Université des Frères Mentouri-Constantine 1
Faculté des Sciences Exactes
Département de Chimie

Laboratoire:Sciences et Technologies de l'Environnement
Directeur: SEHILI Tahar
Adresse: Chaab Erssas, Université Freres Mentouri Constantine1
Tel/Fax: 031811110
E-mail:tsehili@yahoo.fr

Composition du laboratoire				
Titre Equipe 1	**Photochimie, Photocatalyse et Environnement (PPE)**	**Grade**	**Université**	**E-mail**
Chef d'équipe 1	**SEHILI Tahar**	**Pr**	**Constantine 1**	tsehili@yahoo.fr
Membres de l'équipe 1	**Permanents** **BELAIDI Sihem** **MAMERI Lamia** **BOUCHELOUKH Hadjira**	 **MCB** **MCB** **MCA**	 **Constantine 1** **Constantine 1** **Jijel**	 sihem.belaidi@umc.edu.dz mammeri.lamia@umc.edu.dz boucheloukhh@gmail.comw_remache@hotm

	REMACHE Wassila **<u>Doctorants</u>** **FELAHI amira** **BENSSASI Med El Hadi** **LEKIKOT Bouchera** **TALBI Khouloud** **SANGHAR Sadio**	**MCB** **Doct.** **Doct.** **Doct.** **Doct.** **Doct.**	**Jijel** **Constantine 1** **Constantine 1** **Constantine 1** **Constantine 1** **Constantine 1**	ail.com amira.felahi@umc.edu.dzmohamedelhadi.ben ssassi@umc.edu.dz lekikot_bouchra@yahoo.com talbikhouloud1112@gmail.com sangarsadio@yahoo.fr
Titre **Equipe 2**	**Procédés d'Oxydation Avancée pour le Traitement de l'Eau (POATE)**			
Chef Equipe 2	**DJEBBAR Kamel**	**Pr**	**Constantine 1**	kedjebbar@yahoo.fr
Membres de l'équipe 2	**<u>Permanents</u>** **FASSI Soumia** **CHENINI Halima** **ABDESSEMED Ala** **ALIOUCHE Sihem**	 **MCA** **MCB** **MCB** **MCB**	 **Constantine 1** **Batna** **CRBT Const.** **Blida**	 fassisoumia@yahoo.fr chenini.h@yahoo.fr ala.abdessemed@gmail.com alsihem@yahoo.fr
Titre **Equipe 3**	**Traitement des eaux par Sonochimie et Sonocatalyse (TESS)**			

Chef d'équipe 3	**ZOUAGHI Razika**	**Pr**	**Constantine 1**	razika_zouaghi@yahoo.fr
Membres de l'équipe 3	**Permanents**			
	BOUANIMBA Nour	**MCA**	**Constantine 1**	nourbouanimba@gmail.com
	LAID Nassima	**MCB**	**Constantine 1**	laidns25@gmail.com
	BOUTITI Ameur	**MCB**	**Constantine 3**	ameur.boutiti@univ-constantine3.dz
	Doctorants			
	BENDJABEUR Seyf	**Doct.**	**Constantine 1**	sif.jabrouz@yahoo.fr
	EddineKAABECHE nour el	**Doct.**	**Constantine 1**	kaabeche.houda@gmail.com
	Houda BOUKHADOUA	**Doct.**	**Constantine 1**	ba-soraya@live.fr
	SorayaMOHOUB Brahim	**Doct.**	**Constantine 1**	brahimmohob46@gmail.com
Titre Equipe 4	**Traitement des Eaux par Photoinduction (TEP)**			
Chef d'équipe 4	**DEBBACHE Nadra**	**Pr**	**Constantine 1**	nadradebbache@yahoo.fr
Membres d'équipe 4	**Permanents**			
	SERAGHNI Nassira	**MCB**	**Constantine 1**	wassila.seraghni@umc.edu.dz
	BELATAR Sara	**MCB**	**Constantine 1**	s.a.belattar@gmail.com
	MAMMERI Yazid	**MCB**	**Constantine 3**	mameri_yazid@umc.edu.dz
	BOUKEHIL Khozel	**MAA**	**Constantine 1**	boukehil_k@yahoo.fr

	KEROUAZ Zahia	**MAA**	**Constantine 1**	Kerouaz_z@umc.edu.dz
	Doctorants			
	SETIFI Nessrine	**Doct.**	**Constantine 1**	nesrine.stifi@yahoo.fr
	DEKKICHE BesmaAnfal	**Doct.**	**Constantine 1**	anfel.dekkiche@umc.edu.dz
	GHOUL Imene	**Doct.**	**Constantine 1**	imen.ghoul@umc.edu.dz
	BOUDIB Asma	**Doct.**	**Constantine 1**	boudib.asma@umc.edu.dz
	ADALA Amina	**Doct.**	**Constantine 1**	adala19891@hotmail.fr

1- Publications internationales (2015-2018)

1. *L. Mammeri, W. Remache, M. Tasbihi, S. Belaidi, T. Sehili, M. E. H. Benssassi*
   Photocatalytic oxidation of L-ascorbic acid in the presence of copper and its exploitation for orange G degradation in aqueous solution under solar and artificial light. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry.* Submission JPHOTOCHEM_**2018**_574

2. *N. Setifi, N. Debbache, T. Sehili, O. Halimi*
   Heterogeneous Fenton-like oxidation of Naproxen using synthesized goethite montmorillonite nanocomposite. *Journal of Photochemistry and amp; Photobiology, A: Chemistry*(**2018**),https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2018.10.033

