Université des Frères Mentouri-Constantine 1
Faculté des Sciences Exactes
Département CHIMIE

Laboratoire : Produits naturels d'origine végétale et de synthèse organique (PHYSYNOR)

Directeur : Prof. Ali BELFAITAH

Adresse :
Tel/Fax :
E-mail 1:abelbelfaitah@yahoo.fr E-mail 2 : ali.belfaitah@umc.edu.dz

1- Chefs d'équipes				
Titre de l'Equipe 1	Phytochimie et synthèse organique **(SYPHY)**			
Chef d'équipe	**Rhouati Salah**	Professeur	U.F.M.Const.	salah.rhouati@umc.edu.dz
	Mesbah Khaled	MC(B)	U.F.M.Const.	mesbah1969@yahoo.fr
	Segueni Narimane	MC(A)	U. Const. 3	Segueni_narimane@umc.edu.dz
	Moussaoui Fairouz	MC(B)	U.F.M.Const.	moussaoui_fairouz@yahoo.fr
	Daikh Amina	Doc.	U.F.M.Const.	
	Bouaroura Amina	Doc.	U.F.M.Const.	
Titre de l'Equipe 2	Synthèse de Molécules à Objectif Thérapeutique (**SMOTH**)			
Chef d'équipe	**Belfaitah Ali**	Professeur	U.F.M.Const.	ali.belfaitah@umc.edu.dz
	Alliouche Hayette	MC(B)	U.F.M.Const.	alliouchehayette@yahoo.fr
	Boulebd Houssem	MC(B)	U.F.M.Const.	boulebd.houssem@umc.edu.dz.
	Amine Khodja Imene	MC(B)	U.F.M.Const.	aminekhodja.imene@umc.edu.dz
	Saoudi Besma	MC(B)	U.F.M.Const.	besma.saoudi@umc.edu.dz

	Benhassine Anfel	Doc.	U.F.M.Const.	benhassinanfel@hotmail.fr
	Chouiter Mohamed Imed	Doc.	U.F.M.Const.	imed.chouiter@umc.edu.dz
Titre de l'Equipe 3	Phytochimie 2 (**PHYLAB**)			
Chef d'équipe	**Touil Ahmed**	MC(A)	U.F.M.Const.	e-mail : ahmedtouil@yahoo.fr
	Benkiniouar Rachid	MC(A)	U.F.M.Const.	benkiniouar@msn.com
	Nacer Amar	MC(A)	U.F.M.Const.	
	Seraoui Rofia	MA(A)	U.F.M.Const.	rofiaseraoui@yahoo.fr
	Bouarroudj Abdelhamid	MA(A)	U.F.M.Const.	bouarroudjhamid@gmail.com
	Ait Kaki Farid	Doc.	U.F.M.Const.	jskf56@yahoo.fr
	Boudache Aza	Doc	U.F.M.Const.	basso480@hotmail.com
Titre de l'Equipe 4	Synthèse Organique et organo-catalyse (**SYNORC**)			
Chef d'équipe	**Behloul Cherif**	Professeur	U.F.M.Const.	cherif.behloul@umc.edu.dz
	Tabjoun Abbes	MC(A)	U.F.M.Const	tabdjounabbes@yahoo.fr
	Zabat	MA(A)	U.F.M.Const	zabat.mohamed@gmail.com
	Benlahrech Meriem	Doc	U.F.M.Const	meriemben89@hotmail.com
	Ikhlef Sofiane	Doc	U.F.M.Const	sofiane.chimie@gmail.com
	Kennouche Salah	Doc.	U.F.M.Const	salahsova@gmail .com
	Lebcir Amir	Doc.	U.F.M.Const	lebciramir999@gmail.com
Titre de l'Equipe 5	Synthèse Organique (**SMACT**)			
Chef d'équipe	**TebbaniDahmane**	Professeur	U.F.M.Const.	dahmane.tebbani@umc.edu.dz
	Bencheikhlehocine Oussama	MA(A)	U. Const. 3	oussama.bencheikh@univ-constantine3.dz
	Kettouche Hichem Sadrik	MC(B)	U.F.M.Const.	sadrik9@yahoo.fr
	Bouarata Linda	Doc.	U.F.M.Const.	bouaratalinda@yahoo.fr
	Lasmari Sara	Doc.	U.F.M.Const.	saralasmari90@gmail.com

