, des expériences de la RMN bidimensionnelle et la spectrométrie de masse en mode F A B et impact électronique. Dans le cas des flavonoïdes, l'utilisation de la spectroscopie d'absorption ultraviolette a été nécessaire.

2007/080 MAG

1033. BELDJOU DI, Mona-Feryale

Biodégradation du méthanol en réacteur batch : influence de la présence d'éthanol et des conditions de culture initiales. / Mona-Feryale BELDJOU DI. - 130 f. : Tableaux ; figures ; 29 cm.

Références bibliographiques ; annexes.;BEL.CH./046

Méthanol; Ethanol; Biodégradation; Consortium; Réacteur batch; Concentration initiale en biomasse; adaptation; Constantes cinétiques.

La présente étude contribue à la compréhension des phénomènes biologiques qui contrôlent la dégradation des composés organiques volatils dans une série de réacteurs en mode batch. Le composé principal ayant fait l'objet d'expérimentation en réacteur batch avec un consortium provenant de la station d'épuration d'El Méria est le méthanol. Des expériences faisant intervenir un mélange de méthanol et d'éthanol mettent en évidence l'effet antagoniste de l'éthanol sur la dégradation du méthanol. L'effet de la concentration initiale en biomasse  $X_0$  sur la biodégradation du méthanol par le consortium utilisé s'avère favorable aux cinétiques de croissance et de dégradation du méthanol. Son augmentation induit un meilleur rendement de conversion du méthanol en biomasse et une réduction concomitante significative du temps nécessaire pour l'élimination totale du méthanol. L'étude de l'absence d'adaptation des microorganismes au mélange de méthanol et d'éthanol permet d'obtenir des valeurs plus élevées des constantes cinétiques de croissance et de dégradation avec en contre partie une légère augmentation de la durée de consommation des substrats (méthanol, éthanol) et de la croissance microbienne.

2004/046 MAG

1034. BELFADEL, Fatima-Zohra

Huile de fruits de *Pistacia lentiscus* caractéristiques physico-chimiques et effets biologiques (effet cicatrisant chez le rat). / Fatima-Zohra BELFADEL. - 136 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BEL.CH./283

*Pistacia lentiscus*; Anacardiaceae; huile grasse de fruits; insaponifiable, cicatrisation cutanée. Expérimentation animale.

*Pistacia lentiscus* est connue pour ses propriétés médicinales depuis l'antiquité. Les parties de la plante (parties aériennes, racines, mastic huile essentielle, huile grasse) sont largement utilisées en médecine traditionnelle dans le traitement de certaines maladies telles que l'eczéma, infections buccales, diarrhées, lithiases rénales, jaunisse, maux de tête, ulcères, maux d'estomac, asthme et problèmes respiratoires. Dans la région du nord-est d'Algérie jusqu'à la Tunisie, l'huile de fruits de *Pistacia lentiscus* est largement utilisée en médecine traditionnelle, en cas d'allergie respiratoire, d'infections buccales et dans le traitement de certaines brûlures et irritations cutanées.

Les études chimiques déjà effectuées sur cette espèce, signalent la présence de polyphénols (flavonoïdes, tanins,...), de triterpénoïdes à noyau lupane et d'une huile essentielle. Les fruits sont connus pour contenir une huile grasse. La composition de l'huile grasse de *Pistacia lentiscus* n'a fait l'objet d'aucune étude publiée, en ce qui concerne sa composition chimique et l'évaluation de ces effets biologiques.

Le présent travail est consacré à l'évaluation de l'effet biologique de l'huile grasse et des fractions saponifiable et insaponifiable sur l'évolution du processus cicatriciel chez le rat, et l'identification chimique préliminaire de la fraction active.

L'analyse phytochimique préliminaire de la fraction active issue de l'insaponifiable a permis d'affirmer la présence d'une série de phytostérols, dont le stigmastérol, qui a été isolé par chromatographie préparative sur couche mince.

L'analyse CLHP en phase inverse confirme la présence de ? tocophérol.

Les tests biologiques montrent la présence d'un effet inducteur de l'huile et l'insaponifiable sur le processus cicatriciel chez le rat. Cet effet est moins évident en ce qui concerne la fraction saponifiable contenant essentiellement des acides gras libres.

Cette activité est probablement associée aux différents constituants phytochimiques notamment les phytostérols contenus dans la fraction insaponifiable de l'huile de fruits de lentisque.

2009/283 MAG

1035. BELFAITAH, Ali

Synthèse de pyrrolidines et pirroles à visée thérapeutique via des réactions de cycloaddition d'ylures d'azométhine sur des oléfines borolées et des esters quinoléiniques  $\alpha,\beta$ -insaturés. / Ali BELFAITAH. - 150 f. : fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, formulaires.;BEL.CH./124

Ester boronique, Cycloaddition 1,3 dipolaire, Esters  $\alpha,\beta$ -insaturés, Oxydation, Pynete, Pirrolidine, Quinolème, Vilsmeter

Le but de ce travail est l'élaboration d'une nouvelle voie d'accès aux actes boroniques analogues de  $\beta$ -proline via la réaction de cycloaddition 1,3-dipolaire d'ylures d'azométhine à des vinylboronates. L'application de cette réaction aux esters quinoléiniques  $\alpha,\beta$ -insaturés a également été entreprise. La première partie porte sur la synthèse des dipolarophiles et des précurseurs de dipols utilisés dans les réactions de cycloaddition 1,3-dipolaire. Elle a concerné principalement les vinylboronates dérivés du pinacol substitués en B par divers groupements (alkyle, aryle, ester, amide..) et des esters quinoléiniques  $\alpha,\beta$ -insaturés différemment substitués. La deuxième partie traite de la réactivité de vinylboronates vis à vis de la réaction de cycloaddition 1,3-dipolaire. L'addition à des ylures d'azométhine non stabilisés, générés in situ, s'effectue correctement lorsque le substituant en B de l'ester boronique est un groupement électroattracteur (ester sulfone, amide..) et conduit aux pyrrolidines correspondances non substituées dans les positions 2 et 5. La réaction d'ylures et d'azométhine

2004/124 DOC

1036. Belkacem, Souad

Investigation phytochimique de la phase n-butanol de l'extrait hydroalcoolique des parties aériennes de *Centaurea parviflora* (compositae). / Souad Belkacem. - 88 f. : tabl.; fig., ; 30 cm.

Références bibliographiques;BEL./CH./290

Flavonoïdes, Composés phénoliques

2009/290 MAG

1037. BELLOULA, Nacéra

Synthèse et réactivité des dérivés de la quinoléine et préparation des isoxazoles et isoxazolines quinoléiniques par des réactions de cycloaddition 1,3-dipolaires. / Nacéra BELLOULA. - 80 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BEL.CH./234

Quinoléine / isoxazoles : réactions de cycloaddition 1,3-dipolaires.

2007/234 MAG

1038. BELLOUM, Zahia

Etude phytochimique des plantes médicinales algériennes, cas de l'espèce *Inula crithmoides* L. / Zahia BELLOUM. - 210 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques

La famille des Asteraceae, le genre *Inula*, *Inula crithmoides* L., triterpènes pentacyclique, flavonoides; a- et B amyrine; B sitostérol; stigmastérol; 3,5,7,3',4'- pentahydroxyflavone.; BEL.CH./206

Dans le but de rechercher de nouveaux composés naturels à intérêt thérapeutique, les extraits Chloroformique et Acétate d'éthyle de *Inula crithmoides* L. (Asteraceae), ont été soumis à une investigation phytochimique.

Cette étude a été menée selon deux approches :

La première concerne le genre *Inula* dont plusieurs espèces sont utilisées en médecine populaire.

La deuxième concerne la recherche et la détermination de molécules nouvelles a activité potentielle.

Cette investigation phytochimique a abouti à l'isolement de 06 composés, dont la structure a été établie au moyen de méthodes spectroscopiques (UV, MS, IR, 1H- et 13C-NMR). Des méthodes chimiques (comme par exemple l'acétylation) ont été requises pour la confirmation des structures.

L'extrait chloroformique a fourni quatre composés triterpéniques :

L'a et la B-Amyrine,

Le stigmastérol et le B-sitostérol.

Une autre technique qui est la CPG/MS nous a permis d'identifier un alcool linéaire de formule brute C<sub>19</sub>H<sub>40</sub>O : 1- Nonadécanol

L'extrait acétate d'éthyle a fourni une aglycone de type flavonol :

La Quercétine (3, 5, 7,3',4'-pentahydroxyflavone.).

Notons que ces composés sont décrits pour la première fois dans cette espèce; alors que les deux composés: a-amyrine et B-amyrine sont signalés pour la première fois dans le genre *Inula*.

2007/206 MAG

1039. Benaderrahmane, Wassila

Recherche et détermination structurale de métabolisme secondaires d'*Ononis angustissima*(fabaceae) : étude de la phase chloroforme de l'extrait hydroalcoolique / Wassila Benaderrahmane. - 124 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BEN.CH./391

*Ononis angustissima* : fabaceae; Flavonoides; Chalcone/Aurone

2013/391 MAG

040. BENAÏSSA, Ouahiba

Etude du métabolisme flavonique de l'espèce *Hertia cheirifolia* ( *compositae* ) / Ouahiba BENAÏSSA. - 113 f. : fig. , ill. , tabl. ; 30cm.

Bibliogr.

02 Exemplaires à la bibliothèque de chimie

Existe à la BUC .BEN.CH./013

Existe à la BUC

Compositae; *Hertia cheirifolia*; Flavonides; RMN

Le travail présent porte sur le métabolisme flavonique de l'espèce *Hertia cheirifolia* qui se trouve notamment en Algérie et en Tunisie .

Cette plante appartient à la famille des composées et fait partie d'un vaste programme de recherche sur des espèces d'origine algérienne . Au cours de cette étude phytochimique , nous avons présenté la famille des composées notamment sa classification botanique , les principaux métabolites secondaires qu'elles recèlent et l'intérêt thérapeutique de quelques unes de ses espèces ; un aperçu général sur les différents squelettes flavoniques , leur diversité structurale , leur biogenèse , leur intérêt thérapeutiques ainsi que les différentes méthodes de séparation et d'analyses physico-chimiques . L'ensemble de ces études est accompagné de nombreuses références bibliographiques .

Les différentes méthodes d'extraction , de séparation et de purification ont été utilisées dans notre expérimentation : extraction liquide-liquide , chromatographie sur colonne , sur papier et sur couche mince , qui permis d'isoler plusieurs composés flavoniques et identifier quatre à l'état pur et en quantité appréciable . La détermination d ces molécules c'est fait selon les techniques physico-chimique ( Rf, fluorescence , spectrophotométrie UV-visible , spectrométrie de résonance magnétique nucléaire RMN -1H et RMN- 13 C ) et la méthode d'hydrolyse acide

2003/013 MAG

1041. BENAMEUR, Ahmed

Synthèse des hétérocycles et de complexes des métaux lourds. / Ahmed BENAMEUR. - 123 f. : Tabl. fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BEN.CH./334

hétérocycles / métaux lourds : complexes

2010/334 DOC

1042. Benayache, Feycal

Etude phytochimique et biologique de l'espèce *Thymus numidicus* poiret / Feycal Benayache. - 138 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BEN.CH./395

*Thymus Numidicus*; Flavonoïdes : activité antioxydante; Terpènes : huiles essentielles; GC/GC.MS.

2013/395 MAG

1043. BENAYACHE, Samir

Synthèse et réactivité en série cyclopropanique / Samir BENAYACHE. - 143 f. : fig. ; tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

03 exemplaires à la bibliothèque du département de chimie;BEN.CH./146

Existe à la BUC

Existe à la BUC

Cyclopropanique; Synthèse du furanones-2; Décarbonylation; Réactivité des anhydrides

Dans le présent travail sont rapportés plusieurs thèmes s'articulant autour de la synthèse et de la réactivité de dérivés cyclopropaniques polyfonctionnels et notamment des anhydrides cyclopropanedicarboxyliques-1,2. dans le premier chapitre on trouvera une étude de décarboxylation d'acides cyclopropanetricarboxyliques-1,1,2 diversement substitués. Les résultats obtenus soulignent l'intérêt solvants aprotiques polaires, HMPT surtout, et à un degré moindre le DMSO et le DMF dans ces décarboxylations. HMPT, utilisé seul ou en présence de base, permet d'éviter l'isomérisation compétitive des dérivés cyclopropaniques en lactones. Dans le cas du DMSO l'utilisation de base est nécessaire pour arriver à ce résultat. Cette technique constitue une voie originale d'accès aux acides cyclopropanedicarboxyliques-1,2. Une application a été effectuée dans le cas de la synthèse de l'anhydride caronique. L'isomérisation de l'acide diméthyl-3,3 cyclopropane-tricarboxylique-1,1,2 en lactone diacide, en milieu protique, nous a également permis de décrire la synthèse d'une alpha-méthylènebutyrolactone. Le deuxième chapitre traite de la réactivité des anhydrides cyclopropanedicarboxylique-1,2 en présence d'organocuprate de lithium, puis d'organophosphoranes stables. Ce travail permis de décrire deux voies différentes d'obtention de méthylène-4-oxa-3-bicyclo(3.1.0)hexano-2 substituées en 1, 37, ou substituées en 5, 36. Les organocuprates ne conduisent pas à des réactions régiosélectives mais permettent toutefois l'obtention des dérivés 36 dont le carbonyle est le plus encombré. Les phosphoranes donnent lieu quant à eux des réactions beaucoup plus sélectives et conduisent de manière unique aux dérivés 37. La complémentarité de ces réactions est illustrée par l'obtention de l'umbellulone 39c et de son isomère l'isopropyl-5-oxa-bicyclo(3.1.0)hexen-3-one-2. L'utilisation de phosphorane stable permet de décrire l'obtention de vinylcyclopropanes fonctionnalisés de structure cis. Dans le troisième chapitre on étudie la réactivité de deux  $\gamma$ -cétoacides cyclopropaniques en milieu acide. On envisage des conditions "douces" qui permettent d'isoler divers composés de structures lactonique, puis des conditions plus draconiennes qui permettent de décrire un type nouveau de transpositions de cyclopropylcarbonylcarbocations. Ces transpositions aboutissent à la synthèse spécifique de furanone-2 diversement substituées. Ce furanones-2 conduisent en présence de méthyllithium ou de phényllithium à des diacyl-1,2 cyclopropanedisubstitués-1,2 cis. Cette réaction permet en outre, de part la sélectivité de l'attaque du lithien à basse température de saisir les différents intermédiaire réactionnels. Enfin l'adjonction de base (NaOH aqueuse). Après la réaction du lithien, offre la possibilité d'aboutir à des bicyclo(3.1.0)hexen-3-ones-2.

Le quatrième chapitre porte sur l'étude en spectroscopie RMN et IR des éno-lactones cyclopropaniques 36 et 37. Cette étude a permis de décrire les paramètres structuraux de ces molécules et d'en tirer plusieurs informations originales notamment dans le domaine des couplage longues distances en RMN 1H et 13C, ainsi qu'en IR (résonance de fermi dans la région des vibrations longitudinales de la liaison C=C)

1981/146 DOC

1044. Benbellat, Noura

Nouveaux ligands pyridines dérivés de tétrathiafulvalène : synthèse, étude électrochimique et élaboration de matériaux hybrides / Noura Benbellat. - 210 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BEN.CH./237

Supraconducteur; Tétrathiafulvalène; Sel d'ion radical

2008/237 DOC

1045. BENBOUDIAF, Ali

Synthèse et caractérisation spectrométriques de dérivés de porphyrine et de benzoquinoléine à propriétés bioactives. / Ali BENBOUDIAF. - 167 f. : tabl, fig. ; 29 cm.

Références bibliographiques, Annexes, schémas..BEN.CH./105

Synthèse, Porphyrines, Coplexes métalloporphyrines, Quinoléine, Oxydation, Benzoquinoléine, Villsmeier, Diffraction RX.

Le travail développé dans cette thèse porte sur le thème intitulé : "Synthèse et caractérisation spectrométriques de dérivés de porphyrine et de benzoquinoléine à propriétés bioactives" qui est présenté en deux parties : Plusieurs porphyrines et métallo-porphyrines à base de métaux de transition ; Co, Mn... ont été synthétisés. Ces complexes ont été utilisés comme catalyseurs de réaction d'oxydation des dérivés du phénol (2,6- diteriobuhyphénol) par l'oxygène moléculaire. Dans ces études catalytiques, nous avons fait une étude cinétique en comparant l'activité catachétiqque entre plusieurs systèmes catalytiques (métallo-porphyrine plus en fonction de la base de Lewis ajoutée, métallo-porphyrines à bouche, etc...). Nous avons étendu également ces réactions à d'autres types de phénol (2,6 diteriobutyle 4-méthyle phénol) à quelques complexes de cobalt. Par cette réaction les dérivés du phénol s'oxydent en dérivés de quinone. Le mécanisme réactionnel étudié montre l'intervention de catalyseur au sein de la relation en forme de complexe uperoxo, (CO)-O<sub>2</sub>. Les résultats, pour l'oxydation de 2,6 ditertiobutylephénol est à 80 % , c'est une réaction sélective, mais alors que pour 2,6 ditetiobutyl- 4 méthyle phénol donne un mélange difficile à séparer. Les complexes metalloporphyrine de Mn est plus efficace que celui de Co, qui inerte à l'absence d'une base de Lewis ajoutée. Pour la deuxième partie, nous sommes intéressés par la synthèse de dérivés de benzoquinoléine (Naphtyle pyridine)/ quinoléine. Des dérivés des benzoquinoléines/quinoléine ont été préparés à partir de dérivés d'amide en présence de réactif de Vilsmeier). Des dérivés des benzoquinoléines/quinoléine ont été préparés à partir d'énamines à l'aide de réactif de Vilsmeier. Quelques benzoquinoléines ont été l'objet d'une étude structurale par rayon-x de travaux déjà publiés et d'autres en train de se réaliser.

2004/105 DOC

1046. BENCHARIF, Leila

Effets du soufre et du cuivre sur les propriétés des catalyseurs au platine caractérisés par méthodes électrochimiques / Leila BENCHARIF. - 65 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;BEN.CH./115

Soufre; Cuivre; Catalyseurs au platine; Méthodes électrochimique

Les condition expérimentales, par exemple de pression ou de concentration des réactif, peuvent modifier la toxicité d'un poison. De la même façon, elle pourront agir sur l'apparition de la " sensibilité à la structure " des réaction catalysées par les métaux. Ainsi dans la cas de l'hydrogénation, l'activité du catalyseur sera proportionnelle à l'aire métallique lorsque la réaction sera réalisée à forte concentration en oléfine. En revanche, à faible concentration en ce réactif, la réaction pourra être estimée comme une réaction " sensible à la structure " du catalyseur puisque se produisant sur un ensemble de cinq atomes de métal.

1983/115 DOC



1047. BENCHEIKH ELHOCINE, Oussama

Synthèse de composés carbonyles  $\alpha,\beta$ -insaturés à noyau quinoléinique. / Oussama BENCHEIKH ELHOCINE. - 81 f. : tabl, fig. ; 29 cm.

Références bibliographiques, annexes spectres;BEN.CH./137

Vilsmeier, Claisen-Schmidt, Addition, Activité biologique, Cyclisation, Condensation, Pirazole, Quinoléine, Chalcone.

Cette thèse entre dans le cadre d'un programme de production des composés biologiquement actifs entrepris au sein de notre laboratoire "Laboratoire des produits naturels d'origine végétale et de synthèse organique" Notre objectif y consiste à synthétiser quelques composés carbonyles  $\alpha,\beta$ -insaturés possédants le noyau quinoléinique. Le chapitre I montre la synthèse de quatre aldéhydes aromatiques par l'utilisation du réactif de Vilsmeier, dont l'un est nouveau : 2-chloro-7-fluoro-3-formylquinoléine. Le second chapitre détaille la synthèse de six nouveaux composés carbonyles  $\alpha,\beta$ -insaturés à partir des aldéhydes cités ci-dessus grâce à l'exploitation de la condensation de Claisen-Schmidt des acétophenones et de l'acétone. La relation structure-activité est sous investigation. Le dernier chapitre montre la réactivité de nos produits vis à vis des électrophiles et des nucléophiles. Cette dernière a été étudiée par l'addition -1,4 de l'hydrazine donnant les pyrazoles correspondantes, nous en avons obtenu une sans difficulté. Les rendements sont généralement élevés, et tous les composés ont donné des résultats spectrométriques satisfaisants en IR, RMN 1H, RMN 13C. L'étude des fragmentations en MS des composés 2 et 3 a été proposée.

2003/137 MAG

1048. BENGUEDDOUAR, Lamia

Synthèse et caractérisation de nouveaux composés hybrides à base d'azote et de phosphore. / Lamia BENGUEDDOUAR. - 97 f. : Tableaux ; figures ; 29 cm.

Références bibliographiques.;BEN.CH./076

Acides aminés; Base purique; Composés hybrides; Diffraction des RX; Liaisons hydrogène; Sites actifs de protéines; Sites de fixation.

Le présent travail, réalisé au laboratoire de chimie moléculaire, du contrôle de l'environnement et de mesures physico-chimiques du département de chimie à l'université Mentouri-Constantine, fait partie d'une investigation systématique sur les composés hybrides à base d'acides aminés, de base purique comme matrices organique et différents acides minéraux. L'étude de trois nouveaux composés a été effectuée selon les étapes suivantes : - La synthèse chimique et la préparation des monocristaux.- L'étude spectroscopique Infrarouge et, RMN comme étape préliminaire de caractérisation des composés synthétisés. - La détermination structurale de ces composés par diffraction des RX a permis une caractérisation complète et une description approfondie des trois différentes structures appuyée par des études comparatives avec divers composés similaires connus. L'étude cristallographique a permis, d'une part d'établir les conformations adoptées par les matrices organiques étudiées en fonction de l'acide minéral utilisé et, d'autre part, visualiser les interactions intra et intermoléculaires, de type liaison hydrogène, générées par les entités cationique et anioniques des composés étudiés. La richesse de ces structures en liaisons hydrogène et autres interactions font de ces composés des modèles structuraux pouvant mimer et aider dans la compréhension des mécanismes biochimiques régissant certaines réactions in-vivo.

2003/076 MAG

1049. BENGUEDOUAR, Lamia

Synthèse et caractérisation de nouveaux composés hybrides à base d'azote et de phosphore / Lamia BENGUEDOUAR. - 100 f. : fig. , tabl. ; 30 cm..

Bibliogr. index

03 Exemplaires à la bibliothèque de chimie

;BEN.CH./076

Existe à la BUC

Acides aminés; Base purique; Composés hybrides; Diffraction des RX; Liaisons hydrogène; Sites actifs de protéines; Sites de fixation

Le présent travail , réalisé au laboratoire de chimie moléculaire , du contrôle de l'environnement et de mesures physico-chimiques du département de chimie à l'université Mentouri-Constantine , fait partie d'une investigation systématique sur les composés hybrides à base d'acides aminés , de base purique comme matrices organiques et différents acides minéraux .