1- Publications internationales (2015-2018)

1. AnfelBenhassine, HoussemBoulebd, BarkahamAnak, Abdelmalek Bouraiou, SofianeBouacida, Mustapha Bencharif, Ali Belfaitah, «Copper(II) and zinc(II) as metal-carboxylate coordination complexes based on (1-methyl-1H-benzo[d]imidazol-2-yl) methanolderivative:Synthesis, crystal structure, spectroscopy, DFT calculations and antioxidantactivity». *J. Mol. Struct*. **2018**, 1160, 406-414.
2. AnfelBenhassine, HoussemBoulebd, BarkahamAnak, AbdelmalekBouraiou, SofianeBouacida, Mustapha Bencharif, Ali Belfaitah, « Cobalt(II) complexes based on (1-methyl-1H-benzo[d]imidazol-2-yl) methanol derivative: synthesis, crystal structure, spectroscopy, DFT calculations and antioxidant activity». *J. Coord. Chem*. **2018**. 71(2), 311-328.
3. HoussemBoulebd, LhassaneIsmaili, AbderrahimKhatyr,Abdelghani May, Ali Belfaitah,"New Highly Fluorescent Hybrids (Benz)Imidazol-2-Aminonicotinonitrile and -2-Aminoisophthalonitrile: Synthesis, Characterization, Fluorescence Study and Theoretical Calculations". *Monatsh. Chem*. **2018**, 149(6), 1125-1136
4. CherifBehloul, MeriemBenlahrech, Francisco Foubelo, Carmen Nájera, Miguel Yus."Indium-, magnesium-, and zinc-mediated debenzylation of protected 1H-tetrazoles: A comparative study". *Synthesis*, **2018,** 50(17), DOI 10.1055/s-0037-1610170
5. MeriemBenlahrech, Alejandro Lahosa, CherifBehloul, * Francisco Foubelo, * andMiguel Yus. *Highly Convergent Straightforward Stereoselective Synthesis of (+)-C(9a)-Epiepiquinamide". HETEROCYCLES, **2018**, 97, DOI: 10.3987/COM-18-S(T)66
6. SofianeIkhlef, CherifBehloul, Alejandro Lahosa, Francisco Foubelo, Miguel Yus ."Direct

Access to N-tert-Butanesulfinyl Imines from Aryl Iodides, Alkenyl Alcohols and N-tert-Butanesulfinamide.". Euro.J.. Org. Chem.**2018**,2018, 2609.

7. OussamaBencheikh le Hocine, DahmaneTebbani, Artur M. S. Silva,"Synthesis of 1,4-Disubstituted1H-1,2,3-Triazoles from 4-(1-Adamantyl)benzylazide through a 1,3-Dipolar Cycloaddition Reaction",Synlett, **2018**,29(20): 2685-2688.
8. Auteurs "Mild and efficient aerobic one-pot synthesis of benzimidazoles derivatives usingindium tosylate $In(OTs)_3$ as novel catalyst ", Naturforsch. B (**2018**)
9. Dehimat ZI, Yaşar S, Tebbani D, Özdemir İ "Sonogashira cross-coupling reaction catalyzed by N-heterocyclic carbenePd(II) PPh3 Complexes under copper free and aerobic conditions". InorganicaChimicaActa, **2018**, 469,325-334.
10. RofiaSeraoui, Rachid benkiniouar, Salah Akkal, Gaspar Ros, GemaNieto. "Phytochemical Investigation, Antioxidant and Antimicrobial Assays of Algerian Plant *Calaminthababorensis*Batt." Pharmaceutical Chemistry Journal, **2018**, 52(4), 347-356.
11. Amina Boudjada, Ahmed Touil, ChawkiBensouici, HamdiBendif and Salah Rhouati."Phenanthrene and dihydrophenanthrene derivatives

from *Dioscoreacommunis* with anticholinesterase, and antioxidant activities". Natural Product Research. **2018**, DOI:https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1468328

12. Boudjada Amina, Touil Ahmed*, BendifHamdi, BensouiciChawki and Salah Rhouati."Phytochemical constituents, phenolic contents, and antioxidant activity of *Crataegusazarolus* extracts". Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research. **2018**, 11(4), 133-137.

13. A. Daikh, N. Segueni, N. Dogan, S. Kivrak, S. Akkal and S Rhouati., "Evaluation of invitro anti-inflammatory activity and total polyphenol content of Algerian propolis" Journal of Apicultural Research. **2018**.

14. DjamilaMaanani, NarimaneSegueni, Salah Rhouati, YavuzSelimÇakmak, MaltemAsa-Ozusaglam, Abdelghani May, Amar Zellagui, Salah Akkal. "Phenolic Contents, In Vitro Antioxidant And Antimicrobial Activities Of GenistaMicrocephalaCoss. & Dur". Acta ScientificaNaturalis. **2018**, 5(2) 8-22.

15. Touil Ahmed, "A Flavonol triglycoside from *Ecballiumelaterium* (Cucurbitaceae)". DerPharmaChimica, **2017**, 9, 59-61.

16. Segueni, N., Zellagui,A., Boulechfar, S., Derouiche, K., Rhouati. S. "Essential oil of *Hertiacheirifolia* leaves chemical composition, antibacterial and antioxidant activities". *J. Mater. Environ. Sci.* **2017,** 8 (2): 551-556**.**

17. LabibNoman, FezaOke-Altunats, Amar Zellagui, AyseSahinYaglioglu, Ibrahim Demirtas, Susana M Cardoso, Salah Akkal, NoureddineGherraf and Salah Rhouati,"A novel benzimidazole and other constituents with anti-proliferative and antioxidant properties from *ThymelaeamicrophyllaCoss. EtDur*", *Natural Prod. Letters*, **2017,** 1-10

18. ZinebImeneDehimat, Aziz Paşahan, DahmaneTebbani, SedatYaşar, İsmail Özdemir "Synthesis of sterically hindered N-benzyladamantyl substituted benzimidazol-2-ylidene palladium complexes and investigation of their catalytic activity in aqueous medium". Tetrahedron, **2017**, 73, 5940-5945.

19. HoussemBoulebd, LhassaneIsmaili, Helene Martin, Alexandre Bonet, Mourad Chioua, José Marco-Contelles, Ali Belfaitah, "New (benz)Imidazopyridinotacrines as Non-Hepatotoxic, cholinesteraseInhibitors, for Alzheimer′sDisease", Future Med. Chem. **2017**, 10, 2017-2019.

20. AouatefTabbi, DahmaneTebbani, Angela maria Caporale, Carmela Saturnino, S.F. Nabavi, Palma Giuseppe, Claudio Arra, ZerrinCanturk, GulhanTuran-Zitouni, Hocine Merazig, Eduardo Sobarzo-Sanchez, Luca Rastrelli. "New Adamantyl Chalcones: Synthesis, antimicrobial and anticancer activities". Current Topics in Medicinal Chemistry (CTMC), **2017**, 17, 498-506.

21. SouheilaLadraa, MouradChioua, Ali Belfaitah, "A simple and ecofriendly one-pot synthesis of highly substituted 3-cyanopyridine-quinoline hybrids via a triphenylphosphine-catalyzed multi-component reaction under mild conditions ", J. Heterocyclic Chem. **2017**, 53, 603-609.

22. Nuria Garcia-Font, HasnaHayour, Ali Belfaitah, Jorge Pedraz, Ignacio Moraleda, Isabel Irepa, AbdelmalekBouraiou, MouradChioua, José

Marco-Contelles. "Potent anticholinesterasic and neuroprotectivepyranotacrines as inhibitors of bêta amyloid aggregation, oxidative stress and tau-phosphorilation for Alzheimer disease". Euro. J. Med. Chem. **2016**, 118, 178-192.

23. HoussemBoulebd, LhassaneIsmaili, Manuela Bartolini, AbdelmalekBouraiou, VincenzaAndrisano, Helene Martin, AlexandreBonet, Ignacio Moraleda, Isabel Iriepa, MouradChioua, Ali Belfaitah, and José Marco-Contelles, "Imidazopyranotacrines as Non-Hepatotoxic, Selective Acetylcholin- esterase Inhibitors, and Antioxidant Agents for Alzheimer′s Disease Therapy", Molecules, **2016**, 21, 400.

24. HoussemBoulebd, Sana Zama, InsafBetaiche, AbdelmalekBouraiou, SofianeBouacida, HocineMerazig, Alejandro Romero, MouradChioua, José Marco-Contelles, and Ali Belfaitah, "Synthesis and biological evaluation of heterocyclic privileged medicinal structures containing (benz)imidazole unit ", Monatsh. Chem. **2016**, 147, 2209-2220.