L'étude de trois nouveaux composés a été effectuée selon les étapes suivantes :

\* La synthèse chimique et la préparation des monocristaux

\* L'étude spectroscopique infrarouge et RMN comme étape préliminaire de caractérisation des composés synthétisés

\* La détermination structurale de ces composés par diffraction des RX a permis une caractérisation complète et une description approfondie des trois différentes structures appuyée par des études comparatives avec divers composés similaires connus

L'étude cristallographique a permis , d'une part d'établir les conformations adoptées par les matrices organiques étudiées en fonction de l'acide minéral utilisé et d'autre part visualiser les interactions intra et intramoléculaires , de type liaison hydrogène ; générées par les entités cationiques et anioniques des composés étudiés. La richesse de ces structures en liaison hydrogène et autres interactions font de ces composés des modèles structuraux pouvant mimer et aider dans la compréhension des mécanismes biochimiques régissant certaines réactions in-vivo

2003/076 MAG

1050. BENGUERBA, Adlen

Etude phytochimique et de la phase butanolique de l'espèce *Inula crithmoides* L. / Adlen BENGUERBA. - 91 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BEN.CH./244

*Inula crithmoides*, flavonoïdes, composées

2008/244 MAG

051. BENHAOUA, Hadj

Addition d'aziridines ylures d'azométhine potentiels aux isocyanates et isothiocyantes / Hadj BENHAOUA. - 11 f. : fig. , tabl. ; 27 cm..

Bibliogr.

03 exemplaires à la bibliothèque du département de chimie;BEN.CH./163

Resumé de thèse

Addition d'aziridine y lure; Azométhine potentiel; Isocyanate; Isothiocyanate

Les résultats essentiels de ce travail peuvent être ainsi résumés :

- a) la spectrographie de masse des aziridinyl esters montre que la fragmentation de ces hétérocycles dépend essentiellement de la nature du radical, aliphatique ou aromatique substituant l'azote cyclique.
- b) L'addition de ces aziridines aux isocyanates et isothiocyantes conduit respectivement à des imidazolidones ou thioimidazolidones. La structure des produits obtenus a été déterminée à l'aide des méthodes spectroscopiques I.R, RMN et masse . ces hétérocycles résultent de l'addition de l'y lure d'azométhine formé in situ par ouverture thermique de l'aziridine entre les deux carbones. La réaction se fait toujours sur la double liaison C = N, selon un seul sens d'addition. Ces résultats s'interprètent convenablement à l'aide de la théorie des perturbation du second ordre, les calculs permettent de retrouver le site réactionnel , ainsi que l'orientation de la cycloaddition.
- c) L'addition des aroyls aziridines aux isocyanates, se fait sur les deux sites réactionnels ( C = N et C = O ) du dipolarophile, alors que la réaction de ces hétérocycles avec l'isothiocyante se fait exclusivement sur la double liaison C = S.
- d) L'addition des cyano-aziridines à l'isocyanates de phényle à lieu uniquement sur la liaison C = N, selon un seul sens ; lorsque le dipolarophile est l'isothiocyante, un produit d'addition à la double liaison C = S a été isolé.
- e) Enfin, la réaction de quelques aziridines ylures d'azométhine potentiels avec l'aldéhyde benzoïque ou quelques imines permet la synthèse d'oxazolidines ou d'imidazolidines dont la structure devra être précisée ultérieurement.

[S.D.]/163 DOC

1052. BENHAOUA, Hadj

Addition d'aziridines ylures d'azométhine potentiels aux isocyanates et isothiocyantes / Hadj BENHAOUA. - 11 f. : fig. , tabl. ; 27 cm..

Bibliogr.

03 exemplaires à la bibliothèque du département de chimie;BEN.CH./163

Resumé de thèse

Addition d'aziridine y lure; Azométhine potentiel; Isocyanate; Isothiocyanate

Les résultats essentiels de ce travail peuvent être ainsi résumés :

- a) la spectrographie de masse des aziridiny esters montre que la fragmentation de ces hétérocycles dépend essentiellement de la nature du radical, aliphatique ou aromatique substituant l'azote cyclique.
- b) L'addition de ces aziridines aux isocyanates et isothiocyantes conduit respectivement à des imidazolidones ou thioimidazolidones. La structure des produits obtenus a été déterminée à l'aide des méthodes spectroscopiques I.R, RMN et masse . ces hétérocycles résultent de l'addition de l'y lure d'azométhine formé in situ par ouverture thermique de l'aziridine entre les deux carbones. La réaction se fait toujours sur la double liaison C = N, selon un seul sens d'addition. Ces résultats s'interprètent convenablement à l'aide de la théorie des perturbation du second ordre, les calculs permettent de retrouver le site réactionnel , ainsi que l'orientation de la cycloaddition.
- c) L'addition des aroyls aziridines aux isocyanates, se fait sur les deux sites réactionnels ( C = N et C = O ) du dipolarophile, alors que la réaction de ces hétérocycles avec l'isothiocyante se fait exclusivement sur la double liaison C = S.
- d) L'addition des cyano-aziridines à l'isocyanates de phényle à lieu uniquement sur la liaison C = N, selon un seul sens ; lorsque le dipolarophile est l'isothiocyante, un produit d'addition à la double liaison C = S a été isolé.
- e) Enfin, la réaction de quelques aziridines ylures d'azométhine potentiels avec l'aldéhyde benzoïque ou quelques imines permet la synthèse d'oxazolidines ou d'imidazolidines dont la structure devra être précisée ultérieurement.

[S.D.]/163 DOC

1053. BENKINIOUAR, Rachid

Contribution à l'étude des composés phénoliques de certaines espèces des labiées de la flore algérienne / Rachid BENKINIOUAR. - 162 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BEN.CH./224

Labiées, thymus, lamium, calamintha, flavonoïdes

Notre étude des composés phénoliques des Labiées de la flore algérienne a démarré dans le cadre d'une coopération Algéro-Française, cette étude a été axée surtout sur les flavonoïdes de type flavones et flavonols. Cette occasion nous a permis de faire connaître une partie de la flore d'Algérie très peu exploitée.

Notre étude a concerné un nombre de quatre espèces de labiées appartenant à trois genres différents :

Calamintha baborensis  
Lamium numidicum  
Thymus algeriensis  
Thymus numidicus

C'est sur la partie aérienne (feuilles et fleurs) que notre travail a été réalisé et ceci suite à des tests préalables qui ont déterminé la présence des composés recherchés dans cette partie de la plante. Les produits isolés et identifiés chez ces espèces ont montré la grande diversité flavonique chez les Labiées (hétérosides et aglycones). Quelques particularités sont apparues par exemple chez l'espèce *Lamium numidicum* dont les produits isolés étaient en majorité des flavonols. La plupart des aglycones isolées ont été retrouvées chez les Labiées sauf que quelques unes sont citées pour la première fois dans leurs genres. Concernant les hétérosides isolés et identifiés certains sont cités pour la première fois dans la famille des Labiées.

La détermination structurale des molécules isolées a été réalisée, chaque fois que possible par la combinaison des méthodes d'analyses physico-chimiques et par spectroscopie de masse et de résonance magnétique nucléaire.

2007/224 DOC

1054. Benmekhbi, Lotfi

Synthèse par voie anodique d'hétérocycles à partir de composés azotés diversement substitués / Lotfi Benmekhbi. - 186 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BEN.CH./374

Tétrahydroisoquinolines; Alcaloïdes : réaction de Zincke; Catalyse redox; Oxadiazoles

2012/374 DOC

1055. Bensegueni, Mouhamed Abdellatif

Synthèse, étude structurale par diffraction des rayons X et topologique de nouveaux matériaux à base de composés cycliques azotés / Mouhamed Abdellatif Bensegueni. - 251p. : imag. ; 29cm.

Tétrazoles; Imidazole; Topologies; Hydrothermal in situ synthesis; Thermal stability; Dielectric materials

2015/507 DOC

1056. BENSOUICI, Chawki

Etude phytochimique de l'extrait butanolique de l'espèce *Centaurea maroccana* / Chawki BENSOUICI. - 88 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques;BEN.CH./243

*Centaurea maroccana* : étude phytochimique/extrait butanolique

2008/243 MAG

1057. Benzeggouta, Nairoue

Evaluation des effets biologiques des extraits aqueux de plante médicinales seules et combinées / Nairoue Benzeggouta. - 96 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Extraits aqueux : décoctions; Screening phytochimiques; Gingembre : Activité allélopathique; Cannelle; Clous de girofle

2014/479 Mag

1058. BENZEGGOUTA, Nairouz

Etude de l'activité antibactérienne des huiles infusées de quatre plantes médicinales connues comme aliments. / Nairouz BENZEGGOUTA. - 118 f. : tableaux ; figures illust. ; 29 cm.

bibliographie, références.BEN.CH./054

Huiles infusées; Oignon; Ail; Cannelle; Clous de girofle; Huiles essentielles; Jus frais; Aromathérapie; Activité antibactérienne; Aromatogramme; Concentration minimale Inhibitrice.

Le regain d'intérêt aux plantes médicinales pour extraire les principes actifs qui s'accroît d'un jour à l'autre, laisse le chercheur des traitements naturels puiser dans les recueils traditionnels et essayer de leur donner leur vraie image, différente de celle de la sorcellerie, de l'alchimie et du charlatanisme. C'est ainsi qu'une étude de l'activité antibactérienne des huiles infusées, utilisées depuis des millénaires, de quatre plantes alimentaires et médicinales : l'oignon, l'ail, la cannelle et les clous de girofle, par rapport à d'autres extraits réputés d'avoir une activité visible contre les bactéries : huiles essentielles et jus frais, est faite avec deux techniques : celle des disques ou aromatogramme, employée généralement dans les examens de routine, et celle des dilutions utilisée dans ce travail pour prouver le pouvoir antibactérien des huiles infusées, n'ayant pas donné de bons résultats avec la première méthode de diffusion. Les résultats obtenus à partir de ces travaux ont amené à comprendre l'effet antibactérien des huiles infusées de ces plantes par rapport à certains souches. C'est alors que les huiles à l'ail et à l'oignon ont montré leur incapacité à exercer un pouvoir antibactérien sur la plupart des souches testées in vitro, à cause des interactions entre extraits et milieu de culture. Les huiles infusées à la cannelle et aux clous de girofles ont prouvé un effet antibactérien modéré dans certains cas mais contraire à celui des huiles essentielles. Dans d'autre cas un pouvoir puissant des extraits préparé avec l'huile d'olive à chaud, grâce à une synergie probable entre les plantes et l'huile d'olive. Les résultats trouvés positifs ou négatifs, sont intéressants pour une étude complémentaire plus approfondie et plus détaillée.

2005/054 MAG

1059. Benzerka, Saida

Synthèse et réactivité de dérivés de la quinoléine : préparation de composés polycycliques à visée thérapeutique / Saida Benzerka. - 164 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;

2-phenylquinoléine : fonctionnement /activité biologique; Aza-coumarine; naphthylidène/ylure d'aométhane  
2014/414 DOC

1060. Besma, Saoudi

Synthèse de composés polyhétérocycliques par une réaction de couplage pallado - catalysée et de composés polycycliques à système rigide via la réaction d'addition - cyclisation / Saoudi Besma. - 132 p. ; 29 cm.

2016/503 DOC

1061. BICHA, Sabrina

Etude de l'effet de la pollution du sol par les métaux lourds sur l'accumulation des métabolites secondaires de l'exsudat chloroforme de *Inula viscosa* ( *compositae* ) / Sabrina BICHA. - 120 f. : fig. , tabl. ; 30 cm..

Bibliogr .

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie ;BIC.CH./194

Existe à la BUC

Pollution du sol; Métaux lourds; Métabolite secondaire; Exsudat chloroforme de *Inula viscosa*

Dans ce mémoire nous nous sommes intéressés aux différents métabolites secondaires du genre *Inula* notamment l'espèce

Une étude bibliographique a permis de faire une analyse approfondie des molécules issues de cette espèce . Nous avons pu mettre en évidence , la présence de flavonoïdes , de sesquiterpènes , de lactones sesquiterpéniques , de triterpènes et de composés aromatiques . Notre travail expérimental a porté sur l'étude de composés semi polaires de l'exsudat chloroforme des parties aériennes de *Inula viscosa* provenant de deux endroits différents l'un pollué ' ancienne mine d'antimoine ) et l'autre supposé non pollué ( chabet ersas ) . Cette étude a permis l'isolation et purification de 95 produits du premier exsudat ( non pollué ) et la détermination structurale de cinq d'entre eux qui sont :

L'acide illicique , la 3,3',7 triméthylquercétine , l'hispiduline , la 3-O-acétylpadmatine et 3' rhamnosyl 3-O-acétylpadmatine ou 4' rhamnosyl 3-O- acétylpadmatine .

Ce travail a porté également sur l'étude de l'effet de la pollution du sol par les métaux lourds sur l'accumulation des métabolites secondaires semi-polaires de *Inula viscosa* . Une étude par la chromatographie liquide en haute performance en phase inverse a montré , d'une part que les deux exsudats chloroformes ont des composants terpéniques et flavoniques semi polaires différents et d'autres part que l'extrait provenant de la zone polluée par les métaux lourds est plus riche en produits apolaires . La détermination de structure a été réalisée par la combinaison des résultats des méthodes spectroscopiques qui sont : la RMN , UV , SMIE et IR

2003/194 MAG

062. BOUANANE, Zohra

Synthèse de nouveaux dérivés quinoxaline à activité biologique. / Zohra BOUANANE. - 81 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexe;BOU.CH./202

Quinoxalines, hydrazones, 1,2,4 triazoles, pyrazoles, aldéhydes  $\alpha,\beta$ -insaturés, cétones  $\alpha,\beta$ -insaturés

Les dérivés de la quinoxaline présentent des propriétés biologiques et pharmaceutiques intéressantes. L'importance de ces produits organiques a éveillé un grand intérêt pour la synthèse et l'évaluation biologique de ces dérivées.

Motivé par l'activité biologique avérée de cette famille de composés, l'objectif du présent travail est la synthèse de nouveaux composés potentiellement actifs dans les domaines pharmaceutiques et biologiques. Dans le premier chapitre, et après avoir fait un large aperçu sur les méthodes les plus significatives de préparation des dérivés de la quinoxaline, ainsi que leurs rôles dans le domaine thérapeutique, nous avons synthétisé notre matière première la 2-hydrazino-3-méthylquinoxaline.

Dans le deuxième chapitre nous avons préparé les dérivés de l'hydrazonoquinoxaline par condensation de 2-hydrazino-3-méthylquinoxaline avec les dérivés des aldéhydes et des cétones aromatiques, et nous avons obtenus sept dérivés des hydrazones quinoxaléiques.

Le troisième chapitre est consacré à une étude de la réactivité des hydrazono- quinoxalines, La première partie de ce chapitre concerne la synthèse des 1,2,4 triazoles selon deux méthodes principales. La première méthode consiste à faire réagir les hydrazones avec le brome et l'acide acétique en présence de l'acétate de sodium, dans la seconde l'addition d'une solution de chlorure ferrique ( $\text{FeCl}_3$ ) dans l'éthanol aux hydrazones conduit à la formation des triazoles correspondants. La deuxième partie est consacré à la synthèse des pyrazoloquinoxalines par une réaction d'addition des 1.3-dicétones et des cétones et des aldéhydes  $\alpha,\beta$ -insaturés au 2-hydrazino-3-méthylquinoxaline préparé dans le premier chapitre. La plupart de ces produits ont été identifiés par les méthodes spectroscopiques usuelles (RMN  $^1\text{H}$ , RMN  $^{13}\text{C}$ , IR).

2007/202 MAG

1063. BOUARATA, Linda

Etude de la réaction d'allylation des dérivés carbonyles avec un halogénure d'allyle fonctionnalisé au moyen d'indium / Linda BOUARATA. - 72 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BOU.CH./226

Allylation, indium, halogénure d'allyle fonctionnalisé, alcool homoallylique

Le présent travail consiste à trouver une nouvelle méthodologie en utilisant l'indium pour la synthèse des tétrahydropyrans à partir d'une réaction d'allylation de dérivés carbonyles avec un hlogénure d'allyle fonctionnalisé. La première partie de ce travail était consacrée à la préparation de l'halogénure d'allyle fonctionnalisé : le ter-butyl (3-(iodométhyle)but-3-enyloxy)diméthylsilane à partir du méthylène-2 succinate diméthylque (itaconate de méthyle). La deuxième partie a porté sur la réaction d'allylation d'une variété de dérivés carbonyles (aldéhydes et cétones) au moyen d'indium. La suite du travail sera consacrée à la cyclination des alcools homoallyliques, après déprotection de l'éther silylé, pour éventuellement aboutir aux molécules (hétérocycles oxygénés) fixées comme cibles au départ.

2008/226 MAG



1064. BOUAROUDJ, Abdelhamid

Etude par spectroscopie de la stabilité de quelques systèmes acylants / Abdelhamid BOUAROUDJ. - 129 f. : fig. ; tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;BOU.CH./034

Existe à la BUC

Réaction d'acylation; Anhydride d'acide carboxylique; Spectroscopie

1987/034 MAG

1065. BOUBEKRI, Chérifa

Etude de la composante semi-polaire d'espèce du genre *centaurea* ( *compositae*)-étude de *centaurea parviflora* desf / Chérifa BOUBEKRI. - 97 f. : fig. , tabl. ; 30 cm..

Bibliogr.

02 Exemplaires à la bibliothhèque de chimie;BOU.CH./028

Existe à la BUC

Composante semi-polaire; *Centaurea parviflora* desf; Lactone sesquiterpenique; Flavonoïde

Ce travail fait partie de notre programme de recherche sur les plantes médicinales algériennes du genre *centaurea* (*compositae*) . Ce genre comptant environ 700 espèces est présent sur le sol algérien par 45 d'entre elles dont 7 localisées au Sahara . Cette étude portant sur l'investigation phytochimique de *centaurea parviflora* a été menée dans le but de la recherche les métabolites secondaires de types lactones sesquiterpéniques et phénoliques dans cette espèce dont la famille est réputée pour accumuler ce type de structure . Après extraction hydroéthanolique, concentration et affrontement successifs au chloroforme, à l'acétate d'éthyle et au n-butanol de 1815 g de feuilles , 16 g , 6,46 g et 28,2 g d'extraits respectifs ont été obtenus. L'extraction de 582,5 g de fleurs de cette espèce dans les mêmes conditions a mené à 9,03 g d'extrait chloroforme et 17,31 g d'extrait n-butanol . Après séparation et purification , l'extrait chloroforme des feuilles a mené à l'obtention et à la détermination de quatre composés flavoniques de type flavone :

5,3'- dihydroxy- 6,7,4'- trimethoxyflavone

5,7- dihydroxy- 6,3',4'- trimethoxyflavone

7,4'- dihydroxy- 6,7,3'- trimethoxyflavone

5,7,4'- trihydroxy- 6,7- trimethoxyflavone

Dans cet extrait , les lactones sesquiterpéniques sont en cours de séparation . L'accomplissement de ce travail à nécessité l'utilisation de toute la batterie chromatographique notamment la chromatographie sur colonne et sur couche mince en utilisant les phases stationnaires et les phases mobiles adéquates .

Les structures ont établies par l'utilisation des méthodes modernes d'analyse notamment la spectroscopie de résonance magnétique nucléaire et la spectrophotométrie d'absorption ultraviolette .

Cet extrait a subit in vitro des tests d'activité antimicrobienne sur les bactéries *Escherchia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* et la souche fongique *Saccharomyces cerviseae*, les résultats étaient significatifs et montrent la présence d'une activité antimicrobienne de cet extrait vis-à-vis de toutes les souches microbiennes testées à la dose de 3 mg/disque avec des zones d'inhibition nettes et larges à l'exception de la souche bactérienne *Staphylococcus aureus* qui montre un effet inhibiteur moindre

[S.D.]/028 MAG

1066. BOUCHAMA, Kamer-Ezzamen

Etude des composés flavoniques de la plante CENTAUREA sempervirens L. / Kamer-Ezzamen BOUCHAMA.  
- 102 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

BOU.CH./031

CENTAUREA sempervirens L. : étude des composés

2003/031 MAG

1067. Bouchameni, Chahra

Synthèses , caractérisation et étude des propriétés physiques de complexes de coordination à base de dérivés dithiocarbazates / Chahra Bouchameni. - 115p. : tab. ; 29cm.

Annexe P.116-180

Complexes mononucléaires , Binucléaire, trinucléaire et polymère de coordination ,Complexes à base de MnLL ,dérivés de dithiocarbazates ,

2017/526 DOC

1068. BOUCHOUL, Abdelkader

Caractérisation spectrométrique d'azo-composés tinctoriaux et de systèmes acylants potentiels. / Abdelkader BOUCHOUL. - 130 f. : Fig , Tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 exemplaire à la bibliothèque de chimie;BOU.CH/093

Azo-composés; Chromophores; Chromogènes; Tautomérie; Acyle; Solvatochromie; Hydrazo; Prototropie; RX.

Ce travail intitulé " caractérisation spectrométrique d'azo-composés tinctoriaux et de systèmes acylants potentiels " présente et traite un ensemble d'étude analytiques et synthétiques portant sur une série d'azo-composés tinctoriaux et de solution acylantes potentielles.

Il est constitué de trois parties essentielles réparties comme suit :

-la première partie traite une série de synthèse organique d'azo-composés à résidus donneur -accepteurs chromogènes par voie classique. Les produits obtenus ont été utilisés comme substrats de départ pour l'étude de leurs propriétés d'absorption électronique UV -visible qui a permis de mettre en évidence l'existence d'équilibres tautomères entre les formes azo et quinonehydrazone d'une part et les formes ammoniums et azoniums d'autre part. leur caractérisation analytique a été particulièrement mise en relief par des illustrations graphiques originales. Les différents résultats exposés et discutés a permis la d'établir une corrélation, convenablement interprétée, entre les facteurs structuraux des chromophores impliqués et les maximums d'absorption des édifices azoïques considérés.

-la deuxième partie concerne l'analyse structurale par les techniques spectrométriques I.R , Raman et R.M.N d'entités acylantes potentielles générées par l'interaction d'acides et d'anhydrides carboxyliques. Les mécanismes de transfert de protons mis en jeu ont été étudiés et interprétés.

-la troisième partie est consacrée à une résolution structurale par diffraction des RX de deux structures cristallines azo-naphtoliques.

2002/093 DOC

1069. BOUCHOUL, Abdelkader

Analyse structurale , par spectroscopie infrarouge et RMN , de systèmes acylants formés d'acides carboxyliques et d'anhydride acétique : mécanismes des réactions d'échange des groupements acyles / Abdelkader BOUCHOUL. - 113 f. : fig. ; tab. ; 29 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;BOU.CH./074

Acide carboxylique; Anhydride acétique; Groupement acyles; Réaction d'échange  
1983/074 MAG

1070. Bouderdara, Nabila

Récherche et détermination structurale des Lactones sesquiterpéniques de *Centaurea Nicaeensis* All / Nabila Bouderdara. - 85 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;BOU.CH./027

*Centaurea Nicaeensis* All : Lactones sesquiterpéniques  
2001/27 MAG

1071. Bouderdara, Nabila

Recherche et détermination structurale des lactones sesquiterpéniques de *centurea nicaeensis* / Nabila Bouderdara. - 85 f. : fig. ; 30 cm..

Bibliogr.

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie;BOU.CH./027

Existe à la BUC

Lactones sesquiterpéniques; *Centurea nicaeensis* all; Taxonomie; Chimiotaxonomie; Aspect pharmacologique

Dans ce travail , nous nous sommes intéressés aux lactones sesquiterpéniques , ces principes actifs sont connus pour leurs activités biologiques diverses.

L'étude bibliographique nous a permis de faire une approche sur leurs propriétés physico-chimiques et biologiques en général et celles issues du genre *Centaurea* , famille *compositae* en particulier .

Notre expérimentation a permis l'établissement structural de quatre lactones sesquiterpéniques séparés et purifiés de *centurea nicaeensis* all dont élémanolides isolés pour la première fois d'une variété algérienne du genre *centurea* et deux germacranolides .