25. CherifBehloul, AichaChouti, IhsseneChabour, Hind Bengliz-Bey, David Guijarro, Francisco Foubelo, Carmen Nájera, Miguel Yus, "LiCl-mediated, easy, and low-cost removal of the trityl group from protected alcohols and diols". Tetrahedron Lett. 2016, 3526-3528.

26. CherifBehloul, AichaChouti, David Guijarro, Francisco Foubelo, Carmen Nájera, Miguel Yus, " Indium-mediated cleavage of the trityl group from protected alcohols and diols". Tetrahedron, **2016**, 7937-7941.

27. BehloulCherif, BoucheloucheKenza, Hadji, Yasmine, Benseghir, Saadia, Guijarro David; Nájera Carmen, Yus Miguel, "Zn/MeOH-Mediated Practical and Easy Detritylation of Protected 1-Trityltetrazoles". Synthesis, **2016**, 48, 4305-4346.

28. AouatefTabbi, ZaferAzimKaplancikli, DahmaneTebbani, Leyla Yurtas, ZerrinCanturk, OzlemAtli, MerveBaysal, and GulhanTuran-Zitouni. "Synthesis of novel Thiazolylpyrazoline derivatives and evaluation of their antimicrobial activities and cytotoxicities". Turkish J. Chem.**2016**, 40, 641-654.

29. M. Bouchouit, A. Bouraiou, S. Bouacida, A. Belfaitah, H. Merazig. "Structural characterization of a new cobalt(II) complex of 1-benzyl-5-methyl-1H-imidazole ",J.Struct. Chem. 2016, 57, 873-876.

30. B. Mezhoud, M. Bouchouit, M.E.H. Said, L. Messaadia, A. Belfaitah, H. Merazig, A. Chibani, S. Bouacida, A. Bouraiou, "Synthesis, X-ray structure and theoretical study of benzazolethioether and its zinc complex as corrosion inhibitors for steel in acidic medium" Res. Chem. Intermed. **2016**, 42, 7447-7470.

31. M. Bouchouit, M.E.H. Said, M. Kara-Ali, S. Bouacida, H. Merazig, N. Kacem-Chaouche, A. Chibani, B. Zouchoune, A. Belfaitah, A. Bouraiou,"Synthesis, X-ray structure, theoretical investigation, corrosion inhibition and antimicrobial activity of benzimidazole thioether and theirs metal complexes". Polyhedron, **2016**,119, 248-259.

32. Segueni, N., Zellagui, A., Moussaoui, F., Lahouel, M., Rhouati, S. "Flavonoids fromAlgerian propolis". Arabian J.Chem.**2016**, 9, S425–S428.

33. Belattar. N., Mechehoud. Y., Benayache. S., Benlabed. K., Segueni. N., Benayache,F."Determination of Minimum Inhibitory

Concentrations of 4, 4'-diacetyldiphenylselenide in Antibacterial Activity". British J. Pharm. Res.**2016**, 13(4), 1-6.

34. Kacem N., Roumy V., Duhal N., Hostettmann K., Rhouati S., "Chemical composition of the essential oil from Algerian GenistaquadriforaMunby and determination of its antibacterial activities".Industrial Crops and Products, **2016**, 90, 87-93.

35. Bousetla A., Zellagui A., Deroiche K., Rhouati S., "Chemical constituents of Algerian Buniumincrasatum and evaluation of its antimicrobial activity". Arabian J. Chem. **2015**, 8(3),313-316.

36. LabibNoman, Amar Zellagui, AyseSahinYaglioglu, Ibrahim Demirtas and Salah Rhouati , "Antimicrobial Activity of Essential Oil Components and Antiproliferative Activity of trans-tiliroside Compound from an Endemic desert species Thymeleamicrophylla Coss.et Dur", Res. J. Pharm., Biol. Chem.Sci. **2015**, 6(2), 671-676

37. CherifBehloul, KenzaBouchelouche, David Guijarro, Francisco Foubelo, Carmen Najera, and Miguel Yus, "Indium-mediated Cleavage of the Trityl Group from Protected 1H-Tetrazoles". Synlett. **2015**, 26, 2399.

38. CherifBehloul, AichaChouti, David Guijarro, Carmen Nájera and Miguel Yus, "Reductive Removal of the Pivaloyl Protecting Group from Tetrazoles by a Naphthalene-CatalysedLithiation Process". Synthesis, **2015**, 47, 507-510.

39. BesmaSaoudi, AbderrahmaneTeniou, AbdelmadjidDebache, Thierry Roisnel, Jean-François Soulé, Henri Doucet. "Cyclisation reaction between 3-methylquinoxaline-2-thione and benzaldehydes into 3-benzyl-2-aryl-thieno[2,3-b]quinoxaline promoted by Bronsted acids". C.R Chimie, **2015**, 18, 808-815.

40. RoumaissaBelguedj, SofianeBouacida, HocineMerazig, Ali Belfaitah, AbdelmalekBouraiou, "1-(2'-Benzimidazolylmethyl)-pyridiniumYlide in the One-Pot Synthesis of Indolizine and Benzimidazo[1,2-a]pyridine Derivatives, "ZeitschriftfürNaturforschung B, **2015**, 8, 557-561.

41. SofianeBouacida, Mehdi Bouchouit, AbdelmalekBouraiou, HocineMerazig, Ali Belfaitah, "Synthesis and X-ray structural study of two new polymorph coordination complexes based on imidazol derivative". ActaCrystallographica Section A: Foundations and Advances, **2015**, 71(a1), s448-s448.

42. Ahlam Hachelaf, Ahmed Touil, Amar Zellagui and Salah Rhouati. « Antioxidant and antibacterial activities of essential oil extracted from Ranunculus arvensis L ». Der Pharma Chemica, **2015**, 7(9):170-173.

43. Farid Ait Kaki, Rachid Benkiniouar, Amar Zellagui, Salah Rhouati, Farouk Zaidi., Flavonoid compounds composation and antibacterial activity of Origanum velgare L.Sbsp. glanulosum (Desf) from ethyl acetate extract , Journal Academica , **2015**, 5(1), 3-12.

2- Publications nationales (2015-2018)

Néant

3- Communications internationales (2015-2018)

1. Mohamed Imed Chouiter, Houssem Boulebd, Chawki Bensouici, Ali Belfaitah, « Design, Synthesis, and Characterization of Some New Imidazole-Pyrazoline Hybrids and their antioxidant Activity». 4èmes Journées Internationales de Chimie Organique d'Annaba. 01-03 Décembre **2018**.
2. Houssem Boulebd, Mohamed Imed Chouiter, Chawki Bensouici, Ali Belfaitah, « Synthesis of Some New 2-Pyrazoline Derivatives Bearing an Imidazole Unit as Acetylcholinesterase Inhibitors ». 4èmes Journées Internationales de Chimie Organique d'Annaba. 01-03 Décembre **2018**.
3. Hayette Alliouche, Mohamed Imed Chouiter, Noudjoud Hamdouni, Ali Belfaitah, « Conception, Synthèse, Caractérisation et Evaluation de l'Activité Antioxydante de Nouveaux Composés Hybrides Quinoléine-Hétérocycle. ». 4èmes Journées Internationales de Chimie Organique d'Annaba. 01-03 Décembre **2018**.
4. Imène Amine Khodja, Houssem Boulebd, Chawki Bensouici, Ali Belfaitah « Synthèse et étude des propriétés antioxydantes de composés hétérocycliques dérivés de l'hydrazone » 4èmes journées internationales de chimie organiques de Annaba- JICOA'18 1, 2 et 3 décembre **2018**.
5. - Bouarata Linda, Tabbi Aouatef, Tebbani Dahmane*. Synthèse d'une nouvelle série d'alcools homoallyliques à partir d'une réaction d'allylation de dérivés carbonylés avec un halogénure d'allyle fonctionnalisé (ter-butyl (3-(iodométhyle) but-3-enyloxy) diméthylsilane) au moyen d'indium métallique. International Symposium on Materials Chemistry 19-21 Mars **2018**, Boumerdes.
6. 2- Bouarata Linda, Dehimat zineb, Tebbani Dahmane. "Indium-mediated allylation of carbonyl compounds with functionalized allylic halides and dehydrative cyclisation to tetrahydropyrans derivatives ".The 2nd International Symposium On Catalysis and specialty chemicals ISCSC 2018 october 1-3 **2018**, Tlemcen.