2001/127 Mag

1072. BOUDJERDA, Azzedine

Recherche et détermination structurale des métabolites secondaires de *Achillea ligustica* (Anthemideae), et *Ranunculus cortusifolius* (Ranunculaceae). / Azzedine BOUDJERDA. - 169 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BOU.CH./230

*Achillea ligustica* (Anthemideae); *Ranunculus cortusifolius* (Ranunculaceae).  
2007/230 DOC

1073. BOUHEROUM, Mohamed

Etude phytochimique des Plantes médicinales algériennes *Rhantherium adpressum* et *ononis angustissima* / Mohamed BOUHEROUM. - 159 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BOU.CH./220

*Rhantherium adpressum* /*ononis angustissima* : Etude phytochimique; Plantes médicinales algériennes  
2007/220 DOC

1074. BOUHROUM, Salah

Synthèse de dérivés 2-Déoxy dans la série du D-Xylose : protections , déprotections sélectives , Etude en spectrographie de masse / Salah BOUHROUM. - 73 f. : fig., tabl. ; 29 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimieBOU.CH./162

Synthèse de dérivés; 2-Déoxy; D-Xylose; Spectrographie de masse

1983/162 MAG

1075. Bouillon, Gean Philippe

QCMde chimie organique / Gean Philippe Bouillon, (auteur) François estour. - Paris : ellipes, 2011. - 124p. : coul.en.coul ; 26cm. - (PACES).

ISBN 978-2-7298-65153

chimie organique

BCH/2144; BCH/2145; BCH/2146

1076. Boukentoucha, Chafi

Synthèses de la cétolatrame bicyclique chloroadéhyde et B-carbonile / Chafi Boukentoucha. - 80 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Alcaloides : Aspodosperma; Cétolactame : B-carboline; Chloroaldéhyde : Trypetamine  
2014/478 MAG

077. BOUKERB, Abdelghani

Etude de la synthèse et de la réactivité de fluores allyliques / Abdelghani BOUKERB. - 105 f. : tableaux ; figures ; 29 cm.

Bibliographie, annexe;BOU.CH./098

Alcool allylique; DAST; Fluoration allylique; Régiosélectivité; Analogues fluorés de biomolécules; Fluorés allyliques; Epoxydation; Stéréosélectivité.

Le but de ce travail consistait en l'étude de la synthèse et la réactivité de composés fluorés allyliques. Dans la première partie, une revue bibliographique nous a permis de cerner le problème de la monofluoration des alcools allyliques. Dans la seconde partie, nous avons déterminé les facteurs qui gouvernent la régiosélectivité de la fluoration des alcools allyliques différemment substitués en utilisant une réaction de fluoration avec le DAST. Cette approche nous a permis dans la troisième partie, la préparation régiosélective d'analogues fluorés de métabolites d'acides gras tels le 4-HNE, le 13HODE et l'acide tetranor coriolique. Dans la quatrième partie, nous avons montré que la stéréosélectivité de l'époxydation de dérivés fluorés allyliques est essentiellement dépendante de l'effet électronique de l'atome de fluor sur la double liaison site de la réaction. Ces règles établies serviront de guide pour la synthèse d'analogues fluorés de biomolécules de manière :

- régiosélective
- stéréosélective.

2003/098 DOC

1078. BOULACEL, Ibtissem

Préparation des cyanohydrines silylées dérivés de quinoléine et leur utilisation pour la préparation d'aminoalcools / Ibtissem BOULACEL. - 95 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;BOU.CH./228

Quinoléine, Viels Meier, cyanohydrine silylée, B-aminoalcool

2008/228 MAG

1079. BOULCINA, Raouf

Développement de nouveaux catalyseurs pour les réactions de Hantzsch et de Biginelli et préparation des époxyesters et époxycétones quinoléiniques. / Raouf BOULCINA. - 70 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, Annexes ;BOU./CH./298

quinoléine, Darzens, Nitrate de calcium

2009/298 DOC

1080. BOULCINA, Raouf

Synthèse et réactivité des dérivés de la quinoléine préparation des époxydes et amines. / Raouf BOULCINA. - 96 f. : tableaux ; figures ; 29 cm.

bibliographie ; enregistrements spectroscopiques.;BOU.CH./138

Quinoléine; Vilsmeier; Darzens; Esters glycidiques; Amine.

L'objectif de ce travail, est la synthèse de nouveaux composés potentiellement actifs dans les domaines notamment pharmaceutique et biologique. Dans le premier chapitre, et après avoir fait un large aperçu sur les méthodes les plus significatives de préparation des dérivés de la quinoléine, ainsi que leurs rôles dans le domaine thérapeutique, nous avons synthétisé quelques dérivés 2-chloro-3-formylquinoléines et ce par l'action du réactif de Vilsmeier sur les acétanilides correspondants. Dans le second chapitre, nous avons préparé stéréosélectivement cinq esters quinoléiniques  $\alpha,\beta$ -insaturés originaux de configuration E. Par ailleurs, nous avons préparé quatre esters glycides originaux à partir des dérivés 2-chloro-3-formylquinoléines selon la réaction de condensation de Darzens. En effet, l'addition des halogénures d'esters sur les aldéhydes quinoléiniques conduit aux  $\alpha,\beta$ -époxyesters désirés avec des rendements acceptables. Dans le premier chapitre nous avons synthétisé quelques amino-quinoléines originales par réduction des imines intermédiaires à l'aide de  $\text{LiAlH}_4$ . Ces résultats préliminaires ouvrent des perspectives importantes pour la synthèse d'une large variété de composés.

2004/138 MAG

1081. Boumaraf, Manel

Contribution phytochimie à la valorisation de deux plantes médicinales : *Echinops spinosus* et *Pulicaria undulata* : Recherche et détermination structurale de leurs principales substances bioactives / Manel Boumaraf. - 191p. : tab. ; 29cm.

*Echinops spinosus*; *Pulicaria undulata*; Asteraceae; Huile essentielle; Flavonoïdes glycosylé; Sesquiterpène lactone; Activité antioxydante

2016/529 DOC

1082. BOUMAZA, Ouahiba

Isolement et structure de sesquiterpènes-lactones de type eremophilane isolés des racines de *Hertia cheirifolia* / Ouahiba BOUMAZA. - 100 f. : fig. , tabl. ; 30 cm;.

Bibliogr.

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie

Existe à la BUC;BOU.CH./026

Sésquiterpènes-lactones; Eremophilane isolés; *Hertia Cheirifolia*; Corrélation chimique

L'étude des racines de *Hertia cheirifolia* a permis d'isoler dix produits dont neuf sesquiterpènes lactones du type éremophilanes, dont quatre se trouvent également isolés des extraits des feuilles et des fleurs, et les autres sont propres aux extraits des racines. Ces composés sont loin de constituer l'essentiel des produits chimiques que recèle la plante, mais la séparation et la purification des autres constituants s'est révélée extrêmement difficile et délicate. Les lactones sesquiterpéniques sont dans leur immense majorité, concentrée dans la seule famille des composés, leurs structures sont variées, leurs nomenclatures sont simples : le suffixe-olide accolé à un nom trivial le plus souvent inspiré par l'origine botanique, souligne leur caractère lactonique. L'intérêt thérapeutique potentiel des lactones sesquiterpéniques n'est pourtant pas négligeable comme cytotoxique et antimoraux, de nombreuses lactones sesquiterpéniques ont de réelles propriétés antimicrobiennes : c'est le cas de l'hélénaline des *Helenium* et de l'aretiopicrine de la barbane [16]. Il semble important de mentionner que ce type de sesquiterpènes est fréquemment isolé des composés, en particulier des pétasites japonais [10-9], du *SENECIOAREUS* [12] du *ambrosia cumanensis* [13], du *petasites hybridus* [9], du *ligularia fisheri* Turcs [11], de *montanoa atriplicifolia* [14]. toutefois nombre par mis ceux dont la description vient d'être présentée sont décrits pour la première fois dans la littérature [4,6] ce qui nous incite à ne renoncer pour autant à l'étude des extraits en attente.

1994/026 MAG

1083. BOUMAZA, Ouahiba

Recherche et détermination structurale des métabolites secondaires de *genista tricuspidata* (Fabaceae), et *haloxylon scoparium* (Chenopodiaceae). / Ouahiba BOUMAZA. - 190 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BOU.CH./109

Phytochimie, plantes médicinales, métabolites secondaires, Fabaceae, chenopodiaceae.

La phytochimie est en liaison étroite avec la pharmacologie, qui, à son tour est en collaboration étroite avec la médecine. Les métabolites secondaires issus des plantes ont des effets thérapeutiques remarquables, notamment les polyphénols, les terpènes, et les alcaloïdes. Cette étude porte sur l'investigation phytochimique et structurale de : *Genista tricuspidata* Desf, plante endémique appartenant à la famille des légumineuses, et *Haloxylon scoparium*, plante médicinale appartenant à la famille des chénopodiacées. Dans cette thèse, nous avons présenté

2006/109 DOC

1084. BOUNAB, Hassina

Etude phytochimique de la plante *Ecballium elaterium* et son activité antimicrobienne. / Hassina BOUNAB. - 68 f. : tabl., fig. ; 29 cm.

Références bibliographiques.;BOU.CH./047

Alcaloïde, *Ecballium elaterium*, Activité antimicrobienne, Concentration minimale inhibitrice.

Jusqu'aujourd'hui, les recherches ont été concentrées sur la séparation et la détermination d'un grand nombre de variétés de composés, les alcaloïdes entre autre. *Ecballium elaterium* est une espèce appartenant à la famille des cucurbitacées, riche en substances actives notamment les alcaloïdes qui se trouvent dans tous les organes, et d'après l'étude qualitative. Dans ce travail, nous avons fait une détection des alcaloïdes, dont on a fait une extraction totale de la partie aérienne d'*Ecballium elaterium*, suivie d'une séparation chromatographique de l'extrait chloroformique. Cette étude concerne l'identification des composés alcaloïdiques isolés. La deuxième partie concerne l'étude de l'activité antimicrobienne des extraits flavonoïdiques et alcaloïdiques de cette plante effectuée sur huit bactéries et six champignons à la dose 0,1mg/ml et la détermination de la concentration minimale inhibitrice (CMI) des deux extraits sur huit bactéries.

2004/047 MAG

1085. BOURAIYOU, Abdelmalek

Synthèse des cétones et esters quinoléiques insaturés et préparation des dérivés d'azidine et de pyrazol / Abdelmalek BOURAIYOU. - 142 f. ; 29 cm.

BOU.CH./136

quinoléines, réactif de Vilsmeier, esters α,β-insaturés, arizidines, pyrazoles, flavonones, pyrrolines, pyrrole, chalcones

Le but de ce travail est la synthèse de nouvelles molécules à chromophore quinoléique susceptibles de présenter une activité biologique. Le premier chapitre porte sur la synthèse de dérivés de 2-chloro-3-formylquinoléines par action du réactif de Vilsmeier sur les acétanilides correspondants. Nous avons préparé une série de ces dérivés dont le 2-chloro-6-fluoro-3-formylquinoléine est inédit. La deuxième partie concerne la synthèse de dérivés de cétone et estère quinoléique α,β-insaturés. L'action d'hydruure et phosphonium,

2004/136 MAG

1086. Bouraiyou, Abdelmalek

Synthèse d'hétérocycliques quinoléiques à visée thérapeutique et d'analogues structuraux de produits naturels. / Abdelmalek Bouraiyou. - 183 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;BOU.CH./279

quinoléine, cycloaddition, activité biologique

2009/279 DOC

1087. BOUREGHDA, AHCÈNE

Synthèse et étude de quelques sulfenamides acyles. / AHCÈNE BOUREGHDA. - 190 f. : tabl., fig. ; 29 cm.

Références bibliographiques.;BOU.CH./104

Sulfenamides acyles : synthèse

2005/104 DOC



1088. Boutaoui, Nassima

Recherche et détermination structurale de métabolites secondaires de MATRICARIA CHAMOMILLA (Asteraceae) : étude de la phase acétate d'éthyl / Nassima Boutaoui. - 154 p. : Tab. ; 27 cm.

Flavonoides; MATRICARIA CHAMOMILLA : composition; الفلافونيدات : العائلة المركبة

2014/413 MAG

1089. BOUTITI, Ameer

Etude phytochimique de l'espèce Globularia alypum / Ameer BOUTITI. - 83 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

BOU.CH./025

Globulariaceae, Globularia alypum L. flavonoïdes, iridode.

Ce travail a porté sur l'étude phytochimique de la plante médicinale algérienne, Globularia alypum L. L'isolement des composés et leur purification, basés sur l'utilisation d'une combinaison de méthodes chromatographiques, et leur détermination structurale grâce à l'utilisation de techniques physico-chimiques et spectroscopiques, tel que l'ultraviolet, la spectrométrie de masse et la résonance magnétique nucléaire, ont permis d'isoler six composés dont deux dérivés flavonique et l'acide p-coumarique à partir des parties aériennes. Notons que, les aglycones décrits dans ce travail sont signalés pour la première fois dans cette espèce.

2006/025 MAG

1090. الواعر, سهيلة

تقييم كيميائي وحيوي لنوعين نباتيين من عائلتي الخيميات و البقوليات / سهيلة الواعر. - 125 ص : جداول, رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية؛ الو.ك/291

Ammoides atlantica, Retama sphaerocarpa, FLAVONOIDES

2009/291 د

1091. الواعر, سهيلة

: سهيلة الواعر. - 71 ص / Retama sphaerocarpa Boissier (Fabaceae) فصل و تحديد منتجات الأيض الثانوي الفلافونويدي للنباتية .. جداول, رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية ؛ الو.ك/169

Retama sphaerocarpa Boissier البقوليات ، الفلافونيدات

انصب اهتمامنا في هذا العمل على دراسة المركبات الفلافونيدية المعروفة بفاعليتها البيولوجية. فالدراسات التي قمنا بها تتمثل في تحديد الفلافونيدات عند ( من العائلة البقلية. و قد تمكنا من فصل مركبين فلافونيديين باستعمال مختلف التقنيات الكروماتوغرافية Retama sphaerocarpa النباتية الطبية كروماتوغرافيا العمود، كروماتوغرافيا الورق، كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة) و تم التعرف عليها باستخدام الطرق الفيزيائية ( مطيافية الأشعة فوق البنفسجية (RMN1H) البنفسجية ، مطيافية الرنين النووي المغناطيسي

1

1-(C-glucosyl apigénine (Vitescine

-2 Quercetine 3,7 - dio-O-glucoside

Retama sphaerocarpa . تم فصل هذين المركبين لأول مرة من النوع

2004/169 م

1092. ابن بوضياف, علي

..دراسة إصطناعية و وظيفية لبعض مشتقات الكينولين / علي ابن بوضياف. - 133 ص. : جداول,رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية ؛ ابن.ك./182

م 1988/182

1093. CHelain, Evelyne

Maxi Fiches de : CHimie Organique / Evelyne CHelain, Jacques Uziel Nadège lubin-Germain. - 2 éd. - Paris : dunod, 2012. - 179 p. : ill.:couv. en coul. ; 24cm. - (Maxi Fiches).

organique

ISBN 978-2-10-057620-3

CHimie Orgznique : les liaisons chimiques; Les liasons chimiques : CHimie organique  
BCH/2208; BCH/2209; BCH/2210; BCH/2211; BCH/2212; BCH/2213; BCH/2214

1094. Chelain, Evelyne

Chimie organique / Evelyne Chelain, (auteur) Jacques Uziel Nadège Lubin-Germain. - 03 éd.. - Paris : Dunord, 2015. - 193p. : couv.ill.,tab. ; 24 cm. - (Maxi fiches).

Index P.187-193

ISBN 978-2-10-072747-6

Nomenclature : chimie organique; Lipides : chimie organique; Acides aminés : chimie organique  
BCH/2720

1095. CHERIET, Tamer

Recherche et détermination structurale de métabolites secondaires de *Linaria atlantica* Boiss.& Reut. / Tamer CHERIET. - 130 f. : Tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;CHE.CH./360

*Linaria atlantica* Boiss.& Reut. : recherche / détermination structurale

2011/360 MAG

1096. Cherif, Mourad

La chimie inorganique : à travers les problèmes des concours tunisiens / Mourad Cherif, khaled Essalah, (autres) mohamed Ali Krarti. - 2édi.revue et augmentée. - Tunisie : centre de publication universitaire manouba, 2009. - 539p. : couv.ill. en coul. ; 24cm.

MP-PC-PT.

ISBN 978-9973-37-554-4

CHimie inorganique

BCH/1901; BCH/1902; BCH/1903; BCH/1904

1097. Chetioui, Souheyla

Synthèse et propriétés d'organo-chélates tinctoriaux / Souheyla Chetioui. - 223 p. : Imag., tab. ; 29 cm.

Annexes P.224-241

Complexes organométalliques; Ligands azoïques; DRX; RMN

2016/525 DOC

1098. CHOUGUIAT, Louisa

Développement de nouvelles méthodes pour les réactions multicoposants de Hantzsch et de Biginelli : Préparation des 3,4-dihydropyrimidinones et 1,4-dihydropyridines. / Louisa CHOUGUIAT. - 99 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, Annexes;CHO./CH./299

Rédaction multicomposants; Biginelli; DABCO

2010/299 MAG

1099. اكساس, بلقاسم

استنباط المركبات الفيروكومارينية من التين و تحضير بعض المشتقات الفيروكومارينية الجديدة / بلقاسم اكساس. - 86 ص. : جداول, رسومات بيانية ; 30 سم.

بيبلوغرافية ؛ اكس.ك/175

م 1985/175

1100. DEBACHE, Abdelmadjid

Nouvelles voies d'accès à des molécules d'intérêt biologique : Acides allonorcoronamiques et 2-hydroxymorpholines / Abdelmadjid DEBACHE. - 110 f. : fig. , tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 exemplaire à la bibliothèque de chimie;DEB.CH./112

Existe à la BUC

Synthèse assymétrique; Acides norcoronamique; Acides allonorcoronamique; 2-Hydroxymorpholines

L'objectif e ce travail était d'accéder à des  $\alpha$ -aminoacides cyclopropaniques optiquement purs à partir de synthèses facilement accessibles et à des 2-hydroxymorpholines par réaction simple et générale.

Dans la première partie, nous avons étudié la réaction de cyclopropanation du complexe chiral de belokon par l'action de sulfates cycliques. Ces sulfates cycliques facilement accessibles à partir de produits naturels, réagissent stereoselectivement et nous ont permis de préparer les acides (1S,2R) et (1R,2S)-allonorcoronamiques.

Le sulfate cyclique racémique conduit à deux stereoisomeres facilement séparables par chromatographie sur colonne et dont l'hydrolyse acide nous a permise d'accéder aux même  $\alpha$ -aminoacides optiquement purs.

Ans la deuxième partie, nous avons mis au point une méthode ((one-pot)) de synthèse des 2-hydromopholines différemment substituées en utilisant une réaction de couplage à trios élément du type petasis. La méthode consiste à mélanger les réactifs à températures ambiante et une chromatographie sur colonne, après 24 heures, permet l'accès au produit attendu.

Le présent travail ouvre de nouvelles perspectives dans la synthèse des  $\alpha$ -aminoacides cyclopropaniques. En effet, la facilite d'accès aux sulfates cycliques à partir des diols-1,2 permet d'envisager la généralisation de la méthode à la préparation de nombreux aminoacides.

Par ailleurs , la facilite de synthèse des 2-hydroxymorphholines permet d'obtenir des 2-hydroxymorpholones, par oxydation, et qui constituent des intermédiaires de synthèse fort intéressants.

2002/112 DOC

1101. Debbache, Amina

Etude de modulation du pouvoir catalytique de certains acides de vLewis (les nitrates) et développement des nouvelles voies catalytique / Amina Debbache. - 114 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Lewis (acide) : Milieux aqueux; Triphényl phosphine : Catalyse; Cataliseurs

2014/487 DOC

1102. DELLOUCHE, Aziza

Recherche et détermination structurale des métabolites secondaires de *Centaurea furfuracea* ( *compositae* ) / Aziza DELLOUCHE. - 68 f. : fig. tabl. ; 30 cm..

Bibliogr.

02 Exemplaires à la bibliothèque de chimie;DEL.CH./018

Existe à la BUC

*Centaurea furfuracea*; Flavonoïdes; Lactones sesquiterpéniques

Ce travail fait partie de notre programme de recherche qui porte sur l'étude phytochimique des plantes médicinales algériennes du genre *Centaurea* ( *compositae* ) , qui sont réputées pour leur richesse en métabolites secondaires à activité biologique potentielle . Les études que nous avons entreprises constituent une contribution dans ce domaine et concernant la détermination des sesquiterpènes lactones et des flavonoïdes des extraits chloroforme et acétate d'éthyle de *Centaurea furfuracea* qui et une espèce endémique au sud algérien et complètement les résultats obtenus au sein de notre laboratoire concernant l'investigation de la phase n-butanol d'ou plusieurs flavonoïdes ont été déterminés .

Par ailleurs nous avons pu mettre en évidence la présence de trois lactones sesquiterpéniques , dont la purification à l'état natif n'a pas été possible , vu les quantités insuffisantes , nous n'avons pour le moment pu procéder à des réactions d'acétylation pour établir nos structures .

Au cours de ces recherches nous avons pu établir la structure de quelques métabolites secondaires de cette espèce à l'état natif par l'extraction , la séparation et la purification . L'accomplissement de ce travail a nécessité le recours aux méthodes d'analyse les plus performantes notamment la spectroscopie de résonance magnétique nucléaire , la spectrométrie UV visible , et la spectroscopie infra rouge .

2003/018 MAG

1103. DEQUATRE, Claude

Etude des poly ( urethannes-seq-dienes ) : relations structures propriétés / Claude DEQUATRE. - 159 f. : fig. , tabl. ; 24 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;DEQ.CH./133

Poly ( Urethannes-seq-dienes); Force intermoléculaire; Oligomère diénique; Polycondensation  
1977/133 DOC

1104. DJAZI, Fayçal

Etude de la structure et de la réactivité d'ions positifs oxygénés insaturés par spectrométrie de masse / Fayçal DJAZI. - 249 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;DJA.CH./150

Existe à la BUC

Spectre de masse; Ions métastables; Ions positifs; Alcools insaturés; Ethers insaturés; Aldéhydes aliphatiques; Cétones aliphatiques

L'objectif de cette thèse est de préciser les modes de dissociation de certaines classes d'ions oxygénés instaurés : éthers , alcools cycliques , alcools , éthers et cétones alpha, bêta éthyléniques . Elle comporte quatre chapitres et une partie expérimentale . Le premier chapitre présente brièvement les moyens d'étude des structures ioniques et de leur réactivité , offerts actuellement par la spectrométrie de masse. dans le chapitre II , les dissociation des éthers insaturés en C5 : époxyde , méthyletetrahydrofuranes, tetrahydropyrans, éthers alpha , bêta éthyléniques qui conduisent aux ions fragments [ C<sub>4</sub>H<sub>7</sub>O ] + et [C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>O] + sont présentées . le troisième chapitre rassemble les résultats concernant les alcools insaturés : C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O et C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O primaires , secondaires et tertiaires et décrit leurs isomérisations en ions énols , en ions carbonylés et en ions dystoniques . dans le dernier chapitre , les ions moléculaires des cétones alpha , bêta éthyléniques et des éthers de type dihydrofuranes et dihydropyrans ainsi que leurs fragmentations par élimination de H<sup>+</sup> , - CH<sub>3</sub> ou CH<sub>3</sub>CO<sup>+</sup> sont étudiés .