7. Bouarata Linda, Tabbi Aouatef , Dehimat zineb, Tebbani Dahmane."Synthèse de 2-(furan-2-yl)-4-methylene-tetrahydro-2H-pyran à partir d'allylation du furfuraldéhyde avec le ter-butyl (3-(iodométhyle) but-3-enyloxy) diméthylsilane au moyen d'indium métallique". Quatrièmes journées internationales de chimie organique d'Annaba JICOA 18 .1-3 décembre **2018**.

8. Daikh. A., Bouaroura. A., Segueni. N, Rhouati. S. Evaluation of in-vitro anti-inflammatory activity and total polyphenol content of Algerian propolis. Séminaire International sur Les Plantes Médicinales (SIPM – 2018) Université d'El-Oued, les 17 et 18 janvier **2018.**

9. Anfel Benhassine, Houssem Boulebd, Mohamed Imad Chouiter, Ali Belfaitah, « Synthesis, characterization, antioxidant and antimicrobial activity of Co complexes based on (benz)imidazol-2-yl)methanol ». XVI International Days of Biotechnology (IDB2017) journées internationales de chimie JIC-15. Hammamet. Tunisia, 18-22 Dec. **2017**.

10. Mohamed Imed Chouiter, Houssem Boulebd, Anfel Benhassine, Ali Belfaitah, "New alpha,bêta-insaturated ketones (chalcones) derived from (benz)imidazole: Synthesis, characterization and biological evaluation". XVI International Days of Biotechnology (IDB2017) journées internationales de chimie JIC-15. Hammamet. Tunisia, 18-22 Dec. **2017**.

11. Dahmane Tebbani,* Aouatef Tabbi, Gulhan Turan-Zitouni, Luca Rastrelli. "New Adamantyl Chalcones:Synthesis, Antimicrobial and Anticancer Activities". TRAMECH IX - 22-23 November, **2017**.Fez, Morocco.

12. A. Boudjada, A. Touil, s. Rhouati; " Phytochemical investigation of the diethyl ether extract of Tamus communis " ; 6ème Journées Scientifiques de l'ATT « Processus Toxiques-Bioactivité-Biosurveillance » Tabarka, Tunisie, 21-23 Janvier **2017**.

13. Bouaroura, A., Daikh, A., Segueni, N., Rhouati, S. "Etude de l'activité antioxydante de la propolis algérienne et dosage des flavonoïdes et polyphénols". 6éme Journées Scientifiques de l'Association Tunisienne de Toxicologie «Processus Toxiques-Bioactivité-Bio-surveillances ». Tabarka, 21-23 Janvier **2017**.

14. Amina Daikh, Narimane Segueni, Nazime Mercan Dogan, Seyda Kivrak, Salah Akkal and Salah Rhouati. "Comparative Study of Antibiofilm Activity and Chemical Composition of Algerian Propolis". VIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYP 2017". Jahorina Mountain, Bosnia and Herzegovina. 05-08 October **2017**.

15. Bouaroura. A., Daikh. A., Segueni. N, Rhouati. S. "Etude comparative de plusieurs propolis algériennes : composition chimique, propriétés biologiques et origine botanique". 3ème Congrés international de la SAN. Constantine 28-30 novembre 2017.

16. Daikh. A., Bouaroura. A., Segueni. N, Rhouati. S. "Composés phénoliques et protéines totales de la propolis algérienne".3ème Congrés international de la SAN. Constantine 28-30 novembre **2017**.

17. Youssra Doria Lahnèche, Houssem Boulebd, Meryem Benslimane, Ali Belfaitah, *«Synthesis and characterisation of some new Shiff base containing Benzimidazole moeity and their Zn (II) and Hg(II) complexes*. Journées Internationales de Biotechnologie 'JIB2016'. Sousse (Tunisie), 18-22 Décembre **2016.**

18. Kettouche Habib Sadrik, Tebbani dahmane*."Lewis base and L-proline co-catalyzed Baylis–Hillman reaction of arylaldehydes with 1-phenylprop-2-en-1-one". ICEEC-. Kuala Lumpur- Malaysia. **2015**.

19. Sana Zama, Anfel Benhassine, Abdelmalek Bouraiou, Ali Belfaitah, *«Synthèse de nouveaux analogues structuraux de la tacrine à base de benzimidazole»*. III^{e} journées internationales de chimie organique JICOA'-15. Annaba, 5-7 Décembre **2015**.