1988/150 MAG

1105. بن مرعاش, عباس

عباس بن / Convolvulus supinus coss.Kral.(convolvulacae) دراسة نواتج الأيض الثانوي الفلافونيدي و الفعالية المضادة للأكسدة للنباتة مرعاش. - 90ص : جداول,رسومات بيانية ; 30سم

B.M.A.CH/373 بيبلوغرافية ؛

م 2012/373

1106. بن تامن, علي

- علي بن تامن / C.maroccana و C. accaulis : Centaurea إستخلاص ، فصل و تحديد بنيات منتج الميثابوليزم الثانوي عند نبات جنس ..ص. : جداول,رسومات بيانية ; 30 سم 180

بيبلوغرافية ؛ بنت.ك. 174/

تركز إهتمامنا في هذا العمل على دراسة ، فصل و تحديد نواتج الأيض الثانوي خاصة المركبات السيسكوي تربينية اللاكتونية . هذه الجزيئات معروفة بفعاليتها البيولوجية المختلفة و هي تشكل بالإضافة إلى الفلافونيدات النواتج الأساسية للميثابوليزم الثانوي عند العائلة المركبة. و قد تمت الدراسة تبعاً لأمرين . أين الكثير من أنواعه تستعمل في الطب الشعبي لفعاليتها المضادة للسكري، المنبهة و المقوية للقلب ( Centaurea ) الأول : يتعلق بجنس القنطريون : الثاني : يتعلق بالبحث عن مركبات جديدة ذات فعالية بيولوجية منتظرة لا سيما المركبات السيسكوي تربينية اللاكتونية. سمحت أعمالنا التجريبية على نوعي الوصول إلى الصيغ البنوية لثمانية لاكتونات سيسكوي تربينية في حالتها الطبيعية. من بينها Centaurea maroccana و Centaurea acaulis مركب جديد لم يذكر في البيبلوغرافيا من قبل مركبين فلافونيديين أجليكونيين و مركب عطري متعدد المستبدلات. نتائج هذه الدراسة بينت أن مركبات تتميز بتنوع الهيكل السيسكوي تربيني اللاكتوني حيث توصلنا إلى تحديد بنية : ثلاثة فايانوليدات متنوعة المستبدلات و مشتقة من Centaurea acaulis -chloro 10B-hydroxy-10(14)-hydro zaluzanine D : أحدها جديد لم يذكر في البيوغرافيا من قبل هو zaluzanine D

د 2005/174

1107. بن زرقعة, سعيدة .

اصطناع المركبات الحلقية البيروليدينية والبيروولية الكينولية وفق تفاعل الاضافة الحلقية 1,3-ثنائية القطب / سعيدة بن زرقعة . - 145 ص. : جداول ; 29 سم .

بيبلوغرافية ؛ بنز.ك/214

كينولين,مفاعل فلزماير,تفاعل الضافة الحلقية 1,3- ثنائية القطب,الير الازومينين,بيروليدين,برول,تفاعل الاكسدة

في اطار محور البحث السطرة والمنشورة من طرف مخبرنا والمتمثل اصطناع اختبار الفعالية البيولوجية لمشتقات كينولينية جديدة,قمنا بتحضير بعض المشتقات الحلقية غير المتجانسة مرتبطة بالنواة الكنولينية وخاصة المركبات خماسية الحلقة المتضمنة الازوت كذرة غير متجانسة (بيروليدينية على (poc13/dmf)وبيرووليةكينولينية). حيث يتضمن الفصل الاول تحضير بعض مشتقات 2كلور-3فورميل كينولين باضافة مفاعل فلزماير الاسيتنيليداتالموافقة استعملت هذه المركبات كمادة اولية في تحضير الديولاروفيلات الكينولينية ,منها الشالكونات المحضرة عن طريق تفاعل التكتاف غير مشبع حسب تفاعل فيتيج-هورنر-ايمونس,وايضا تحضير مشتقات الاكريلونتر الكينولية وفق تفاعل a,b,الادولي ومشتقات استيرية وكيتونية كنوفناجل.دراسة اطبايف الديولاروفيلات المحضرة بينت ان البنية الفراغية,موافقة للمماكب مفروق فقط (100 %),بينما يتضمن الفصل الثاني اصطناع مشتقات البيروليدين الكينولينية وفق تفاعل الاضافة الحلقية1,3-ثنائية القطب باضافة الير الازومينين غير المستقر,والمتشكل داخليا انطلاقا من الساركوزين غير مشبعة منها الاستيرية والكيتونية واخرى نيتريلية تؤدي الى المشتقات البيروليدينية-a,b, فينيل غلبسين والبارفورملدهيد,الى مشتقاتكينولينية-N او ال الموافقة بمردودات حسنة.في حين يشمل الفصل الثالث والاخير تحضير بعض مشتقات 3-بيروليل كينولين عن طريق تفاعل الاكسدة 2.المنشطmno بواسطة.

م 2007/214

1108. ثنيو, عبد الرحمان .

..دراسة كيميائية و طيفية لبعض مشتقات البنزوكزازينون و الكينازولينون. / عبد الرحمان ثنيو . - 112 ص. : جداول,رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية ؛ ثني.ك/187

م 1984 / 187

1109. باز, مسعود .

: مسعود باز. - 80 ص / Centaurea / C.Sphaerocephala L. إستخلاص ، فصل و تحديد بنيات منتج الأيض الثانوي عند نبات جنس ..جداول,رسومات بيانية ; 30 سم

البيبلوغرافية ؛ باز.ك/173

م 2006/173

1110. تبوب, عمر .

عمر تبوب. - 98 ص : جداول,رسومات بيانية ; 30سم / Mentha arvensis فصل و تحديد منتجات الأيض الفلافونيدي لنبات

بيبلوغرافية؛تبو.ك /321

م 2010/321

1111. El-SHAHIR, Mohamed Amin Sadek

Décomposition thermique en phase gazeuse de composés oxyazotés : études cinétiques par la technique du tube à choc / Mohamed Amin Sadek El-SHAHIR. - 96 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;ELS.CH./128

Décomposition thermique; Phase gazeuse; Composé oxyazoté; technique du tube à choc

Dans la première partie de ce travail, nous avons mis au point un dispositif expérimental pour étudier la décomposition thermique de composés oxy-azotés en phase gazeuse et à haute température. La méthode expérimentale utilise le chauffage d'un échantillon pendant une très courte période ; ce chauffage est réalisé dans un tube à choc unique et la cinétique de composition du produit est appréciée par ne méthode comparative. Cette méthode présente plusieurs avantage, dont le principal est l'élimination de l'erreur systématique sur la température e réaction. Enfin, le tube à choc simple et économique que nous avons construit au laboratoire a été testé avec succès sur une cinétique témoin, la décomposition du bromure d'éthyle. Les résultats obtenus ont été discutés et la marge d'erreur déterminée. Dans la seconde partie de cette étude, les énergies d'activation et les facteurs préexponentiels des six produits oxy-azotés suivants : C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub> , iso-C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub> , t-C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>2</sub> , iso-C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>O-NO , t-C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>O-NO et C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>O-NO<sub>2</sub> , ont été déterminés pour la première fois par cette méthode précise. A partir des paramètres d'Arrhenius, des calculs thermochimiques ont permis de proposer des mécanismes de dégradation pour ces produits. L'étude de la décomposition thermique des nitroalcanes nous a permis de conclure que vers 900°k le mécanisme de dégradation débute par la rupture de la liaison C-N, et que l'intervention d'un mécanisme concentré paraît être exclue. La même étude des nitriles et nitrates d'alkyle simple permet de conclure le mécanisme de la première étape de la décomposition thermique est la rupture de la liaison O-N (énergie d'activation = 40Kcal/mol ). Dans la dernière partie , les cinétiques de dégradations ont été examinées à l'aide de la théorie des réactions unimoléculaires (RRKM). Cette théorie a permis de préciser l'influence de la température et de la pression sur le cours des cinétiques. Elle montre que la pression a peu d'influence sur la constante de vitesse de cette étape. Comme la combustion d'un propergol est sensible à la pression (2) , on peut donc suggérer que cette influence se manifeste dans les autres étapes du processus de combustion. Ce dernier point est d'ailleurs vérifié par des études récentes de pyrolyse à très hautes températures d'esters nitriques (3).

1981/128 DOC

1112. برحال, جمعة

جمعة برحال. - 177ص : جداول, رسومات بيانية / (resedaceae) فصل و تحديد منتوجات الأيض الثانوي الفلافونيدي لبعض نباتات العائلة الريبزيدية ; 30سم

بيبلوغرافية؛ برح.ك / 314

د 314 (s.d)

1113. برحال, جمعة

..جمعة برحال. - 105 ص. : جداول,رسومات بيانية ; 30 سم / Reseda villosa فصل و تحديد منتوجات الأيض الثانوي الفلافونيدي للنبتة

بيبلوغرافية ؛ برح.ك./186

Reseda villosa ،فلافونير، الريبزيرية

التي تنتمي الى العائلة الريبزيرية. و باستعمال مختلف Reseda villosa خلال هذا البحث تم التعرف على بعض نواتج الأيض الثانوي الفلافونيدي لنبتة التقنيات الكروماتوغرافية من مود، طبقة رقيقة و الورق تم فصل سبعة مركبات من المستخلص البوتانولي منها ستة فلافونيرية، و قد تم التعرف على البنى الكيميائية لخمسة مركبات فلافونيرية و هذا بالإستعانة بطرق التحليل الطيفي من مطيافية الأشعة فوق البنفسجية و مطيافية الرنين النووي المغناطيسي للبروتون، إضافة إلى لحملة الحمضية

م 2004/186



بركات, محمود فؤاد بركات. 1114.

الكيمياء النووية و الاشعاعية في خدمة البشرية / محمود فؤاد بركات بركات. - ط 1. - القاهرة : دار الفكر العربي, 2010. - 351ص : غ.مولون رسومات بيانية ; 23سم. - (الفكر العربي للتنوير العلمي; 9),

ISBN 977-10-2504-x

. الكيمياء الموية 2-الكيمياء الاشعاعية. أ-العنوان ب-السلسلة-1

م ك/350

بغيجة, نور الدين. 1115.

نور الدين بغيجة. - 207 / Inula graveolens , Limoniastrum feei mentha pulegium : دراسة فيتوكيميائية لبعض النباتات الجزائرية ص. : جداول, رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية ؛ بغي.ك/231

د 2007/231

بو الشحم, رتيبة حرم مختاري. 1116.

رتيبة حرم مختاري / CENTAUREA C.Sphaerocephala L. إستخلاص, فصل و تحديد نواتج الايض الثانوي عند نبات جنس الطور البيوتانولي بو الشحم. - 72ص : جداول, رسومات بيانية ; 30سم

BOU.CH/261 بيبيلوغرافية؛

7-O-glucosyl apigénine; 7-O-glucosyl-3-methoxy apigénine.

م 2008/261

بومعراف, منال. 1117.

منال بومعراف. - 92ص : جداول, صور, خرائط, رسومات / phoenix dactylifren (ghars) فصل وتحديد منتجات الايض الثانوي الفلافونيدي للنبته توضيحية ; 29سم.

بيبلوغرافية ؛ بوم.ك/221

arecaceae(palmae) المنتمي الى عائلة النخيلية phoenix dactylifera (ghars) اظهرت الدراسات الاولية لمستخلص الطور البيوتانولي لنبات الى الاهمية التي يكتسبها هذا النوع من حيث الغنى والتنوع لنواتج الايض الثانوي وتحديد الفلافونيدي من خلال ما ابداه كروماتوغرام الورق ثنائي البعد فقد نمكنا لحد الساعة من فصل خمس مركبات نقية الا ان الكميات المحصل عليها لم تسمح بالتعيين البنوي الا لثلاث منها, مما يجعل المجال مفتوح في معرفة بنى اخرى لاحقا لدراسات مستقبلية. تم التعرف على بنى المركبات الثلاثة المشار اليها بفضل السلوك الكروماتوغرافي وكذا طرق التحليل الفيزيائية في هذا مستبدل الموقع 3 و/او 3 (querceentine) المجال وكلها ذات هيكل قاعدي

م 2007/221

بوديار, طارق. 1118.

طارق بوديار. - 119ص : جداول / Euphorbia guyoniana فصل و تحديد نواتج الايض الثانوي و دراسة الفعالية المضادة للأكسدة لنبته, رسومات بيانية ; 30سم.

؛بيبلوغرافية bou.ch/253

Métabolite secondaire, euphorbia guyoniana, euphorbiaceae

م 2008/253

بودرمين, سهام . 1119.

سهام بودرمين. - 98ص : جداول,رسومات بيانية / Centaurium erythraea (Gentianaceae) فصل و تحديد منتجات الأيض الثانوي لنبات 30سم.

ببيلوغرافية؛بود.ك. 339/

الأبيض الثانوي Gebtianaceae,C.erythraea

م 2010/339

بوسطة, أحلام . 1120.

: أحلام بوسطة. - 110 ص (Ammoides pusila (Brot.) Breistr. (Apiacées) فصل و تحديد نواتج الأيض الثانوي الفلافونويدي لنبته ..جداول,رسومات بيانية ; 30 سم

ببيلوغرافية ؛ بوس.ك. 172/

Ammoides pusilla العائلة الخيمية ، الفلافونويدات، النبات

يندرج هذا العمل ضمن برنامج بحث النباتات الطبية للعائلة الخيمية ؛ بغية الحصول على جزيئات فلافونويدية فعالة قد تساهم في تقديم نفع للصناعة الصيدلانية. من خلال مختلف الطرق الكروماتوغرافية (العمود، الورق، و الطبقة الرقيقة) تمكنا من فصل ثلاثة مركبات فلافونويدية إيثروزيديية و واحد تحديد بنيات الجزيئات تم حسب التقنيات الفيزيوكيميائية، مطيافية الأشعة فوق . Ammoides pusilla مركب فلافونويدي إيثروزيدي سولفاتي من نبات SM . و مطيافية الكتلة RMN مطيافية الرنين النووي المغناطيس ، UV البنفسجية

م 2004/172

بوكةباش, ربعة . 1121.

..ربعة بوكعباش. - 103ص. : جداول,رسومات بيانية ; 29سم / synthese de lallyl-desethyle desacthyl asbidospermine

ببيلوغرافية ؛ بوك.ك. 232/

alcaloides,asbidosperma,apocynacee,asbidospermidine

وبالاحص القلويدات الاوكسوجينية في (asbidosperma) يتضمن هذا البحث اصطناع القلويدات الاندولية خماسية الحلقة من نوع اسبيدوسبيرما 18الهدف الاساسي في البحث هو اصطناع اليل دي-ج ومساعدته على مجموعة الاليل في 18strok ولاصطناع هذه القلويدات نعتمد على التي قام بها-C للحصول على 4>2-ميثوكسي كربونيل اثيل->اليل (pent-4 enal) ايثيل دي اسيتيل اسبيدوسبيرمين من الالكلة المتتابعة عبر الاينامين لينتا -4 اينال في المخبر استبدلناه بالبيتر الدهيد كمركب ابتدائي في هذا الاصطناع.من الكلة متتابعة لبيتر الدهيد عبر (pent-4 enal)حلقي-2هكسينون.ولكن لعدم وجود الاينامين 21مبثيل الالكربلات ثم بمثيل سيتوننتحصل علحلقي الهكسينون 23.معالجة هذا الاينون بواسطة محلول من الايتانول والامونياك في درجة حرارة الغرفة,تعطي بعد خمس ايام الى ثنائي حلقي يكتو لاكتام 24 <خليط ايزوميري>.وبعد حماية الوظيفة الكيتونية ثم ارجاع اللكتام بواسطة

ينتج المركب امينوسيتال ايزوميري,معالجة هذا الاخير بكلور اسثيل في وجود هيدروكسيد الصوديوم ليعطي المركب 27الذي يعالج LIALH4. بحمض الكلور في محلول الايتانول لنزع الحماية عن الوظيفة الكيتونية ليعطي المركب 28 وبواسطة ترسيو بيتو كسيد البوتاسيوم وبحذف الكلور نتحصل 4نتحصل على ثلاثي الحلقة كيتو لاكتام 30 يتكاتف فينيل LIALH على المركب 29وبعد حماية الوظيفة الكيتونية للمركب 29ثم ارجاع اللاكتام بواسطة ومن خلال LASBIDOSPERMIDINEهيدرازين مع ثلثي الحلقة كيتو لاكتام 30في وجود حمض الخل من تاكدنا من خلال فيشرحيث نتحصل على 9 . من صيغ المركبات الناتجة RMN ET IR طيف

م 2008/232

1122. FARHAT, Souhail

Catalyse des réactions de substitution nucléophile par les polyéthylénamines réactivité comparée et mécanisme d'action / Souhail FARHAT. - 115 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;FAR.CH./113

Existe à la BUC

Catalyse; Réaction de substitution nucleophile; Polyéthylénamine; Mécanisme d'action

Nous avons montré au cour de cette étude, que les polyamines linéaire catalysent les réaction de substitution nucléophiles. On a pu vérifier aussi, que la technique de synthèse par transfert de phase, permet d'améliorer les rendements de façon parfois spectaculaire. Dans certain cas, l'activité catalytique des polyamines est équivalente ou même supérieure à celle obtenue avec le 18 couronne 6 ou les sels d'ammonium quaternaires. Certaines réactions catalysées par les polyamines , sont quantitatives à température ambiante . Dans d'autres cas , nous avons pu rendre des réactions quantitatives par une méthode d'optimisation simple et rapide . En ce qui concerne le mécanisme de réaction , nous avons montrer d'une part , que l'effet catalytique des polyamines ne semble pas dépendre beaucoup de la longueur de la chaîne . D'autres part , si une complexation du cation alcalin se produit , celle ci ne semble pas déterminante dans le cas des réactions que nous avons étudiées . Et qu'au cours de la réactions que nous avons étudiées . Et qu'au cours de la réaction , il y a formation " in situ " d'un sel quaternaire qui est véritable catalyseur de la réaction . Ce qui peut poser un problème au niveau de la récupération du catalyseur après réaction . L'emploi des polyamines linéaires , comme catalyseurs dans les réactions de substitution nucléophiles , est complémentaire de celui des éthers couronnes et des sels d'ammonium quaternaires .

1980/113 D.E.A.

1123. Galons, Hervé

Chimie organique / Hervé Galons. - 3 éd.. - Paris : Elsevier Masson, 2007. - IX -319 p. : couv.ill.; en coul. ; tab. ; 25cm. - (PHARMA 1 : ABREGES).

Index P371-319

ISBN 978-2-294-07845-3

Chimie organique : cours / exercices; Molécules ( structures des ) : études biologiques  
BCH/2810; BCH/2811; BCH/2812

1124. Gamart, Brigitte

CHimie organique : cours avec 350 questions et exercices corrigés / Brigitte Gamart, jacques bodiguel, (autres) nicolas brosse. - 18e éd.. - Paris : dunod, 1987, 1996, 1997, 2004, 2009. - 714p. : couv.en.coul ; 25cm.. - (Sciences sup : Les cour de paul arnaud).

index: 707-714p.

ISBN 978-2-10-052647-5

CHimie organique : cours/exercices

BCH/1876; BCH/1877; BCH/1878; BCH/1879; BCH/1880; BCH/1881; BCH/1882

1125. GHALEM, Wassima

Synthèse de molécules d'intérêt biologiques : Préparation des dérivés de la 3,4-dihydropyrimidinone et de la 1,4-dihydropyrimidinone par des réactions à composants multiples. / Wassima GHALEM. - 109 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, annexes;GHA.CH./366

2011/366 DOC

1126. GHALEM, Wassima

Synthèse des molécules d'intérêt biologique : acides carboxyliques, amides et dihydropyridines quinoléiques. / Wassima GHALEM. - 100 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques, annexes;GHA.CH./079

Quinoléine, Réactif de Vilsmeier, Acétanilide, Réactif de Jones, 1,4-dihydropyridines, Hantzsch.

La synthèse et l'évaluation de l'activité biologique de dérivés quinoléiques originaux, un des axes de recherche développé, dans notre laboratoire depuis quelques années, on a pour objectif principal la préparation et l'identification structurale de molécules originales comportant le motif quinoléique. Le premier chapitre porte sur la synthèse des dérivés de 2-chloro-3-formylquinoléine préparés par N-acylation de l'aniline ou ses dérivés suivie par l'action du réactif de Vilsmeier (POCl<sub>3</sub>/DMF) selon la méthode de O. Meth-Cohn. Nous avons préparé cinq dérivés de 2-chloro-3-formylquinoléine. Dans le deuxième chapitre nous décrivons la synthèse des amides quinoléiques suivant une procédure simple en deux étapes. La première étape consiste en la synthèse des acides quinoléiques par oxydation des aldéhydes correspondants par le réactif de Jones (CrO<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>O) et nous avons obtenus cinq nouveaux dérivés de 2-chloro-3-carboxyquinoléine. Dans la deuxième étape nous avons préparé six nouveaux dérivés des quinoléinecarboxamides par traitement des acides carboxyliques quinoléiques par le chlorure de thionyle suivi de l'action d'une amine primaire ou secondaire. Le troisième chapitre est consacré à la préparation d'une série de dérivés de la 1,4-dihydropyridine portant le noyau quinoléine en utilisant la réaction à trois composants de Hantzsch et selon la procédure rapportée par J.J. Xia et coll. Cette série originale a été obtenue, par une réaction des 2-chloro-3-formylquinoléines, acétoacétate d'éthyle et l'acétate d'ammonium en présence de chlorure de fer dans un milieu aqueux.

2007/079 MAG

1127. Ghalia, Mohammed

Synthèse des nouveaux styryles Quinoxalines : étude de la réaction de l'époxidation / Mohammed Ghalia. - 98 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Quinoxaline; quinoxalinone : Styryle

2013/468 MAG

1128. Gharraf, Nouredine

Chemical study of Euphorbia Gyyoniana and Launaea resedifolia by a study of reactivity of some butenolides / Nouredine Gharraf. - 210 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;index;GHA.CH./106

Euphorbia Gyyoniana; Launaea resedifolia : butenolides

2006/106 DOC

1129. Girouard, Stéphane

Chimie organique 1 /Stéphane Girouad , Danielle Lapierre , Claudio Marrano. - Montréal ( Quebec ) : Chenelière éducation, 2013. - 534 p. : couv. coul. , imag. ; 27cm.

Bibliogr.Index P.517-534  
ISBN 978-2-7650-3356-1(vol.01)

Spectroscopie : Chimie organique; Composés aromatique : Chimie organique; Composés halogénés : Chimie organique; Ehters : Chimie organique

BCH/ 2823 t.1

1130. HABIBATNI, Sofiane

Etude phytochimique et pharmacologique des Algues Marines Algériennes, cas de l'espèce *Jania rubens*. / Sofiane HABIBATNI. - 87 f. : tableaux ; figures ; 29 cm.

HAB.CH./055

Terpènes; Stérois; Algues marines; Activité biologiques.

L'ossature de ce travail est axée sur l'étude de la composante terpénique de l'espèce *Jania rubens* et la valorisation biologique de ses composés. Ce travail est divisé en quatre parties :

- 1- Généralités sur les algues, leur classification, leur intérêt biologique, économique et industriel.
- 2- Une étude théorique sur les terpènes, leurs différentes classes et leurs potentialités thérapeutiques.
- 3- Une étude phytochimique de *Jania rubens* qui comprend : description botanique et les métabolites rencontrés dans cette algue. Notre étude nous a mené à isoler et identifier deux pproduits après extration, les données spectrales de la RMN nous ont permis de confirmer que ces deux produits sont le cholestérol et le second est le phtalate. L' analyse de la composition des huiles essentielles par CG-MS nous a permis d'identifier 26 produits dont deux restent inconnus.
- 4- L'étude de l'activité antibactérienne de l'extrait éthéré in vitro sur quatre souches, montre que notre extrait a une activité de l'égard des souches suivantes : *E. Coli* et *Staphylococcus aureus*, *Bacillus megaterium* et *pseudomonas*.

2005/055 MAG

1131. HACHELAF, Ahlam

Etude phytochimique et activité antimicrobienne de l'espèce *Ranunculus arvensis* L. / Ahlam HACHELAF. - 126 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Glossaire

*Ranunculus arvensis*, Etude phytochimique, Flavonoides, alcaloides, coumarine, activité antimicrobienne.; HAC.CH./048

La renoncule de champs (*Ranunculus arvensis*) espèce de la famille de renonculacées famille riche en produits de métabolismes secondaires (flavonoides ; alcaloides..) d'où l'intérêt de ce présent travail, qui a été en premier lieu entamé par un screening phytochimique qui révéla la richesse de la plante en produits (flavoniques, alcaloidiques et coumariniques) suivie d'une étude analytique approfondie sur les alcaloides, flavonoides et coumarines en utilisant les méthodes chromatographiques usuelles (CCM - colonne - papier-HPLC...). Ces méthodes permettent d'isoler un produit coumarinique et trois produits flavoniques leur identification est faite par les analyses spectroscopiques (UV-RMNH) et l'hydrolyse acide, seulement l'élucidation structurale finale ne sera confirmée que par d'autres analyses plus poussées qui seront faites ultérieurement. La deuxième tranche de ce travail consiste à l'étude antimicrobienne de quatre extraits (flavonique, alcaloidique et coumarinique) qui montre un effet antibactérien très significatif sur les extraits surtout sur *Staphylococcus aureus* ; *Escherichia coli* d'où l'intérêt de la détermination de la CMI et CMB et enfin un test antifongique faible par rapport à l'activité antibactérienne.

2005/048 MAG

1132. Haiour, Hasna

Préparation et évaluation biologique de composés polycycliques hybrides quinoléine-hétérocycles à visée thérapeutique / Hasna Haiour. - 177 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Quinoléine : réaction d'addition-hétérocyclisation; Hybride quinoléine-hétérocycle; Maladie d'Alzheimer : tacrine/activité biologique

2014/486 DOC

1133. Halou, Oumar-Mahamat

Réactivité des radicaux acyloxy : oxydation des acides  $\alpha,\beta$ -insaturés par  $S_2O_8^{2-}/Cu^{+2}$ . - 81 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.; OUM.CH./161

Radicaux acyloxy : transfert-1,5 d'hydrogène; Persulfate : oxydation; Décarboxylation  
1984/161 DOC

1134. Hamimed, Souad

Caractérisation chimique des principes à effet antidermatophyte des racines d'*Anacyclus pyréthrum* L. / Souad Hamimed. - 138 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes; HAM.CH./272

Caractérisation chimique : principes à effet antidermatophyte des racines d'*Anacyclus pyréthrum* L.  
2009/272 MAG

1135. Hammoud, Leila

Recherche et détermination structurale des métabolites secondaires de *Centaurea nicaeensis* All. Var. *walliana* M. (Asteraceae) : Etude de la phase acétate d'éthyle de l'extrait hydro alcoolique. / Leila Hammoud. - 119 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;HAM./CH./287

Recherche /détermination structurale des métabolites secondaires de *Centaurea nicaeensis* All; hydro alcoolique

2009/287 MAG

1136. Hart, harold

Chimie organique1 / harold Hart, Lesslie E.craine, D avidjart et christopher M, (auteur) Hadad copyright; (adaptateur) Stéphane Girouard, (adaptateur) Danielle Lapierre, Alain lachapelle, (collaborateur), (collaborateur) collège andré-grasse. - paris : dunod, 2008. - 478p. : couv.ill. en coul. ; 27cm.

ISBN 978-2-10-051984-2

Chimie organique

BCH/1871/01; BCH/1872/01; BCH/1873/01; BCH/1874/01

1137. Hart, harold

Chimie organique2 / harold Hart, Lesslie E.craine, D avidjart et christopher M, (auteur) Hadad copyright; (et al), (adaptateur, collaborateur) Daniel Després Alain Lachapelle. - paris : dunod, 2008. - 318p. : couv.en coul. ; 27cm.

index310 - 318p.

ISBN 978-2-10-051985-9

Chimie organique

BCH/1871/02; BCH/1872/02; BCH/1873/02; BCH/1874/02

1138. خلف الله, أسيا

..أسيا خلف الله. - 115 ص. : جداول,رسومات بيانية ; 30 سم / *Astragalus armatus* . فصل و تجديد منتوجات الأيض الثانوي الفلافونيدي للنبته

بيبلوغرافية ؛ خلف.ك/188

م 2004/188

1139. خلف الله, أسيا

Ammi visnaga L., Eryngium triquetrum Vahl.(Apiaceae) *Astragalus armtus* willd. (Fabaceae ) / أسيا خلف الله. - 237ص : جداول ,رسومات بيانية ; 30سم /

؛ بيبيلوغرافية ؛ khel.ch 379

، فلافولات غليكوزيدية، الزيت الأساسي ، الفعالية المضادة للبكتيريا ، الفعالية المضادة للاكسدة

د 2012/379

يحياوي, أحمد عبد الرحيم . 1140.

أحمد عبد الرحيم يحياوي. - 139ص : جداول,رسومات بيانية ; 30سم / *Salvia barrelieri bicolor* : فصل و تحديد نواتج الأيض الثانوي لنبتة

بيبلوغرافية؛ يحي. ك/249

الشفويات,نبات*Salvia barrelieri bicolor*فلافونويدات

م 2008/249

خطاف, عبد الكريم . 1141.

فصل و تحديد نواتج الأيض الثانوي و دراسة الفعالية المضادة للأكسدة لنبتة / عبد الكريم خطاف (*chenopodiaceae*) *Salsola tetragona* del. : جداول,رسومات بيانية ; 30سم - 112ص

بيبلوغرافية؛خط ا.ك/369

الفلافونيدات،التربينات،النشاط المضاد للأكسدة و متعدد الفينول*Salsola tatragona,Chenopodiaceae*

م 2011/369



214 JAYAWARDENA, Shanthilal L.

Synthèse d'un agent de protection macromoléculaire contre l'oxygène : étude sur molécules modèles et application aux polymères / Shanthilal L. JAYAWARDENA. - 186 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie; JAY.CH./087

Protection macromoléculaire; Synthèse agent; Oxygène; Polymères; Caoutchouc liquide

La mise au point des conditions d'obtention d'antioxydants macromoléculaires par réaction de la p-amino diphénylamine avec un polyisoprène-1,4 époxydé a pu être réalisée en se référant à l'étude préalable approfondie de la réaction de l'aniline avec les modèles de structures 1,4 polyisopréniques époxydées. Cependant, l'application aux polymères des conditions définies sur modèles en ce qui concerne le choix du solvant, ne donne pas le résultat escompté et nous avons observé que les vitesses de réaction sont, contrairement à ce qui a été observé sur modèles, plus grandes dans le toluène que dans l'o.dichlorobenzène. Par ailleurs, nous avons montré que la mise en œuvre du phénol entraîne la dégradation des polyisoprènes époxydés et nous avons dû définir les limites de concentration en phénol permettant de limiter l'intervention de ce phénomène parasite. La caractérisation structurale des antioxydants macromoléculaires obtenus dans ces conditions adaptées, montre, comme l'étude sur modèles le laissait escompter, que la fixation de l'ADPA sur le PIE résulte des réactions d'addition normale et anormale de l'amine primaire sur les structures oxirane. Nous avons observé en outre, l'intervention de réactions secondaires de réarrangement des structures polyisopréniques et des structures oxirane probablement par cyclisation et par ouverture des cycles oxirane conduisant à des structures tétrahydrofurannediyle. L'étude cinétique a montré qu'en début de réaction, la loi cinétique implique un ordre unitaire en chacun des trois composants réactionnels, p-ADPA, structure oxirane et phénol, correspondant au mécanisme proposé pour la réaction sur modèles. Cependant, la forme sigmoïde de la courbe d'évolution du rendement en fonction du temps, laisse supposer qu'à partir d'un taux de conversion suffisant, interviennent des réactions avec consommation d'aniline qu'il conviendrait d'étudier. Les vitesses absolues de réaction entre 100 et 140°C sont inférieures à celles déterminées sur modèles, bien que la p-ADPA soit plus basique que l'aniline. Ceci peut être attribué, d'une part à la viscosité du milieu et d'autre part, à l'intervention accrue des effets stériques. Ces phénomènes permettent d'expliquer l'augmentation de l'énergie libre d'activation. Par contre, la valeur de l'entropie d'activation (-68 cal/mol.k) est comparable à celle observée sur modèles, ce qui montre que les macromolécules présentant de mobilités de chaîne suffisantes pour que la formation de l'état de transition trimoléculaire, ne soit pas notablement moins favorisée que sur molécules organiques. L'efficacité d'un antioxydant macromoléculaire ainsi obtenu pour la protection d'un polybutadiène, estimée à partir du temps d'introduction des réactions avec l'oxygène, est comparable à concentrations égales à celle de son correspondant organique. Ce résultat montre que la diminution éventuelle de la fréquence des collisions favorisant les réactions résultant de la moindre mobilité de l'antioxydant macromoléculaire par rapport aux inhibiteurs organiques, doit être compensée par une augmentation de ces temps de collision rendant ces dérivés plus efficaces. Par ailleurs, nous avons pu vérifier l'effet de synergie positif de cet antioxydant aminé macromoléculaire avec méthhyl-4 ditertbutyl-2,6 phénol, ce qui implique une aptitude des espèces macroradicaux de l'AOMMA, à participer aux réactions de fonctions amine proposées pour expliquer ces phénomènes de synergie.

1981/087 DOC

1143. Jean-Blain, Claude

Les plantes vénéneuses : leur toxicologie / Claude Jean-Blain; Michel Grisvard. - Paris : la maison Rustique, 1973. - 140 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.index

Plantes vénéneuses : toxicologie; Toxicologie : Plantes vénéneuses

BCH/2667

1144. Jouini, Amor

Eléments de chimie inorganique : cours et exercices corrigés / Amor Jouini. - Tunisie : CPU, 2000. - 287p. : couv.en.coul ; 24cm. - (M : sciences fondamentales).

Maîtrise de chimie, Maîtrise de sciences physiques, écoles d'ingénieurs  
ISBN 9973-37-015-5

Chimie inorganique : exercices/cours

BCH/1900

1145. KABOUCHE, Ahmed

Etude phytochimique de plantes médicinales appartenant à la famille des Lamiaceae. / Ahmed KABOUCHE. - 305 f. : tabl., fig. ; 29 cm..

Références bibliographiques.; KAB.CH./094

Lamiaceae, salvia, phlomis, thymus, flavonoides, diterpenoides, phényléthanoides, activité antibactérienne, huile essentielle.

La famille des Lamiaceae est largement distribuée en Algérie. Le genre *Salvia*, le plus répandu, comprend 23 espèces, le genre *Thymus* compte 15 espèces dont 13 sont endémiques alors que le genre *Phlomis*, le moins diversifié, comprend 4 espèces dont 3 sont endémiques. Nos travaux d'extraction des racines de l'espèce endémique *Salvia jaminiana*, suivie de séparations chromatographiques (CC, CCm), nous ont permis d'isoler et d'identifier 3 stérols (sitostérol; campestérol; stigmastérol) et 11 diterpénoïdes (6,7-déhydroroyléanone; cryptanol; microstégiol; ferruginol; 6-hydroxysalvinolone; royléanone; 7-acétoxyroyléanone; horminone; 12-méthoxy-7-acétoxyroyléanone; 12-méthoxy-7-oxoroyléanone; 11,14-dihydro-12-méthoxy-6-oxoabiéta-8,11,13-triène), les 3 derniers étant inédits. Les racines de *S. jaminiana* ont manifesté une bonne activité antibactérienne vis-à-vis de *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus* et *Streptococcus a-hemolytic*. Nos travaux d'extraction liquide-liquide de la partie aérienne de l'espèce endémique *Phlomis crinita*, suivie de séparations chromatographiques successives (CC, CCM), nous ont permis d'isoler et d'identifier 3 flavonoides (lutéoline; lutéolin-7-O-B-D-glucoside; chrysoeriol-7-B-D-(3''-(E)-p-coumaroyl)glucoside) et un phényléthanoïde (verbascoside). L'analyse GC et GC/MS des huiles essentielles des espèces endémiques *Thymus numidicus* et *Thymus fontanesii* a montré que la première huile est majoritairement composée de thymol (68.2 %), de carvacrol (16.92 %) et de linalol (11.5 %) alors que les composants majoritaires de la deuxième huile sont : le thymol (68.2 %), le  $\gamma$ -terpinène (15.9 %) et le p-cymène (13.0 %). L'huile essentielle du *Thymus numidicus* a manifesté une excellente activité antibactérienne vis-à-vis de *Bacillus subtilis* (72 mm), *Staphylococcus aureus* (66 mm), *Enterococcus aerogenes* (60 mm) *Klebsiella pneumonia* (50 mm) et *Escherichia coli aerogenes* (48 mm).

2005/094 DOC

1146. Kenza, Bouchelouche

Reductive removal of trityl group from tetrazoles via indium, zinc and arene catalyzed lithiation / Bouchelouche Kenza. - 186p. ; 29cm.

Bibliogr. P.169-186, Annex P.188 - 195

Tetrasols : protection; Arene : lithiation/ cleavage; Zinc; Indium; Trityl

2015/500 DOC

1147. Khaled, Boukebbous

Synthèse , caractérisation et étude des complexes organométalliques à base de métaux de transition et de ligands soufrés , azotés , oxygénés , phosphorés et halogénés / Boukebbous Khaled. - 243p. ; 29 cm.

Chimie organométallique; Dérivés de dithiole-thione; Chimie organométallique de surface; Activité catalytique  
2017/530 DOC

1148. KHAZNADAR, Rofia

Synthèse et réactivité des dérivés de la quinoléine : réaction avec des composés à méthylène active / Rofia KHAZNADAR. - 76 f. : fig., tabl. ; 30 cm..

Bibliogr.

02 exp. disponible à la bibliothèque de chimie;KHA.CH./014

Existe à la BUC

Vilsmeier; Quinoleinecarbaldéhyde; Knoevenagel; Méthylènes activés; Dérivés carbonylés  
alpha,Bêta-instaurés

L'objectivité de notre travail est celui d'apporter un complément d'information à un programme déjà établi par notre laboratoire et qui consiste à synthétiser des molécules à haut activité biologique et en particulier les composés carbonylés  $\alpha,\beta$ -instaurés à noyau quinoléique .

Dans un premier lieu nous avons synthétisé quelques aldéhydes ou plus exactement des 2-chloro-3-formylquinoléines facilement accessibles par action du réactif de Vilsmeier (POCl<sub>3</sub>/DMF) dans les proportions 1.3/7 et ceci sur les acétanilides correspondants .

Dans un deuxième lieu , nous avons préparé huit composés nouveaux obtenus par condensation d'aldéhydes quinoléiques et de méthylènes activés dans un milieu basique selon la méthode de Knoevenagel . ces produits ont été séparés sur plaque préparative de gel de silice et identifiés par RMN du protons.

Les stratégies de synthèse développées au cours de ce travail reposent sur l'agencement de réactions simples et faciles réalisées dans des conditions modérées sans donner de sous-produits et avec de bons rendements.

2002/014 MAG

1149. KHERIBET, Rabia

Synthèse d'esters alpha-amines , Béta-fluores et Alpha-amines Béta; Béta-difluores homologues des acides amines naturels : synthèse de Béta , Béta difluoramines : Etude spectrales (R.M.N.,S.M.) de ces esters amines fluorés / Rabia KHERIBET. - 120 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;KHE.CH./122

Existe à la BUC

Synthèse d'esters; Alpha-amines; Béta-fluores; Alpha-amines Béta; Béta-difluores; Acide amine naturel; Synthèse de Béta; Béta-difluoroamines; Ester amine fluoré

L'importance liée aux acides et esters alpha-aminés bêta - fluorés nous a amené à évaluer l'action de l'acide fluorhydrique (pyridine) sur les aziridine -esters ainsi que sur les azirine-esters et les azirines non fonctionnalisées , en vue de mettre au point une méthode peu coûteuse permettant d'accéder à ces types de composés . HF-pyridine réagit régiosélectivement et stéréosélectivement avec les aziridine-esters arylaliphatiques pour donner les fluoro-aminoesters avec de très bons rendements : l'attaque du fluor est totalement dirigée sur le carbone benzylique et le dérivé thréo est obtenu en grande prépondérance . Les aziridine-esters aliphatiques réagissent régiosélectivement et stéréospécifiquement pour donner les fluoro-aminoesters avec des rendement quantitatifs : l'attaque du fluor est exclusivement dirigée sur le carbone le plus capable de stabiliser une charge positive et l'ouverture du cycle se fait exclusivement en trans . Les azirine-esters conduisent uniquement aux esters alpha-aminés bêta , bêta -difluorés . Cependant , le résultat de l'action de HF-pyridine sur les azirines non fonctionnalisées dépend des substituants portés par les carbones 2 et 3 de l'azirine . Nous avons dans le chapitre III , commenté certaines données caractéristiques de la spectroscopie RMN et de la spectrométrie de masse , te mis en relief l'intérêt biologique de ces acides aminés fluorés.

1981/122 DOC

1150. Khetoul, Halima

Contribution à l'étude phytochimique et biologique du *Verbascum atlanticum* batt.(Scorfulariacées) / Halima Khetoul. - 98 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;KHE.CH./

*Verbascum atlanticum* batt.; Scorfulariacées : screening; Flavanoïdes

2013/401 MAG

1151. KITOUNI, Rachid

Isolement et détermination des métabolites secondaires de l'exsudat toluène-acétate d'éthyle de *Centaurea calcitrapa* (Asteraceae). / Rachid KITOUNI. - 119 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;KIT.CH./196

*Centaurea calcitrapa*, Flavonoïdes, Sesquiterpène lactones, compositae.

Ce travail fait partie de notre programme de recherche sur les plantes médicinales algériennes du genre *Centaurea* (Compositae). Les études que nous avons entreprises concernent la détermination des composés flavoniques et les sesquiterpène lactones de l'espèce "*Centaurea calcitrapa*", ces études sont une poursuite des résultats précédents sur les métabolismes secondaires de cette espèce. L'isolement des composés et leur purification, basés sur l'utilisation d'une combinaison de méthodes chromatographiques, et leur détermination structurale grâce à l'utilisation de techniques physicochimiques et spectroscopiques, telles que l'ultraviolet, et la résonance magnétique nucléaire, ont permis d'isoler six composés flavonoidiques : l'Eupatorine et l'Eupatiline et le Jaceosidine et Cirsiliol et l'hispiduline et l'apigénine et un sesquiterpène lactones : cnicine, à partir des parties aériennes. Cependant, trois flavonoïdes aglycones (Eupatorine, Eupatiline, Cirsiliol) décrits dans ce travail sont signalés pour la première fois dans cette espèce.

2007/196 MAG

1152. Kolli, El-hadj

Recherche et détermination structurale de métabolites secondaires d'espèce du genre *Centaurea* : activité cytotoxique / El-hadj Kolli. - 198 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;KOL.CH./397

*Centaurea* : activité cytotoxique

2013/397 DOC

1153. Krausz, Pierre

Mini manuel de chimie organique : cours + exos / Pierre Krausz, Rachida benhaddou, (auteur) Robert granet. - 2e éd.. - Paris : dunod, 2008, 2012. - 260p. : couv.en.coul ; 22cm..

ISBN 978-2-10-057629-6

CHimie organique

BCH/2131; BCH/2132; BCH/2133

1154. Krausz, Pierre

Mini manuel de chimie organique : cours + exos / Pierre Krausz, Rachida benhaddou, (auteur) Robert granet. - Paris : dunod, 2008. - 249p. : couv.en.coul ; 22cm..

ISBN 978-2-10-050888-4

CHimie organique

BCH/2126; BCH/2127; BCH/2128; BCH/2129; BCH/2130

55. LAABASSI, Mohamed

Synthèse de diènes polyfonctionnels et choraux : utilisation à la préparation de produits naturels à l'aide de réactions intramoléculaires de Carbènes / Mohamed LAABASSI. - 70 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;LAA.CH./134

Existe à la BUC

Complexes butadiène -fer-tricarbonyle; Synthèse asymétrique; Alcools et éthers diéniques; Cyclopropanes électrophiles; Iridoïdes; Verbenalol

Ce mémoire montre l'intérêt des complexes butadiène fer-tricarbonyle optiquement actifs dans le domaine de la synthèse asymétrique. ces dérivés organométalliques ont permis la préparation d'alcools et d'éthers diéniques fonctionnels et chiraux ; les diènes de configuration E, Z ont pu être obtenus d'une manière très sélective . Ces composés ont ensuite été utilisés à la préparation d'une lactone optiquement active . Ce complexes organométalliques permettent par ailleurs une approche originale à la synthèse d'iridoïdes en série optiquement active : la préparation que nous avons réalisée , du (-) verbenalol naturel et de son épimère le (-) épiverbenalol illustre parfaitement cette nouvelle voie .

1985/134 DOC

1156. labeed, Ilhem

Composition chimique et évaluation des activités biologiques des huiles essentielles de Pistacia Atlantica Desf. de Ferula vesceritensis coss . et dur . et synthèse catalytique de nouveaux dérivés pipéridiniques / Ilhem labeed. - 163p. ; 29cm.

Bibliogr.P.153-163

Pistacia atlantica Desf.; Ferula verceritensis Coss et Dur; Antioxydant; Anticholinestérase; Antibactériel; Oxydative coupling; Enamides; Hydrogénation; Hydrobration; Piperidines

2015/501 DOC

1157. LADRAA, Souheila

Synthèse de dérivés de cyanopyridinylquinoléines et d' $\alpha$ -aminonitriles quinoléiques / Souheila LADRAA. - 117 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, Annexes;LAD.CH./208

Quinoléines, réactif de Vilsmeier, réaction de Hantzsch, Pyridines, réaction de Strecker,  $\alpha$ -aminonitriles.

Dans le cadre de l'axe de recherche développé dans notre laboratoire et consacré à la synthèse et à l'évaluation biologique de dérivés nouveaux de la quinoléine, le travail entrepris à travers ce mémoire, est orienté vers la préparation de dérivés nouveaux hétérocycliques polyfonctionnels comportant le motif quinoléine et également vers la synthèse d' $\alpha$ -aminonitriles, précurseurs d' $\alpha$ -aminoacides, associés à un noyau quinoléine.

Le premier chapitre, est consacré à la synthèse de quelques dérivés de 3-formylquinoléines différemment substituées (2.a-f) lesquels sont obtenus par action du réactif de Vilsmeier sur les acétanilides correspondants (1.a-f).

Dans le deuxième chapitre, quelques nouveaux dérivés de 3-cyanopyridines et pyridin-2-ones associés au motif quinoléine ont été préparés par des méthodes simples et pratiques. Nous avons exploré deux voies d'accès distinctes, une synthèse directe (one pot) en combinant trois réactifs (aldéhyde, cétone et composé à méthylène activé) en présence d'une source d'ammoniac suivant la réaction de A. Hantzsch (réaction à multi-composants) pour la préparation des composés 3.a-f, et 4.a-d. La seconde approche est classique, elle consiste en une division séquentielle de la réaction (deux étapes distinctes avec isolation des produits) selon deux voies différentes : formation de dérivés de (2-chloroquinoléin-3-yl) acrylonitrile 5.a-f puis ajout du dérivé de l'acétophénone et préparation de chalcones suivie d'addition de dérivé à méthylène activé (malononitrile et cyanoacetate d'éthyle).