20. H. Boulebd, A. Bouraiou, A. Belfaitah, « *Synthesis and biological evaluation of new 4H-pyran-, quinazoline-, 1,4-dihydropyridine- and 2-amino(benzo) chromene-imidazoles*». IIIe journées internationales de chimie organique JICOA'-15. Annaba, 5-7 Décembre **2015**.

21. Anfel Benhassine, Abdelmalek Bouraiou, Sofiane Bouacida, Ali Belfaitah, « *Synthesis, characterization and antimicrobial activity of 2-functional imidazole derivatives transition metal complexes* ». IX journées internationales de chimie JIC-15. Constantine 8-9 Novembre **2015**.

22. S. Zama, H. Boulebd, A. Bouraiou, S. Bouacida, H. Merazig, Ali Belfaitah, *«Synthèse et réactivité de sels de 2-bromo-1-méthylimidazolium vis-à-vis du thiocyanate de potassium et d'arylamine»*. IX journées internationales de chimie JIC-15. Constantine 8-9 Novembre **2015**.

23. H. Alliouche, A. Bouraiou, Ali Belfaitah, ««Synthèse et réactivité de dérivés hybrides quinoléine-oxirane fonctionnalisés». IX journées internationales de chimie JIC-15. Constantine 8-9 Novembre **2015**.

24. H. Boulebd, A. Bouraiou, A. Belfaitah, *«Efficient synthesis of new tacrine analogs containing 1-methylimidazol-2-yl for the potential treatment of Alzheimer's disease »*. IX journées Internationales de chimie JIC-15. Constantine 8-9 Novembre **2015**.

4- Communications nationales (2015-2018)

1.Daikh. A., Bouaroura. A., Segueni. N, Rhouati. S. Reducing capacity of Algerian propolis. 3èmes Journées Scientifiques-LOST 2018, 500 Places Tidjani Haddam, Constantine, 23-24 Janvier **2018**.

2.Bouaroura, A., Daikh. A., Segueni. N., Bensouici, C., Rhouati. S. Phenolic content and scavenger ability of Algerian propolis. 3èmes Journées Scientifiques-LOST 2018, 500 Places Tidjani Haddam, Constantine,23-24 Janvier **2018**.

3. Bouaroura. A., Daikh. A., Segueni. N, Bensouici Chawki., Rhouati. S. Phytochemical study of Algerian propolis. 3èmes Journées Scientifiques-LOST 2018, 500 Places Tidjani Haddam, Constantine, 23-24 Janvier **2018**.

4. Daikh, A., Bouaroura, A., Segueni, N., Rhouati, S. Effect of propolis extracts against Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA). 3èmes Journées Scientifiques-LOST 2018, 500 Places Tidjani Haddam, Constantine,23-24 Janvier **2018**

5-Soutenances de doctorats

N°	Nom et Prénom du doctorant	Directeur de thèse	Date de soutenance
1	Mme Haiour Hasna :	Prof. A. Belfaitah	14 Juin 2015.
2	Melle Zama Sana	Prof. A. Belfaitah	3 Décembre 2015.
3	Mr Boulebd Houssem	Prof. A. Belfaitah	25 Janvier 2016.
4	Mme Benhassine Anfel	Prof. A. Belfaitah	23 Octobre 2018.
5	Mme Chelghoum Meryem	Prof. A. Belfaitah	13 Décembre 2018.
6	Mme Tidjani Soukaina	Prof. S. Rhouati	2016
7	Mr Nomane Labib	Prof. S. Rhouati	2016
8	Melle Hamri Wafya	Prof. S. Rhouati	2017
9	Melle Boudjaada Amina	Prof. S. Rhouati	2018
10	Melle Mannani Djamila	Prof. S. Rhouati	2018
11	Melle Bouchelouche Kenza	Prof. Cherif Behloul.	2015
12	Melle Chouti Aicha,	Prof. Cherif Behloul.	2015.
13	Mr IKHLEFSofiane	Prof. Cherif Behloul.	21/11/2018
14	Melle Benlahrech Meriem	Prof. Cherif Behloul.	20/12/2018.
15	Melle Tabbi Aouatef	Prof. Dahmane Tebbani	08 Mai 2017.
16	Melle Dehimat Zineb Imène	Prof. Dahmane Tebbani	20 Mai 2018.

6-Soutenances de masters : 22 binômes

Constantine le 12 juin 2019

Le directeur du laboratoire PHYSYNOR