Le troisième chapitre porte sur la préparation de quelques dérivés nouveaux d' $\alpha$ -aminonitriles (7.a-h), précurseurs d' $\alpha$ -aminoacides, suivant la réaction de Strecker (addition d'ion cyanure aux imines correspondantes 6.a-h). Nous avons également procédé à la préparation d'une imine optiquement active par l'utilisation de copule chirale ((S)-(-)-1-méthylbenzylamine). L'addition de t-Bu(Me)<sub>2</sub>SiCN conduit à un mélange de deux diastéréoisomères (composé 7.h, 84%) S,S et R,S dans un rapport de 62:38. La stéréochimie relative du produit majoritaire 7.ah (S,S) a été déterminée suite à une étude par diffraction des rayons X. La version asymétrique et l'extension de cette réaction seront les futures recherches.

Tous les produits préparés ont été identifiés par les méthodes spectroscopiques usuelles (1H NMR, 13C NMR, IR) et la configuration du composé 7.ah a été déterminée par les rayons X.

2007/208 MAG

1158. LAGGOUNE, Souheila

Etude phytochimique et biologique de plantes médicinales du genre stachys. / Souheila LAGGOUNE. - 305 f. : tabl. ; fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques.;LAG.CH./341

Plantes médicinales : étude phytochimique/biologique

2011/341 DOC

1159. LASSALLE, André

CHIMIE : Comprendre la chimie organique : nomenclature, hydrocarbures, dérivés halogénés, alcools : Résumés de cours et exercices corrigés / André LASSALLE, (auteur) Dider ROBERT. - n.éd. - Paris : ellipses, 2010. - 236p. : ill.:couv.en coul. ; 26cm. - (TECHNOSUP).

conçu aux filières technologiques des enseignements supérieurs  
ISBN 978-2-7298-612-1

CHime organique : nomenclature/hydrocarbures/dérivés halogénés/alcools; Nomenclature : CHime organique; hydrocarbures : CHime organique; Dérivés halogénés : ; Alcools : CHime organique  
BCH/1895; BCH/1896; BCH/1897; BCH/1898

1160. Lassalle, André

Comprendre la chimie organique : Nomenclature , hydrocarbures , dérivés halogénés , alcools : Résumés de cours et exercices corrigés / André Lassalle, (auteur) Didier Robert. - Paris : Ellipses Edition Marketing, 2010. - 234 p. : couv.ill. ; 24 cm. - (Technosup).

Index  
ISBN 978-2-7298-6121-1

Alcanes / cyclanes : chimie organique; Alcènes : chimie organique; Arènes : chimie organique; Alcools : chimie organique

BCH/2741; BCH/2742

1161. Lefahal, Mostefa

Etude phytochimique, biologique et activité anticorrosion de trois plantes médicinales Algériennes appartenant aux familles Plumbaginaceae , Tamaricaceae et Apiaceae / Mostefa Lefahal. - 291 p. : tab. ; 27 cm.

Plumbaginaceae : Flavonoides; Tamaricaceae : activité anticorrosion; Apiaceae : étude biologique  
2014/410 DOC

1162. Lehleh, Asma

Synthèse , etude structurale et propriétés magnétiques de nouveaux moléculaires inorganiques / Asma Lehleh. - 133p. ; 29 cm.

Anex P. [01-71]

Ligands carboxylate; Métaux de transition; Propriétés

2016/522 DOC

1163. Lubin germain, Nadège

CHimie organique en 25 fiches / Nadège Lubin germain, (autres) Jacques Uziel. - Paris : Dunod, 2008. - 157p. : couv.en.coul ; 21cm.. - (Express sciences).

index:155-157p.  
ISBN 978-2-10-051654-4

CHimie organique

BCH/2022; BCH/2023; BCH/2024; BCH/2025



1164. Lubin germain, Nadége

CHimie organique en 26 fiches / Nadége Lubin germain, (auteur) jacques uziel. - 2e éd.. - Paris : dunod, 2011. - 157p. : couv.en.coul ; 21cm.. - (Express sciences).

index:155-157p.

ISBN 978-2-10-055400-3

CHimie organique

BCH/2234; BCH/2235; BCH/2236

1165. Mallem, Tiba

Etude phytochimique de l'exsudat et des huiles essentielles de l'espèce Inula Crithmoides / Tiba Mallem. - 95 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;MEL.CH./068

Inula Crithmoides : étude phytochimique

2007/68 MAG

1166. Mannana, Imène

Etude d'une nouvelle catalyse : la co-catalyse vis-à-vis des réactions à composants multiples de Hantzsch et de Biginelli / Imène Mannana. - 118 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Hantzsch : composants multiples; Biginelli : composants multiples de

2014/465 DOC

1167. Marchal, Damien

Annales de chimie organique 1 / Damien Marchal, (auteur) Nguyet-Thanh ha Duong Angie Attoche. - Paris : Ellipses Edition Marketing, 2014. - 204 p. : couv.ill. ; 24 cm. - (Paces).

ISBN 978-2-3400-0077-3

Synthèse : chimie organique

BCH/2738; BCH/2739; BCH/2740

1168. Marche, Elise

Chimie organique : cours , exercices annales et QCM corrigés / Elise Marche. - Paris : Dunord, 2005. - 293 p. : couv. ill. ; 24 cm.

ISBN 210048916 X

Synthèse : chimie organique

BCH/1368 2/2; BCH/1368 1/2

1169. Margossain, Nichan

Glossaire du risque chimique / Nichan Margossain. - Paris : Dunord, 2011. - 255 p. : couv. ill. ; 18 cm.

ISBN 978-2-10-055277-1

BCH/2677. BCH/2678

1170. Maria, Ferhat

Etude phytochimique et évaluation des activités biologiques des espèces : *Mentha aquatica*, *Stachys guyoniana* et *Thymus dreatensis* (LAMIACEAE) / Ferhat Maria. - 212p. : tab. ; 29cm.

bibliogr. P.172-211

lamiaceae; *Mentha aquatica*; *Stachys guyoniana*; *Thymus dreatensis*; Triterpenoids; Essential oil; Biological activities; NMR 1D and 2D

2016/519 DOC

1171. MCMurry, John

CHimie Organique : Les grandes Principes : cours et exercices corrigés / John MCMurry, Eric Simanek; ..., Jacques Uziel, ... CHistophe Darcel. - 2 éd.. - Paris : Dunod, 2007. - 658p. : ill.:couv.en coul. ; 26cm. - (Sciences sup).

trad.de titre américain:"fundamentals of organic chemistry,6 éd."

ISBN 978--2-10-050547; 0-495-01203-3

CHimie Organique : la description des molécules bibliographiques; Molécules bibliographiques : CHimie Organique

BCH/2203; BCH/ 2204; BCH/2205; BCH/2206; BCH/2207

1172. Mekhelfi, Tarek

Séparation et détermination structurale de métabolites secondaires de deux plantes Algériennes-activités biologiques / Tarek Mekhelfi. - 220 p. : tab. ; 29 cm.

*Thymelaea microphylla*; *Linaria aegyptiaca*; Activité anttioxydante

2016/516 DOC

1173. MEKKIOU, Ratiba

Recherche et détermination structurale des métabolites secondaires d'espèces du genre *Genista* (Fabaceae) : *G. saharae*, *G. ferox*. / Ratiba MEKKIOU. - 201 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;MEK.CH./367

Métabolites secondaires : *Genista* (Fabaceae); *G. saharae*, *G. ferox*.

2005/367 DOC

1174. MERAH, Boumediène

Synthèse de quelques cyano-2 phényl-3 aziridines ylures d'azométhine potentiels : étude de la cycloaddition de ces dipôles -1,3 à divers dipolarophiles / Boumediène MERAH. - 09 f. : fig. , tabl. ; 27 cm..

Resumé de la thèse

04 exemplaires à la bibliothèque du département de chimie;MER.CH./164

Synthèse; Cyano-2 phényl-3; Azirdine; Ylure d'azométhine potentiel; Cycloaddition; Diplôle-1,3; Dipolarophile [S.D.]/164 DOC

1175. Merzouki, Soraya

Electrosynthèse de quinoleines et indolines par l'électroreduction de nitrobenzenes substituées / Soraya Merzouki. - 133 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;MER.CH/387

Polarographie; Electroreduction; Voltamétrie cyclique; Quinoleines; Indoline; Hydroxy quinolinone; Azoxy bi phényle

2012/387 DOC

1176. Mesplède, J.

Précis de chimie : cours exercices résolus : Chimie organique / J. Mesplède. - 02 éd.. - Paris : Bréal, 1986. - 240p. : couv.ill. ; 24 cm.

ISBN 28539425210

Stereochimie : chimie organique; Petrochimie : chimie organique; Amines : chimie organique  
BCH/2672

1177. MESSAI, Laid

Etude phytochimique d'une plante médicinale de l'est algérien / Laid MESSAI. - 94 f. : Tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques.MES.CH./356

Artemisia herba alba

2011/356 DOC

1178. MEZACHE, Nadjet

Détermination structurale et évaluation biologique de substances naturelles de quelques espèces de la famille asteraceae : Senecio giganteus Desf. et Chrysanthemum myconis L. / Nadjet MEZACHE. - 190 f. : tabl. fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;MEZ.CH./323

Asteraceae : Senecio giganteus Desf./Chrysanthemum myconis L.

2010/323 DOC

1179. MICHEL FLORIN, Brigitte

Copolymères éthylène - hexène -1 : synthèse , caractérisation , étude de quelques propriétés / Brigitte MICHEL FLORIN. - 249 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;MIC.CH./152

Ethylène; Héxene -1; Polyéthylène; Héxane; Polymérisation; Copolymérisation; Etude cristallinité; Analyse thermique

Ce travail a permis d'étudier l'aptitude du catalyseur phillips et de quelques autres systèmes catalytiques à base de chrome, à la copolymérisation de l'éthylène avec l'héxène-1. La mise au point de la synthèse a été longue et délicate en raison, d'une part, du manque de données bibliographique, d'autre part de l'extrême sensibilité du catalyseur à l'empoisonnement. Cela a nécessité l'addition de faibles quantités de triéthyl-aluminium pour détruire les impuretés résiduelles (traces d'eau ou d'oxygène) du milieu réactionnel. De nombreux essais ont mis en évidence un certain nombre de paramètres tels que températures, quantité de triéthyl-aluminium, régissant à la fois les activités du catalyseur, les taux de réactivité des monomères et l'aspect morphologique des polymères. Ces divers paramètres ont un rôle complexe que les conditions et dispositifs expérimentaux, imposés par la nécessité d'obtenir d'assez grande polymères (50 à 100 g) ne permettent pas d'analyser de façon rigoureuse. Dans tous les essais, on observe une baisse de la vitesse de consommation des monomères avec le temps de polymérisation, ce qui est probablement dû à l'encrassement du catalyseur. Toute variation des conditions opératoires modifie cette vitesse : la formation des sites catalytiques actifs se fait au contact du milieu réactionnel. Leur nombre et leur activité vis-à-vis de chacun des monomères dépend des conditions de leur formation. D'une façon générale, l'augmentation de l'incorporation de l'hexène-1 s'accompagne d'une baisse de vitesse, en raison de son faible taux de réactivité par rapport à l'éthylène. La composition des copolymères bruts de synthèse ne varie pas de façon uniforme avec celle du milieu réactionnel ; le catalyseur diffère alors d'un essai à l'autre et on ne peut pas, dans ce cas, parler de taux de réactivité des monomères. Le rôle de la température est prépondérante sur les réactions de transferts : elles sont favorisées par son augmentation. Cela se traduit en particulier par l'augmentation de la fraction soluble à froid du polymère et donc par une altération de ses propriétés. Cependant un abaissement de température fait apparaître des masses moléculaires trop élevées et le polymère devient pratiquement insoluble. Le triéthyl-aluminium modifie à la fois l'activité en détruisant les impuretés résiduelles et également les taux de réactivité en faveur de l'éthylène. Il est donc nécessaire d'utiliser des quantités strictement définies. Quelles que soient les conditions expérimentales, les polymères sont hétérogènes. Ils ont une large polymolécularité ( $P = 10$ ) qui s'accroît en copolymérisation ( $P = 30$ ). L'étude de copolymères montre qu'il sont également hétérogènes en composition. Cela indique l'existence d'une distribution de sites catalytiques ayant des taux de réactivité variables vis-à-vis de chacun des monomères. Bien que le fractionnement utilisé ne soit pas spécifique de la séparation en masse moléculaires, il nous a permis d'une part d'étudier la distribution des motifs hexène dans la chaîne par RMN  $^{13}C$  et d'autre part d'obtenir des copolymères de taux de ramification compris entre 3 et 20  $CH_3/1000 C$ , les groupes hexène étant répartis isolément dans la chaîne. Les quantités de polymère obtenus au cours d'un essai sont général suffisantes pour les caractérisations et les études de propriétés. Les polymères sont généralement caractérisés par les propriétés dont les mesures font appel à des méthodes standard normalisées, mises au point pour les usages industriels, suffisantes pour comparer les produits mais dont les valeurs absolues ne sont pas toujours significatives. Ainsi, la détermination du nombre de groupes méthyles par infra-rouge donne des valeurs très discutées. Il a donc été nécessaire de réexaminer les formules couramment admises. Un autre problème est lié à la faible quantité des groupes méthyles à doser. La méthode infra-rouge semble être dans ce cas mieux adaptée que la RMN  $^1H$  bien qu'elle nécessite un étalonnage préalable. Les mesures des masses moléculaires se sont avérées très délicates en raison de la mauvaise solubilité des polymères et des difficultés techniques inhérentes à la GPC à chaud. Nous avons cependant obtenu quelques résultats représentatifs qui traduisent la très large distribution de masse des copolymères. Quelques propriétés des copolymères fractionnés ont été étudiées en relation avec leur structure déterminée au préalable : aux de cristallinité, taille des cristallites, régularité du réseau cristallin sont affectés par la présence des ramifications butyles, même lorsque ces dernières sont en faible quantité (10 à 20  $CH_3/1000 C$ ). on peut aussi leur attribuer l'absorption d'énergie mécanique observée lors de la relaxation bêta dans les études des propriétés viscoélastiques. En outre, la comparaison des valeurs expérimentales et théoriques des températures de transition vitreuse de ces copolymères très cristallins est en faveur d'une température de trans

1977/152 DOC

1180. NGUYEN, Thoi-lai

Réactivité des hydrogénés Alpha-cétoniques : cinétique, orientation, mécanismes et influences structurales en baso-et acidocatalyse : applications synthétiques / Thoi-lai NGUYEN. - 66 f. : fig., tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie

Existe à la BUC

Hydrogènes Alpha-cétoniques; Emotisation des cétones; Réaction d'échange H-D; Cétone dissymétrique; Catalyseur

Nous pensons avoir amélioré notre connaissance sur cette réaction de l'énolisation des cétones déjà très étudiée depuis les travaux de Lapworth (1904), grâce à des perfectionnements techniques de détection et de dosage du deutérium apportés dans le domaine de la résonance magnétique nucléaire et de la spectrométrie de masse. Notre étude limitée à la réaction d'échange H-D (dont nous considérons que le mécanisme n'est pas forcément toujours identique aux mécanismes d'halogénéation ou de racémisation comme cela est depuis longtemps admis) a été effectuée sur un certain nombre de cétones dissymétriques : fluoracétone, chloracétone, butanone, méthoxyacétone, méthylthioacétone, 2-pentanone, isopentanone, fluorocyclohexanone, chlorocyclohexanone, phénylacétone, 1,1-fluorophénylacétone, 1,1-chlorophénylacétone et de cétones non dissymétriques : acétone, 3-pentanone, 1,3-difluoroacétone, cyclohexanone, propiophéone, alpha-fluoropropiophénone, alpha-chloropropiophénone, alpha-méthylpropiophénone. Pour suivre l'évolution de l'échange sur les deux côtes de ces cétones d'une part, et pour doser d'une façon précise les espèces isotopiques dans le milieu réactionnel d'autre part, nous avons mis au point une méthode nouvelle en spectrométrie de masse : elle présente l'avantage d'être très bien adaptée à nos conditions opératoires, de fournir une technique analytique sans équivalent pour le dosage sélectif du deutérium sur chaque carbone (alpha) et (alpha)' et de pouvoir être appliquée à un assez grand nombre de cétones dissymétriques bien qu'elle nécessite un traitement laborieux des résultats expérimentaux. Nous avons ainsi déterminé les constantes  $K(\alpha)$  et les constantes  $K(\alpha)'$ , mesurant respectivement la moitié d'un hydrogène en alpha et d'un hydrogène en (alpha)' avec une précision de l'ordre de  $\pm 6\%$ ; chacune d'elles a d'ailleurs nécessité la mesure de plusieurs constantes de vitesse auxiliaires. Pour chaque cétone dissymétrique donnée une fois les constantes de vitesse  $k(\alpha)$  et  $k(\alpha)'$ , déterminées, le rapport  $k(\alpha)/k(\alpha)'$ , qui indique l'orientation de la réaction d'échange a permis de dégager les effets relatifs des substituants sur les carbones C(alpha) et C(alpha)', une partie des résultats obtenus a été résumée dans un diagramme représentant schématiquement la variation des rapports  $K(\alpha)/K(\alpha)'$  en fonction des catalyseurs acides ou basiques. La discussion nous a conduit en particulier à dégager les conséquences suivantes :

- C'est un mécanisme " concerté ", représentant une large gamme de cas intermédiaires entre les cas extrêmes du type carbanien en catalyse basique et du type énols en catalyse acide, qui décrit pour le mieux la réaction d'échange H-D
- Nous proposons le rapprochement de ce mécanisme avec celui de l'élimination E2 : on sait que celui-ci se situe à peu près au milieu d'une gamme dont les cas extrêmes E1bc et E1 correspondent respectivement aux mécanismes du type carbanien et du type énols. Incidemment nous avons été amenés à étendre les discussions des influences structurales des substituants sur les orientations selon Sayzeff et Hoffmann dans les réactions d'élimination à d'autres substituants que les groupements alcoyles, notamment -F, -Cl, -OMe, -SMe, -Ph
- Dans ce contexte le rôle des substituants a été discuté d'une façon qualitative, c'est à dire en utilisant inévitablement deux influences différentes et opposées pour chaque substituant. La nature de ces influences n'est claire (déplacement inductifs) que pour certains d'entre eux (-F, -Cl, -OMe, -SMe) dans le cas de nette basocatalyse. Le problème reste ouvert pour le rôle de ces mêmes substituants dans le cas d'acidocatalyse : ils interviennent probablement comme source d'électrons dans les déplacements conjuguatifs (" effet " de résonance) stabilisant plus ou moins les doubles liaisons énoliques impliquées, mais ce modèle - le seul actuellement disponible - ne suffit pas pour interpréter les résultats sans ambiguïté. Le rôle du substituant méthyle est dans une situation intermédiaire sous forme d'empêchement stérique à la solvataion son influence rend bien compte des résultats expérimentaux, mais le caractère récent et qualitatif du concept conduit à une certaine réserve.

1971/153 DOC

1181. شباح, محمود

..دراسة اصطناعية للكينولين و مشتقاته / محمود شباح - 74 ص. : جداول, رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية ؛ شباح.ك/181

كينولين، فيلزماير، تكاثف ألدول

إن الهدف من هذا البحث يتمثل في اصطناع مركبات ممثلة لمواد فعالة بيولوجية من نوع شالكونات كينولينية. حيث تناولنا في هذه الرسالة، مقدمة ببلوغرافية مفصلة حول كاشف فيلزماير و استعماله في الاصطناع الغضوي، و خاصة فرملة الحلقات العطرية و المركبات الكيتونية المشبعة و غير المشبعة الحاقية منها و المفتوحة ، و كذا استعمال هذا الكاشف في اصطناع الحلقات العطرية غير المتجانسة. كما حولنا في الفصل الثاني تطبيق كاشف غير المشبعة، بغية الحصول على مشتقات الأكريدونات المشبعة ، و لكن لم نتمكن من ذلك. أما في الفصل الثالث، فقد تمكننا - B.a فيلزماير على الأميدات مع مشتقات الاسيتوفينون ، لنحصل Claisen-Schmidt من اصطناع بعض الالدهيدات الكينولينية باستعمال كاشف فيلزماير ، التي اجرينا عليها تكاثف على مركبات جديدة من مشتقات الشالكون الكينولينية ، دراسة البنية الكيميائية و علاقتها بالفعالية البيولوجية ما تزال تحت الدراسة

م 2001/181

1182. شباح, كوثر

كوثر شباح. - 98 ص. : جداول, رسومات بيانية / Phoenix dactylifera (Degla beida) فصل و تحديد منتجات الأيض الثلثوي الفلافونيدي للنبته ; 30 سم..

بيبلوغرافية ؛ شباح.ك/شباح.ك/192

Glucosyl quercetine ، Rhamnoglucosyl Isorhamnétine

Phoenix ( Degla beida ) إن هدفنا الرئيسي من هذا البحث هو الفصل و تعرف على نواتج الأيض الثلثوي الفلافونيدي للكور البوتانولي للنبته التي تنتمي الى العائلة النخيلية ، و قد تمكننا من فصل مركبات فلافونيدية باستعمال مختلف التقنيات الكروماتوغرافية (كروماتوغرافية العمود dactylifera و باستعمال الإماهة الحمضية و . ( CP كروماتوغرافية الورق ، Flash -colonne العمود الوميض ، CCM كروماتوغرافية الطبقة الرقيقة ، CC : تم تحديد بنى المركبات المفصلة ، RMN1H و مطيافية الرنين النووي المغناطيسي UV مختلف الطرق الفيزيائية من مطيافية الأشعة فوق البنفسجية

glucosyl quercetine

rhamnoglucosyl isorhamnétine.

م 2007/ 192

1183. شروانة, سهيلة

؛ سهيلة شروانة. - 66 ص. : جداول, صور, رسومات توضيحية / Lyium arabicum .L فصل و تحديد منتجات الأيض الثلثوي الفلافونيدي للنبته ; 29 ص..

بيبلوغرافية؛ شرو.ك/222

>وقد تمكننا من فصل ثلاث مركبات LYCIUM ARABICUM L1,2> تركز اهتمامنا على فصل و تحديد نواتج الأيض الثلثوي الفلافونيدي لنبات CCM كروماتوغرافي الطبقة الرقيقة, CC و مركب كماريني <3> معتمدين في ذلك على مختلف التقنيات الكروماتوغرافية <كروماتوغرافيا العمود و مطيافية الرنين UV -VISIBLE باستعمال الإماهة الحمضية و مختلف الطرق الفيزيائية من مطيافية الأشعة فوق البنفسجية > CP كروماتوغرافي الورق ( 6- 1 ) QUERCETINE -3-O-RHMNOSY تم التعرف على البنى الكيميائية للمركبات المفصلة 1. 1 RMN-H النووي المغناطيسي للبروتون GLOCOSIDE (RUTINE 2-KAEMPFEROL -3- RHAMNOGLUCOSIDE 3-SCOPOLETINE

م 2007//222

ز عتر, حنان 1184.

- دراسة طور أسيتات الإيثيل للمستخلص الميثانولي المميه / حنان ز عتر : *Centaurea musimomum* تحديد نواتج الأيض الثانوي لنبات جنس ..ص. : جداول,رسومات بيانية ; 30 سم 242

بيبلوغرافية ؛ زعت.ك/176

Guaianolides, Lactones sesquiterpéniques, *Centaurea musimomum*, Compositae, Cytotoxicity.

و بالأخص على السيسكويتربينات اللاكتونية و يعزى ذلك التميز هذا *Centaurea* إنصب إهتمامنا في هذا البحث على نواتج الأيض الثانوي لنبات جنس النوع من الجزئيات الطبيعية بالنشاطها البيولوجي المتنوع. تتمركز هذه المواد بالشعيرات الإفرازية التي تتواجد في الأجزاء الهوائية للنبته و تعتبر من أهم نواتج الأيض الثانوي للعائلة المركبة و هو أحد أهم مبررات اختيارنا. منذ عشر سنوات و حتى الوقت الراهن تمحورت الأعمال بمخبرنا على دراسة الأنواع تتمتع بنشاطات بيولوجية معهودة ، هذا من *Centaurea* و من أهم مبررات اختيارنا لهذه النبته أن أغلبية أنواع نبات جنس *Centaurea* التابعة لجنس جهة، و من جهة أخرى أنها تعتبر من أحسن النباتات الغنية بترامك اللاكتونات السيسكويتربينية. ترتكز هذه الدراسة أساسا على البحث عن اللاكتونات و هي نبته أصلية (محلبة) بالجزائر ، بدراسة طور أسيتات (*Centaurea musimomum* Compositae). السيسكويتربينية لجنس نبات سونتوريا الإيثيل للمستخلص الميثانولي المميه للأقسام الهوائية للنبته و هي تكملة لدراسة مسبقة أجريت على الطور الكلوروفورمي حيث أمكن عزل و تعريف العديد من اللاكتونات السيسكويتربينية (نمط هيكل الغوايانوليد). أثناء هذه الدراسة سمحت طرق الفصل الكروماتوغرافي بالعمود و كذا التنقية بإستخدام كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة على السيليكاجل بالحصول على خمس (05) غوايانوليدات في صورتها الطبيعية من بينها مركبين سائدين

13,11a-dihydroxy-3oxo-1aH, 4BH, 5aH, 6BH, 7aH-guaia-10(14)-en-6,12-olide.

13acetoxo-11a-hidroxy-3oxo-1aH, 4BH, 5aH , 6BH, 7aH-guaia-10(14)-en-6,12-olide

3B-hydroxy-8a-epoxyméthacrylate 17(18)-4(15)a-epoxy-1aH, 5ah, 6BH,

7aH-guaia-10(14),11(13)-dien-6,12-olide

15acétoxy-3B-4a-dihydroxy-8a-(4'-OH-méthacrylate)-1aH, 5aH, 6BH,

7aH-guaia-10(14),11(13)-dien-6,12-olide

13,3B,11a-trihydroxy-1aH, 4BH, 5aH, 6BH, 7aH-guaia-10(14)-en-6,12-olide

ثنائي البعد و مطيافية الكتلة بتقنيتي التأين الكيميائي و الصدم الالكتروني RMN تحديد البنى الهائية تمت من خلال تجميع معطيات كل من

م (s.d) 176

ز عيتر, لحسن 1185.

- لحسن ز عيتر / (cistaceae) و السيسيتية (compositae) تحديد المكونات الكيميائية لاطوار الكلوروفوروم و الزيوت الاساسية لأنواع من العائلتين المركبة ..ص. : صور,جداول,رسومات بيانية ; 29سم 232..

بيبلوغرافية ؛ ز.عي.ك/227

ينقسم هذا العمل الى قسمين: في القسم الاول تركزت اهتماماتنا في اطار هذا العمل على دراسة فصل وتحديد نواتج الأيض الثانوي وخاصة المركبات السيسكويتربينية الاكتونية. هذه الجزئيات معروفة بفعاليتها البيولوجية المختلفة وهي تشكل بالإضافة الى الفلافونيدات النواتج الاساسية للايض الثانوي عند اين الكثير من انواعه تستعمل في الطب الشعبي لفعاليتها المضادة للالتهاب *matricaria* العائلة المركبة. وقد تمت الدراسة لامرين : الاول: يتعلق بجنس و القرحة المعدية وقلبيص التشنجات خصوصا في الاصابات المتعلقة بامراض النساء. اما الثاني: يتعلق بالبحث عن رمكبات جديدة ذات فعالية بيولوجية الطور الكلوروفورومي بالوصول الى *matricaria chamomilla* منتظرة لاسيما المركبات الاكتونية السيسكويتربينية. سمحت اعمالنا التجريبية على نوع الصيغ البنوية لثلاث لاكتونات سيسكويتربينية واحد منها جديد لم يذكر في البيبلوغرافيا من قبل و مركبين جديدين بالنسبة لهذا الجنس. مركب احادي التربين اللاحقي جليكوزيدي جديد هو الاخر لم يذكر في البيبلوغرافيا من قبل، الى جانب هذه المركبات مركب عطري متعدد المستبدلات و استيرول. اما تستعمل في الطب الشعبي لفعاليتها البيولوجية في (cistaceae) للعائلة السيسيتية *Halimuim halimifolium* الدراسة الثانية لهذا القسم فتتعلق بنوع الاضطرابات الهضمية. وقد تم فصل عدة مركبات من الطور الكلوروفورومي لهذه النبته من بينها : مركب فلافونيدي متعدد الميتوكسيل، مركب عطري و مركب ايستيرولي. تعتبر كل هذه المركبات جديدة بالنسبة لهذه النبته. تحديد الصيغ البنوية للمركبات المعزولة تم بالاعتماد على طرق التحليل الطيفي و مطيافية الكتلة عالية (smhrie) بالإضافة الى تقنيات اخرى منها مطيافية الكتلة عالية الكفاءة تحت الصدم الالكتروني (ROESY H-H, NOESY) و مطيافية امتصاص الأشعة فوق البنفسجية- المرئية (ir) و مطيافية امتصاص الأشعة تحت الحمراء (SMHRFAB) الكفاءة تحت القذف السريع بالذرات و *S.africana*: اما القسم الثاني فقد تطرقنا فيه في اطار هذا العمل الى دراسة مكونات الزيوت الاساسية لكل من (UV - VIS) الذي ينمو في *M.chamomilla* من العائلة المركبة ، فقد تبين من خلال الدراسة ان مكونات زيت *M.chamomilla*, *S.chamaecyparissus*, شمال شرق الجزائر يمتاز بوجود مركبات غالبية مختلفة نوعا ما عن زيت نفس النبته التي تنمو في مناخ و تربة مختلفة كالبايونج الالمانى و المكسيكي و هذا فيمتاز هو الاخر بوجود معتبر لبعض المركبات *S chamaecyparissus* ما بينته دراسة مكونات الطور الكلوروفورومي لهذه النبته. اما مكونات زيت و التي تدرس لأول مرة تمتاز بمركبات مختلفة نوعا ما و خاصة من الناحية *S.africana* بالنسبة لنفس النبات لدول اخرى و خاصة فرنسا بينما مكونات زيت تحديد مكونات الزيوت الاساسية تم بالاعتماد على كروماتوغرافيا الطور الغازي باستعمال انبوب *S chamaecyparissus* الكمية لمكونات زيت (CG/SM) شعري - المقرونة بمطيافية الكتلة

د (s.d) 227

86. صغير, سعاد

سعاد صغير. - 178 ص : جداول, رسومات بيانية / "cotula cinerea" فصل وتحديد منتجات الأيوض الثانوية المستخلص الكوروفورمي لنبات الشجيرة ; 30سم .

بيبلوغرافية؛صغى.ك/292

العائلة المركبة cotula cinerea. اللاكتونات السيسكويتربينية. الفلافونيدات

م 292 (s.d)

1187. OUMAR-MAHAMAT, Halou

Réactivité des radicaux acyloxyle : oxydation des acides Alpha, Bêta- insaturés par  $S_2O_8^{2-}/Ag^+/Cu^{2+}$ . - 81 f. : fig. ; tabl. ; 29 cm..

Bibliogr

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;OUM.CH./149

Existe à la BUC

oxydation; persulfate; triacétate de manganèse; Radicaux acyloxyle; Transfert-1.5 d'hydrogène; Décarboxylation; halogénéation; synthèse de lamda; lactones; cyclisation radicalaire .

Ce mémoire , divisé en trois parties apporte une contribution dans le domaine de la réactivité et de l'utilisation en synthèse organique de deux oxydants : l'anion persulfate et le triacétate de manganèse . La première partie consacrée à l'oxydation d'acides alpha , bêta-insaturés par le système  $S_2O_8^{2-}/Ag^+/Cu^{2+}$  , approfondit un problème de réactivité des radicaux acyloxyle . Les radicaux acyloxyle alpha, bêta-insaturés peuvent évoluer préférentiellement par transfert-1,5 d'hydrogène . Nous avons montré que l'on peut ainsi obtenir des phthalides à partir des acides méthyl-2 benzoïques et des butène-2 à partir d'acides alpha, bêta -éthyléniques .

La 2ème partie montre que l'oxydation d'halogénure alcalins par le sulfate en présence d'oléfines peut être une alternative à l'halogénéation par le brome ou le chlore . La méthode semble générale en ce qui concerne la bromation alors que la chloration est limitée aux oléfines les plus réactives telles le styrène . Elle n'est applicable qu'aux fluorations .

Dans la 3ème , nous proposons une synthèse de  $\gamma$ -butyrolactones , par cyclisation oxydante d'esters éthyléniques , bêta-carbonylés , sous l'action de  $Mn(OAc)_3$  . L'utilisation de ce réactif associé au  $Cu(AOAc)_2$  permet notamment de réaliser en une étape la synthèse de lactones bicycliques présentant un squelette (3.1.0) ou spiro (4.4) à partir d'esters de type malonique.

1987/149 DOC

1188. OURARI, Ali

Méthode générale d'obtention des 3-fluoro 2-hydroxyesters et des dérivés 3-fluores homologues de l'acide pyruvique / Ali OURARI. - 126 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;OUR.CH./114

Existe à la BUC

Fluor; Esters alpha-hydroxy bêta - fluorés; alpha-cétoesters beta-fluorés dérivés de l'acide pyruvique

Des esters glycidiques en série aliphatique et aromatique ont été préparés selon la réaction de DARZENS . L'action du réactif HF/ pyridine sur les esters glycidiques conduit aux esters alpha-hydroxy bêta -fluorés . Ces derniers ont été transformés en alpha-cétoesters bêta -fluorés par oxydation à l'aide du réactif de Jones .

1982/114 DOC



1189. زواوي, نسيمه حرم برغوث .

نسيمه حرم برغوث زواوي. - 72ص : جدول / La synthèse organique de l'alcaloïde minovine / الاصطناع العضوي لقلويد المنيوفين  
رسومات بيانية ; 30سم,

بيبلوغرافية؛زو/ك 250

Alcaloïdes,Aspidosperma,Apocynacée, Minovine

م 2008/250

1190. طويل, أحمد .

دراسة نواتج الميتابوليزم الثانوي لبعض نبات منطقة الهقار / أحمد طويل. - 355ص : جداول,رسومات بيانية ; 30سم

بيبلوغرافية؛

د 2009/293

1191. Paquin, Isabelle

Chimie organique 2 / Isabelle Paquin , Dominique Thoraval , Azélie Arpin , Alain Lachapelle. - Montréal ( Quebec ) : Chenelière éducation, 2013. - 350 p. : couv. coul. , imag. ; 27cm.

bibliogr.Index P.339-350

ISBN 978-2-7650-3358-5 (vol 02)

Aldéhydes/ cétones : Chimie organique; Glucides : Chimie organique; Lipides : Chimie organique  
BCH /2823 T.2

1192. Pierre, Krausz

Chimie organique : cour+exos / Krausz Pierre, (auteur) Rober Granet Rachida Benhaddou. - 02 éd.. - Paris : Dunord, 2012. - 260 p. : couv. ill. ; 24 cm.

Index P.255-260

ISBN 978-2-10-057629-6

Stéréochimie : chimie organique; Alcanes : chimie organique; Alcynes : chimie organique; Amines : chimie organique; Acides carboxyliques : chimie organique

BCH/2431

1193. Rabasso, Nicolas

Chimie organique : Généralités,études des grandes fonctions et méthodes spectroscopiques / Nicolas Rabasso. - 2e éd.. - Belgique : de boeck, 2011. - 639p. : couv.en.coul ; 24cm. - (Cours et exercices corrigés chimie).

ISBN 978-2-8041-6369-3

Chimie organique : cours/ applications

BCH/1883; BCH/1884; BCH/1885; BCH/1886

1194. Rabasso, Nicolas

CHimie organique : hétéroéléments, stratégies de synthèse et chimie organométallique / Nicolas Rabasso. - 2e éd.. - Bruxelles : de boeck, 2009. - 534p. : couv.en.coul ; 24cm.. - (CHimie).

Index: 529-534p.  
ISBN 978-2-8041-0168-8

CHimie organique

BCH/1887; BCH/1888; BCH/1889; BCH/1890

1195. Rahmouni, Naima

Investigation phytochimique de l'extrait n-butanol du *Globularia alpym* L.(Globulariaceae) / Naima Rahmouni. - 101 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;RAH.CH./402

n-butanol; *Globularia alpym* L.; Globulariaceae : Investigation phytochimique; Phényléthanoid; Iridoids  
2013/402 MAG

1196. REKKAB, Seifeddine

Synthèse de quelques nucléotides destinées à la synthèse oligodéoxynucléotide. / Seifeddine REKKAB. - 135 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;REK.CH./302

Déoxyadénosine; Nucléotide; Nucléoside

2010/302 MAG

1197. Rekkab, seifeddine

"Drug Design " et synthèse de nouveaux calix (8) arène sulfoniques flexibles à activités anticorrosive et anticoagulante / seifeddine Rekkab. - 154 p. : ill. ; 30 cm.

Bibliogr.index

Calixarènes sulfonique : activité anticorrosive/anticoagulante

2014/465 DOC

1198. Remouche, Fayrouz

Etude phytochimique de la phase n-Butanolique de l'extrait alcoolique de l'espèce *INULA GRAVEOLENS* L. / Fayrouz Remouche. - 80p. : Tab. ; 27 cm.

*INULA GRAVEOLENS* L. : alcool

2010/409 MAG

1199. RHOUATI, Salah

Cyclisation studies of azidoformates and acylanilides / Salah RHOUATI. - 182 f. : fig. , tabl., planche ; 29 cm..

Bibliogr.

02 exemplaires à la bibliothèque du département de chimie;RHO.CH./125

Cyclisation d'azidoformate; Acclimate; Cycloaddition; Carbethoxynitrène

1982/125 DOC

1200. SALHI, Abdelkrim

Synthèse d'une désoxyguanosine modifié en position 6-0 destiné à la synthèse d'oligonucléotides contenant un site de restriction. / Abdelkrim SALHI. - 89 f. : figures ; 30 cm..

Références bibliographiques ; Annexes.

Nucléotides

On a formé des composés de nucléotides protéger et modifié en même temps, par un groupe alkyle en position 6-0 du désoxyguanosine à travers le chlorophenylthioformiate. Après, on a procédé à l'isobutylage de la fonction amine et faire entrer le dimethoxytrityl en position 5, et enfin la phosphorylation de la position3.

2003/022 MAG

1201. Salima, Azzouze

Etude phytochimique et biologique de *Bituminaria bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirton (Fabacea) et *Centaurea dimorpha* Viv.(Asteraceae) / Azzouze Salima. - 125p. : imag.,tab. ; 29cm.

Fabacea; Asteracea; *Bituminaria bituminosa*; *Centaurea dimorpha*; Antioxydant; Antibacterial activity

2016/508 DOC

1202. SEGHIRI, Ramdane

Recherche et détermination structurale des métabolites secondaires du genre *Centaurea* : *C. africana*, *C. nicaensis*. / Ramdane SEGHIRI. - 611 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;SEG.CH./197

*Centaurea* : recherche bibliographique

Une recherche bibliographique ethnomédicale a montré que les espèces du genre *Centaurea*, largement présentes dans le règne végétal, sont très utilisées en médecine traditionnelle par les populations locales notamment en Algérie. Appartenant à la famille des composées, ce genre est réputé pour accumuler les substances de type flavonique, molécules connues pour leur activités biologiques diverses notamment anti-oxydante. Dans ce travail, notre intérêt a porté sur l'isolement de métabolites secondaires à la recherche de nouveaux modèles phénoliques susceptibles d'être bioactifs. Concernant le choix des espèces à étudier, notre critère principal a été l'endémisme et le fait que certaines espèces n'ont jamais fait l'objet d'investigations phytochimiques. Ainsi nous avons sélectionné deux espèces : *C. africana* Lamk sous-espèce *africana* (Bonnet) M., endémique pour l'Algérie et la Tunisie et *C. nicaensis* variété *williana* M. Après extraction, séparation et purification, les phases semi-polaires des extraits hydroalcooliques des parties aériennes de ces deux espèces ont mené à l'obtention à l'état pur et natif de composés dont ont été identifiés par la combinaison des données spectroscopiques notamment : la spectroscopie d'absorption UV-Visible, la RMN et ses séquences, bidimensionnelles (COSY H-H, HSQC, HMBC, ROESY et GOESY) ainsi que la spectrométrie de masse HR/ESI-MS et HRFAB+. Il s'agit de : huit flavonols dont cinq sous forme d'aglycones parmi lesquels, un original comme produit naturel et trois hétérosides dont un acylé d'originalité absolue. Cinq flavones méthoxylées pour la plupart. Trois esters phénoliques et un acide phénolique. Deux stéroïdes dont un glucosylé. Deux triterpènes (a et b-amyrine en mélange 36 % et 64 %). Ce travail a fait l'objet d'une publication parue et d'une publication soumise. Il est en concordance avec les résultats de la littérature sur les espèces du genre *Centaurea* et confirme en effet, la richesse du métabolisme secondaire des espèces de ce genre en composés phénoliques. Ce travail apporte une nouveauté à ce genre, qui réside dans le fait que c'est la première fois qu'un flavonoïde glucosylé comportant un groupement acyle a été mis en évidence dans ce genre.

2007/197 DOC

1203. SEGNI, Ladjel

Etude structurale avtive des diterpenes des plantes médicinales *teucrium polium* ssp *aurasianum*/*teucrium maghrebinum* et *ajuga iva*.. - 113 f. : tableaux ; figures ; 29 cm..

Références bibliographiques ; annexes;SEG.CH./090

Diterpènes types Néo-Clérodanes, *Teucrium*, Labiatae.

L'ibjectif visé par ce travail est : l'étude structure chimique et activité biologique des principes actifs isolés à partir de certaines plantes médecines de la famille Labiatae. Ces diterpènes présentent une activité fongicide et bactéricide et ils sont classés en temps que pesticides naturels. La famille Labiatae, genre *Teucrium* est la source de production de ces principes actifs, ces derniers produits portent un intérêt pharmacologique et économique très intéressant. Le plan de notre travail se résume comme suit : une première partie est consacrée à l'étude des diterpènes types néo-clérodanes, définition, biogénèse, activité biologique et utilisation populaire. Une deuxième partie qui résume l'étude botanique de trois plantes ainsi que les récoltes, tests chimiques et plans d'extractions des principes actifs. Une troisième partie est consacrée à la détermination des structures chimiques des produits isolés. Enfin une conclusion générale qui nous permette de faire apparaître les résultats obtenus. Le travail accompli dans cette thèse a permis dans un premier temps d'isoler à partir de trois plantes médicinales d'une même famille (Labiatae) , les diterpènes types béo-clérodanes suivants : Pour la plante *Teucrium polium* ssp. *Aurasianum* on a isolé en plus des flavones et glucosides de flavones, 5 produits dont 4 sont nouveaux. Pour le *Teucrium Maghrebinum* on a obtenu 8 diterpènes dont 3 sont nouveaux. Ce sont les épimètres en C-12. Pour l'*Ajuga Iva* on a identifié 2 nouveaux produitss isolés pour la première fois de cette espèces Algérienne. La structure chimique de ces molécules a été établie par les méthodes spectrales d'analyses essentiellement RMN 2D pour confirmer la configuration des produits isolés.

2003/090 DOC

1204. SEGUENI, Narimane

Etude de l'activité antibactérienne des extraits de quelques propolis de l'Est Algérien. / Narimane SEGUENI. - 124 f. : tableaux ; figures illustrées ; 29 cm.

Bibliographie;SEG.CH./053

Propolis : activité antibactérienne

La propolis est une substance résineuse butinée par les abeilles à partir de diverses plantes, et qui trouve de nombreuses utilisations dans le domaine apicole. Les abeilles l'utilise comme biocide, elle est responsable de la faible incidence des bactéries et moisissures à l'intérieur de la ruche. Ce produit du moins très bénéfique pour l'abeille suscite beaucoup d'intérêts pour l'homme et constitue un élément susceptible de fournir de nouveaux principes actifs. Notre étude porte sur plusieurs propolis, récoltées de différentes régions de l'Est algérien (Mila et Jijel). Cette diversité est retenue en vue de comparer leurs profils chimiques ainsi que l'effet antibactérien, pour une éventuelle utilisation en thérapeutique. L'effet biologique une fois testé est comparé avec la littérature.

2003/053 MAG

1205. SEKHRI, Lakhdar

Studies on the asymmetric synthesis of new phosphines and amines and the symmetric reduction of esters , acids , ketones and aldehydes . / Lakhdar SEKHRI. - 130 f. : fig. ; 30 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;SEK.CH./119

Oxyde de methyldiphenyl phosphine; 2- diphenylephosphinoyl-1-arylethanol; Oxazaborolidine; Oxazolidinone; N-acylation; Michhealis-arbusov; HPLC Resolution; TBAF réactif

Le mélange racémique de 2-hydroxy-2-arydiphenylphosphine oxydes : 48-50 été synthétisé avec un grand rendement , par l'ajout de n-BuLi à l'oxyde méthyldiphenylphosphile dans un solvant de tétrahydrofurane (THF) suivi par l'addition de l'aldéhyde correspondant . Le mélange racémique est soumis au semi préparatifs HPLC , pour donner les produits optiquement actifs : 48-50 . L'oxydation des alcools précédemment mentionnés donnent les cétones suivant : 2-diphenylphosphinoyl-1-phenyl éthane -1- one 45 (38-48%) et 2-diphenylphosphinoyl -1- 0- tolylethan-1-one 47(30-38%) . La réaction du benzoylchloride o-tolylchloride et phenylaetylchloride avec l'oxyde de methyldiphenylphosphine en utilisant n-BuLi dans THF , donnent : 2-diphenylphosphinoyl-1-phenylethane-1-one 45 (82%), 2-diphenylphosphinoyl-1-benzylethane-1-one 46 (65%) et 2-diphenylphosphinoyl-1-o-tolyethhan-1-one 47 (87%) . la réduction des cétones phosphorés précédemment mentionnés, en utilisant le borane et l'oxazaborolidine comme catalyseur donnent les alcools chiraux suivant : (R)-(-)-2-diphenylphosphinoyl-1-phhenylethan-1-ol 48 (89%), (R)-(-)-2-diphenylphosphinoyl-1-benzylethan-1-ol 49 (83%) et (R)-(-)-2diphenylphosphinoyl-1-tolyethan-1-ol 50 (81%) . les composants optiquement actifs 3-diphenylphosphinoyl acetyl-4-substituted-2-oxazolidinones 75,78 et 79 et N-substituted-2-diphenylphosphinoyl ethanamides 80-82 sont préparés par une nouvelle méthode . ils sont utilisés comme composés catalyseurs pour les réactions de réduction asymétriques . nombre de alpha-amino acides ont été utilisés pour la préparation de composés correspondants : 4-oxazolidonines 68-71 avec chloroacetylchloride, suivi de la réaction de réarrangement de Michealis-Arbusov donnant des oxydes phosphines optiquement actifs avec un rendement satisfaisant . un ensemble des acides carboxyliques, cétones, aldéhydes et esters, ont été convertis efficacement aux alcools correspondants avec sous des conditions dans la présence de catalyseur tetrabutlmmonium fluoride (TBAF) .

1998/119 DOC

1206. SERIDI, Saida

Flavonoides et activite biologique du phlomis herba-venti / Saida SERIDI. - 97 f. : tab.fig ; 29 cm.

Références bibliographiques;SER.CH./042

Phlomis; herba-venti; labiées; flavonoides; mètabolite secondaire; chectroscopie UV; masse et RMN; bactérie.

Les plantes médicinales appartenant à la famille des labiées ont largement trouvé leurs applications thérapeutiques . Le genre plombs se repent en Algérie sous forme de quatre espèces (p.herba-venti, p.caballeroi, pp. crinier, p. bovin.). L'extraction, la séparation, la purification et l'identification des flavonoïdes des fleurs de l'espèce p. herbaventi et l'étude de l'activité biologique de la phase butylique de cette plante. les flvonoides sont des principes actifs possédant plusieurs qualités tant du point de vue culinaire que du point de vue pharmacologique .Grâce aux techniques chromatographique (colonne, CCM, papier), nous avons pu isoler un flavonoïdes glucosylé comme produit majoritaire et des mélanges de flavonoïdes ratés difficile à séparer. Les méthodes spectroscopiques (UV.RMN ,masse)ont permis d'identifier la 7-O glucose lutéine comme produit isolée de la phase acétate d'enthyle et l'apigénine 7-O-Subbstituéé comme produit majoritaire de la phase aqueuse. L'étude de l'activité biologique de l'extrait butylique a montré que cette espèce possède une activité antibactérienne vis-à-vis de souches de staphylococcies.

[S.D.]/042 MAG

1207. Silverstein, Robert M.

Identification spectrométrique de composés organiques / Robert M. Silverstein, Francis X. webter, David J.Keimle. - 2 éd.. - Bruxelles : Deboec, 2007. - 502 p. : ill. ; 27 cm.

Bibliogr.index;Spectro./52 4/5  
ISBN 978-2-8041-5507-0

Composés organiques : Spectrométrie; Spectrométrie : identification : composés organiques; spectro  
BCH/1450; Bch/1451

1208. كنوش, سميرة

سميرة كنوش. - 103 ص : جداول, رسومات / centaurea C.Involucrata استخلاص, فصل و تحديد بنيات منتوج الأيض الثانوي عند نبات جنس  
بيانية ; 30سم

بيبلوغرافية؛ كنوك / 318

م 318 (s.d)

1209. Tafer, Radia

Synthèse d'hétérocycliques à intérêt biologique : préparation des 3,4-dihydropyrimidinones quinoléiques et  
4-aryl-1,4-dihydropyridines / Radia Tafer. - 113 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.;TAF.CH./248

Quinoléine : réactif de Vilsméier; 3,4-dihydropyrimidinones : quinoléiques; 4-aryl-1,4-dihydropyridines  
[S.D.]/248 MAG

1210. Tafer, Radia

Synthèse en série hétérocyclique : nouvelles voies d'accès aux dérivés de la  
3,4-dihydropyrimidine-2(1H)-one et de la 1,4-dihydropyridine / Radia Tafer. - 208 p. : ill. ; 27 cm.

bibliogr.TAF.CH./404

Quinoléine : réactif de Vilsméier; 3,4-dihydropyrimidine-2(1H)-one; 1,4-dihydropyridine  
2013/404 DOC

1211. TEBBANI, Dahmane

Synthèses stéréocontrôlées de métabolites hydroxyles d'acides gras polyinsaturés en C18 et C22 : dérivés de l'acide linoléique et de l'acide cévonique / Dahmane TEBBANI. - 68 f. : fig. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

01 Exemplaire à la bibliothèque de chimie;TEB.CH./101

Existe à la BUC

Acides gras en C18 et C22; Substances d'autodéfense; Pyriculariose; 2-déoxy-D-ribose; Organométalliques du cérium (III); Chlorure d'indium; Amidure de bistrimethylsilyl de sodium

le travail présenté dans ce mémoire concerne la synthèse totale stéréocontrôlée de dérivés hydroxylés d'acides gras en C18 et C22 d'importance biologique, à partir du 2-déoxy-D-ribose comme précurseur chiral. les deux premiers chapitres décrivent la synthèse de quatre composés trihydroxylés analogues de composés isolés de variétés de riz soumises à l'attaque d'un champignon parasite pyricularia orizae et agissant comme substances d'autodéfense. on a utilisé une stratégie de synthèse convergente faisant intervenir une réaction clé d'hydrocyanation. une procédure particulièrement efficace a été mise au point, elle met en évidence l'excellente activité catalytique du chlorure d'indium. le troisième chapitre concerne l'étude de la synthèse d'un nouveau métabolite monohydroxylé en C22 isolé de tissus humains. le composé cible, le métabolite hydroxylé en position 14 de l'acide cévonique a été préparé sous forme protégée. vu l'expérience acquise au laboratoire, les étapes restantes seront réalisées dans de bonnes conditions .

2002/101 DOC

1212. TENIOU, Abderrahmane

Utilisation de complexes organométalliques du fer pour des synthèses stéréocontrôlées d'alcools polyéniques et d'hétérocycles oxygénés / Abderrahmane TENIOU. - 114 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

Bibliogr.

01 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;TEN.CH./145

Complexes butadiène -fer-tricarbonyle; Leucotrène B4; Aldolisation; Synthèse asymétrique; Tétrahydrofuranne; Tétrahydropyranes

Nous décrivons dans ce mémoire trois nouveaux aspects de l'utilisation en synthèse organique des complexes du type butadiène -fer-tricarbonyle fonctionnels et chiraux : Ces dérivés organométalliques peuvent servir de relais stéréochimiques pour le contrôle de la configuration relative en 1.8 sur un polyène conjugué . Cette méthodologie a été appliquée à la préparation des deux diastéréoisomères du SM9064 qui est un antagoniste connu du leucotriène B4. les réactions d'aldolisation sont possible en présence du complexe organométallique. elles permettent de préparer des aldols syn et anti possédant des substituants variés en alpha d'un système polyénique fonctionnalisés une méthode originale de synthèse de tétrahydrofuranes et de tétrahydropyranes fonctionnels et chiraux a été mise au point. elle utilise comme réaction clef le piégeage intramoléculaire, par des fonctions alcools, de cations pentadiényles complexés à Fe(CO)<sub>3</sub>.

1991/145 MAC



1213. قلي, الحاج

..تثمين الموارد الطبيعية، البحث عن مركبات جديدة فعالة بيولوجيا في نباتات بحرية جزائرية / الحاج قلي. - 135 ص. : جداول,رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية ؛ قلي.ك/180

Laurencia، الطحالب، الطحالب الحمراء، الأسترويدات، الستيرويدات

Laurencia. إن الغرض الأساسي من هذا العمل هو الدراسة الكيميائية النباتية لنوع من أنواع الطحالب الحمراء للساحل الجزائري و المتمثلة في جنس ركزنا في هذه الدراسة على منتجات الأيض الثانوي لهذه الطحالب مما تحتويه من مركبات كيميائية هالوجينية فعالة بيولوجيا خاصة منها التربينات و مركبات أخرى لا تقل أهمية مثل الستيرويدات و الأحماض.... تطرقنا من خلالها في الفصل الأول الى دراسة نظرية حول بعض أقسام الطحالب كذا الفعالية البيولوجية للأسترويدات و الطحالب الحمراء. الفصل الثاني يحتوي على تعريفات خاصة حول الستيرويدات نتطرق فيها الى التركيب الستيرولي لمختلف أقسام الطحالب. أما الفصل الثالث و الأخير فيتناول الأعمال المخبرية و مختلف الدراسات التي أجريت على هذا الجنس من الطحالب. القسم العمالي سمح لنا بفصل عدة مركبات معظمها ستيرويدات و البعض الآخر عبارة عن تربينات و أحماض. المركبات الأسترويدية المفصولة هي عبارة عن مشتقات الكولستان، الاختلاف يكمن فقط في السلسلة الجانبية أو بعض التغيرات في النواة كإضافة بعض المستبدلات و الروابط المزدوجة

م 2003/180

1214. قجاجة, علاوة

..اصطناع مشتقات الكينولين البيرازولية و البيروليدينية / علاوة قجاجة. - 83 ص. : جداول,رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية ؛ قج.ك/190

كشاف فلزيمير، كينولين، بيرازول، تفاعل فتيج، إبيرازومتين، الإضافة الحلقة -1,3 ثنائية القطب، الأمين، البيروليدين، البيرو

لهدف من هذا العمل المنجز هو اصطناع مشتقات أصلية لحلقات الكينولين غير متجانسة انطلاقا من مشتقات 3- كار بالدهيد ، الفصل الأول : تم اصطناع المادة الأولية المتمثلة في مشتقات الكينولين 3- كاربالدهيد ، حيث تمكنا من اصطناع 5 مركبات من بينهم مركبين اصليين كينولين يتفاعل مشتقات الكينولين المحضرة مع الهيدرازين الميه. الفصا الثاني : يتضمن ( 3,4-b ) بيرازولو - H1 متبوعة ب4 مركبات أصلية من نوع غير المشبعة و فوق تفاعل فتيج مع الكينولين كربالدهيد المصطنعة باستعمال تفاعل فلزيمير ، حيث تمكنا من -a, B اصطناع مشتقات الكينولين استر الفصل الثالث : تم اصطناع مركب أصلي يحتوي على وظيفت الإيمين . 100% E اصطناع 3 مركبات أصلية بانتقائية فراغية عالية ذات التشكيل المطلق و هو المركب 14 ، متبوع ب8 مركبات جديجة من نوع كينولين بيروليدين بمرودات جيدة ثلاثة منها وفق تفاعلات حرارية ، و المركبات الأخرى عن طريق تفاعلات لا حرارية منشطة بيروم للشيوم و إبتيل أمين. تمت البرهنة علىالبنية الكيميائية للمركبات المصطنعة بواسطة طرق التحليل الطيفي المعمول

IR, RMN 1

H, RMN 13C, RMN 13C-dept-135

م 2003/190

1215. Thomas, Olivier p

Cours de chimie organique / Olivier p Thomas, (auteur) Sylvain antoniotti. - Paris : ellipse, 2011. - 214p. : couv.en.couv. ; 26cm.. - (PACES).

ISBN 978-2-7298-6517-7

CHimie

BCH/2106; BCH/2107; BCH/2108

1216. Thomas, Olivier P.

Cours de chimie organique 1 / Olivier P. Thomas; (auteur) Sylvain Antoniotti. - 2 éd.. - Paris : Ellipses Edition Marketing, 2013. - 208 p. : couv.ill. ; 24 cm. - (Paces).

Index

ISBN 978-2-7298-81337

Synthèse : chimie organique

BCH/2723; BCH/2724; BCH/2725

1217. Thomas, Olivier P.

Exercices de chimie organique 1 / Olivier P. Thomas; (auteur) Sylvain Antoniotti. - Paris : Ellipses Edition Marketing, 2011. - 182 p. : couv.ill. ; 24 cm. - (Paces).

ISBN 978-2-7298-6518-4

Synthèse : chimie organique; Biochimie : chimie organique

BCH/2721; BCH/2722

1218. TOUAFEK, Ouassila

Etude phytochimique de plantes médicinales du nord et du sud Algériens. / Ouassila TOUAFEK. - 259 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques;TOU.CH./319

Plantes médicinales : ALGERIE

2010/319 DOC

1219. TOUATI, Driss

Contribution à la connaissance du profil biochimique des dicotylédones buissonnantes et arbustives de Méditerranée / Driss TOUATI. - 155 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

1 exemplaire à la bibliothèque du département de chimie;TOU.CH./127

Profil biochimique; Dicotylédone buissonnante; Arbustif; Méditerranée

1985/127 DOC

1220. TRIFA, Warda

Caractérisation chimique des principes molluscicides des feuilles de nerium oleander L. / Warda TRIFA. - 109 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques, annexes;TRI.CH./274

Nerium oleander,feuilles,apocynaceae

2009/274 MAG

عليوش, لامية. 1221.

الطور أسيتات الايثيل للمستخلص الكحولي المميه / لامية عليوش. - (Serratula cichoracea (Compositae 89 : الدراسة الفيتوكيميائية لنبات  
ص. : جداول,رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية ؛ علي.ك/185

Compositae ، Serratula cichoracea ، فلافونويد

إنصب إهتمامنا في هذا العمل على دراسة فصل و تحديد نواتج الأيض الثانوي لطور أسيتات الإيثيل للمستخلص الإيثانولي المميه للأزهار في نبات  
باستعمال مختلف التقنيات الكروماتوغرافية من عمود ، طبقة رقيقة توصلنا الى فصل عدة مركبات و . ( Serratula cichoracea ) Compositae  
قد تم التعريف على البنى الكيميائية لخمس منها بالاستعانة بطرق التحليل الطيفي من مطيافية الأشعة فوق البنفسجية و مطيافية الرنين النووي المغناطيسي  
: للبروتون و هي

\* رباعي هيدروكسي -3- ميتوكسي فلافون 4 ، 3 ، 7 ، 5 \*

\* ثلاثي هيدروكسي فلافون 4 ، 7 ، 5 \*

\* ثنائي هيدروكسي -4- ميتوكسي فلافون 7 ، 5 \*

\* رباعي هيدروكسي فلافون 4 ، 3 ، 7 ، 5 \*

\* ثنائي هيدروكسي -7- ميتوكسي فلافون 4 ، 5 \*

و يندرج هذا العمل ضمن برنامج بحث يقوم به المخبر لدراسة المركبات ذات الفعالية البيولوجية

م 2005/185

عليوش, حياة. 1222.

أمينية باستخدام (+) 2- هيدروكسي بينان -3- أون كمركب a- إصطناع إيننتيو و دياستيريو - إنتقائي لمركبات و سطية كيرالية المؤدية الى الأحماض  
كبرالي مساعد. / حياة عليوش. - 108 ص. : جداول,رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية ؛ علي.ك/177

أمينية، التفاعل الألدولي ، الإصطناع الامتناظر، هيدروكسي بينان، الكيرالية a- هيدوكسي b- الأحماض

تعتبر الأحماض لأمينية و مشتقاتها مركبات كيميائية ذات أهمية بالغة على الصعيدين : الحيوي و الكيميائي. و انطلاقا من هذه الفكرة كان الهدف المسطر  
أمينية و مشتقاتها a- للبحث الذي قمنا به هو اصطناع دياستيريو - إنتقائي لعينات مختلفة من مركبات و سطية لا استخدامها كمواد أولية لاصطناع الأحماض  
هيدروكسي بينان 3- أون كمركب كبرالي مساعد. إن الإستراتيجية المتبعة في (R5,R2,R1)- (+) -و هذه انطلاقا من تفاعل ألدولي لا متناظر مستخدمين 2 ،  
بحثنا تعتمد على تفاعل إينولات الغليسين مع الدهيدات ذات بنيات كيميائية مختلفة ، و هذا بتطبيق مراقبة فراغية نمركب عضوي للنتيان

م 2001/177

1223. UHL, Lionel

Chimie / Lionel UHL. - Paris : Ellipses Edition Marketing, 2014. - 213 p. : couv. ill., tab. ; 24 cm. - (Les mille et une questions de la chimie en prépa).

ISBN 978-2-7298-00021-6

Synthèse : chimie organique

BCH/2743; BCH/2744

عشوري, أمال. 1224.

فصل وتحديد منتجات الايض الفلافونيدي لنبات الجثاث / أمال عشوري. - 97ص : جداول,رسومات بيانية ; 30سم

بيبلوغرافية؛عاش.ك /284

Patuletin 7- glucoside; Quercetagetin 4 - methyel ether 7-glucoside

م 284 [s.d]

1225. عزوزي, سليمة

: سليمة عزوزي. - 71 ص / (Apiaceae / Oenanthe globulosa L و Ammoides pusilla دراسة منتوجات الأيض الثانوي للنبتين ..جداول,رسومات بيانية ; 30 سم

بيبلوغرافية ؛ عزو.ك./184

فلافونويد ، Oenanthe globulosa L ، Ammoides pusilla ،العائلة الخيمية

من العنلة الخيمية ، Oenanthe globulosa L و Ammoides pusilla الهدف من عملنا هذا هو فصل و تحديد البنى الكيميائية لأحد نواتج الأيض الثانوي للنبتين إنجاز هذا العمل تطلب إستعمال مختلف التقنيات الكروماتوغرافية (كروماتوغرافيا العمود ، كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة) و الطرق الفيزيائية (Apiacée) .تمكنا من فصل و تحديد البنية الكيميائية لمركبين فلافونويديين إتيروزيديين (RMN-H , SMES, UV)

م 2004/184

1226. YEBEDRI, Okacha

Contribution à l'étude de l'addition d'azlactones ylures d'azométhine potentiels à divers alcènes et alcynes activés / Okacha YEBEDRI. - 08 f. : fig. , tabl. ; 27 cm..

Resumé de la thèse

03 exemplaires à la bibliothèque du département de chimie;YEB.CH./165

Addition d'azlactone ylore; Azométhine potentiel; Alcène; Alcyne activé

[S.D.]/165 DOC

1227. ZAABAT, Nabila

Extraction , séparation et détermination de structure des métabolites secondaires de volutaria crupinoides / Nabila ZAABAT. - 92 f. : fig. , tab. ; 30 cm..

Bibliogr. Index

03 Exemplaires à la bibliothèque de chimie;ZAA.CH./041

Existe à la BUC

Flavonoides; Sesquitérpènes lactones

Faisant partie de notre programme de recherche sur les plantes médicinales algériennes , cette étude portant sur l'investigation phytochimique de Volutaria crupinoides ( compositae) a été menée dans le but de la rechercher les métabolites secondaires de types lactones sesquiterpéniques et phénoliques dans cette espèce dont la famille est réputée pour accumuler ce genre de structure. Après extraction hydroéthanolique, concentration et affrontement successifs au chloroforme et au n-butanol de 1576 g des parties aériennes de cette plante ( fleurs+feuilles), 15 et 25 g d'extraits respectifs ont été obtenus . L'étude de l'extrait chloroforme a montré qu'il renferme un composé très majoritaire qui après isolement , purification a été identifié comme éteint la cynaropicrine , une lactone sesquiterpéniques connue comme étant un métabolite secondaire essentiel des feuilles de cynara scolymus L.(artichaut) dont les vertus médicinales remontent au XVème siècle . En effet grâce à cette composition on leur reconnaît de nos jours des activités hépatoprotectrice et régénératrice de la cellule hépatique dans les cas d'ictères , hypocholestérolémiant et surtout amphocholérétique , une activité biologique caractéristique de la cynaropicrine et de la cynarine . Par ailleurs des travaux plus récents ont montré que la cynaropicrine est douée d'activités anti-inflammatoire et cytotoxique . L'investigation de l'extrait n-butanol a permis la séparation et la détermination de trois flavoïdes dont deux flavones aglycones et un flavonol glucosylé . Les structures ont été établies par l'utilisation combinée des méthodes spectroscopique notamment la spectrophotométrie UV-Vis , la RMN multidimensionnelle mono et bidimensionnelle et la spectroscopie de masse avec ionisation douce .

2002/041 MAG

1228. ZABAT, Mohamed

Synthèse de nouveaux dérivés de 3-méthyle-2-substituée quinoxaline-étude de la condensation de ces dérivés. / Mohamed ZABAT. - 80 f. : tabl., fig. ; 30 cm..

Références bibliographiques;ZAB.CH./326

3-méthyle-2-substituée quinoxaline : condensation

2010/326 MAG

1229. ZERMANE, Salah

Contribution à l'étude de vinca minor (apocynaceae ) et synthèse diastéréosélective d'acides aminés / Salah ZERMANE. - 108 f. : fig. , tabl. ; 29 cm..

02 Exemplaires à la bibliothèque du département de chimie;ZER.CH./016

Petite pervenche; Vinca minor; Apocynaceae; Alcaloïdes indoliques; Vincamine; Hypotensif; Vasodilatateur; Synthèse asymétrique; Acide aminé

La petite pervenche Vinca minor L.(Apocynaceae) est réputé en médecine populaire comme curatif de plusieurs maladies grâce à ces propriétés thérapeutiques . Beaucoup de travaux scientifiques sont en cours soit pour rechercher d'autres nouvelles activités soit pour synthétiser d'autres molécules analogues qui peuvent présenter elles aussi des propriétés pharmacologiques intéressantes . Au cours de la première partie de cette thèse, les différents aspects botanique et chimique ( extraction, séparation, purification, et détermination structurale ) ont été particulièrement développés ainsi que les propriétés pharmacologiques de la plante. La synthèse du 19-carbéthoxy-19 démenthyl-vincamine , un produit analogue à la vincamine, principal constituant de vinca minor a été envisagé . Pour accéder à ce composé, le modèle pentacyclique B-aniloacrylate 18b, obtenu après une série de transformation, nous a semblé constituer le sympton clé dans la réalisation de ce travail. Réaction de ce dernier dans des conditions oxydatives au moyen de l'acide m-chloroperbenzoïque conduit au produit désiré qui mérite davantage de considération dans l'élaboration des molécules ayant le noyau de la vincamine plus fonctionnalisés .

Dans la deuxième partie , on trouve une approche synthétique d'un acide aminé indolique optiquement actif en utilisant le (+)-(1R, 2R, 5R )-2-hydroxy-3-pinanone en tant qu'auxiliaire chiral et le 3-ondole carbaxaldéhyde comme réactif dans la réaction de condensation aldolique . La réaction d'aldolisation qui en résulte entre l'iminoalcoylglycinate d'éthyle et l'aldéhyde en présence d'un composé organométallique de titane devrait donner l'acide 3-indolyl-a-amino B-hydroxy propionique

2001/016 MAG

1230. ZEROUAL, Samir

Etude phytochimique et pharmacologique des algues marines algériennes, cas de l'espèce *Cystoseira compressa*. / Samir ZEROUAL. - 92 f. : tabl., fig. ; 30 cm.

Références bibliographiques;ZER.CH./056

*Cystoseira compressa* : valorisation biologique

L'ossature de ce travail est axée sur l'étude de la composante terpénique de l'espèce *Cystoseira compressa* et la valorisation biologique de ses composés. Ce travail est divisé en quatre parties distinctes :  
1-Généralités sur le règne des algues, leur classification et leur intérêt économique et biologique. 2- L'étude théorique sur les terpènes, leurs différents types, leurs propriétés pharmacologiques et leur méthodes spectroscopiques récentes d'identification. 3-Une étude phytochimique de *C. compressa* comprenant : a- Une étude bibliographique poussée basée sur des travaux antérieurs récents du genre *Cystoseira* démontrant la richesse de ce genre en diterpènes acycliques, diterpènes phénoliques et stérols. b-L'étude phytochimique de cette algue nous a permis d'isoler quatre produits après extraction et séparation. L'identification structurale de deux d'entre eux, dont le fucostérol, a été réalisée grâce à la combinaison des données des expériences de RMN. 4-La recherche d'une éventuelle activité biologique des extraits éthéré et protéique in vivo de cette plante ont montré des activités antimicrobienne, immunostimulante et un effet d'hémagglutination.

2003/056 MAG

1231. هباشي, الربيع

- دراسات إصطناعية لأنواع جديدة من مشتقات ثنائي فنيل كبريتيد العضوية و العضوية-معدنية و تحديد بنيتها بواسطة الأشعة السينية / الربيع هباشي .ص. : جداول,رسومات بيانية ; 30 سم 109

بيبلوغرافية ؛ هباك.167/

ثنائي فنيل الكبريتيد، اربليدينات أمينو ، شالكونات ، قواعد شيف ، خلاص النحاس الثنائية

د 2006/167