3. *Besma Anfal Dekkiche, Nassira Seraghni, Nadra Debbache, Imane Ghoul, Tahar Sehili*
   Effect of Natural and Artificial Light on Fe(III) Organic Complexes Photolysis: Case of Fe(III)-Malonate and Fe(III)-Malate.International Journal of Chemical Reactor Engineering. **(2018)**; 20180106

4. *S. Belaidi, L. Mammeri H. Mechakra , W. Remache, K. Benhamouda, S. Larouk, M. A. Kribeche, T. Sehili*
   UV and solar light induced natural iron oxide activation: characterization and photocatalytic degradation of organic compounds: Decision Revise with Major Modifications" *International Journal of Chemical Reactor Engineering* <Manuscript ID: ijcre-2018-0027(**2018**)

5. *N. Seraghni, I. Ghoul, I. Lemmize, A. Reguig, N. Debbache and T. Sehili*
Use of oxalic acid as and inducer in photocatalytic oxidation of cresol red in aqueous solution and under natural and artificial light. Environmental Technology. (**2018**), VOL. 39, NO. 22, 2908–2915

6. *S. Belaidi, N. Setifi, L. Mammeri, W. Remache, K. Benhamouda, T. Sehili, K. Djebbar*
Natural iron oxide as catalyst for heterogeneous photocatalysis and Fenton-like process: kinetic study" Submitted *Desalination and Water Treatment*113 **(2018)** 171–178

7. *Sara Belattar, Nadra Debbache, Imen Ghoul, Tahar Sehili, Ala Abdessemed*
Photodegradation of phenol red in the presence of oxihydroxide of Fe(III) (Goethite) under artificial and a natural light. Water and environment Journal**(2018)** CIWM

8. *K. Benhamouda, T. Sehili, K. Djebbar*
Fast and Efficient Methylene Blue Photodegradation Process Using Natural Iron Oxide as Catalyst in the Dark and Under Irradiation.*J. Mater. Environ. Sci*., **2018,** Volume 9, Issue 3, Page 1043-1050. https://doi.org/10.26872/jmes.2018.9.3.116

9. *Seyfeddine Bendjabeur a, Razika Zouaghi a, Bachir Zouchoune b,c, Tahar Sehili a*
DFT and TD-DFT insights, photolysis and photocatalysis investigation of three dyes with similar structure under UV irradiation with and without TiO2 as a catalyst: Effect of adsorption, pH and light intensity. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 190 **(2018)** 494–505.

10. *S. Larouk, R. Ouargli, D. Shahidi, L. Olhund, T, Chieh Shiao, N. Chergui, T. Sehili, R. Roy, A. Azzouz*
Catalytic ozonation of Orange-G through highly interactive contributions of hematite and SBA-16 to better understand azo-dye oxidation in nature. *Journal Chemosphere* 168 (**2017**) 1648-1657journal home page: www.elsevier.com/locate/chemosphere

11. *Nour Bouanimba, Nassima Laid, Razika Zouaghi, Tahar Sehili*
A Comparative Study of the Activity of TiO_2 Degussa P25 and Millennium PCs in the Photocatalytic Degradation of Bromothymol Blue.International Journal of Chemical reactor Engineering.**Published Online**: **2017**-10-18 | **DOI:** https://doi.org/10.1515/ijcre-2017-0014

12. *N. Sétifi, N. Debbache andT. Sehili*
Photodegradation of Naproxen induiced by oxyhydroxides of iron(III) under natural and simulated light. Proceedings of 69th IRES International Conferences Jeddah, Saaudi Arabia 24-25 th May **2017**, ISBN: 978-93-86291-88-2.

13. *S. Belaidi, L. Mammeri, W. Lakehal, H. Bounemoura, T. Sehili*
Persulfate activation by a natural iron oxide for the remediation of dye contamination. *J. Wat. Env. Sci.* Vol. 1, (Special issue ICWR 2) **(2017)**, 243-248– 248ISSN: 2509-0445 http://revues.imist.ma/?journal=jwes Copyright © 2016 -2017.Original paper

14. *N. Seraghni, B. A. Dekkiche, S. Belattar, N. Debbache, T. Sehili*

Impact of iron complexing agent in the process of photo-fenton on the degradation of 3-methylphenol in homogeneous phase.*J. Wat. Env. Sci.* Vol. 1, (Numéro spécial ICWR 2) **(2017)**, 258-263– 248ISSN: 2509-0445 http://revues.imist.ma/?journal=jwes Copyright © 2016 -2017.Original paper

15. *S.E. Bendjabeur, R. Zouaghi, O.N.H. Kaabeche, T. Sehili*
Parameters affecting adsorption and photocatalytic degradation behavior of Gentian Violet under UV irradiation with several kinds of TiO_2 as a photocatalyst.Accepted *International Journal of Chemical Reactor Engineering***(2017)**DOI: 10.1515/ijcre-2016-0206

16. *R. Djellabi, M.F. Ghorab, T. Sehili*
Simultaneous Removal of Methylene Blue and Hexavalent Chromium From Water Using TiO_2/Fe(III)/H_2O_2/Sunlight. *Journal of Clean, soil, air water***(2017)**DOI: 10.1002/clen.201500379.

17. *H. Boucheloukh, W. Remeche,F. Parrino, T. Sehili,H. Mechakra*
The effect of natural iron oxide and oxalic acid on the photocatalytic degradation of Isoproturon : a kenitics and analytical study.Accepted Photochemical and Biological Sciences **(2017)**

18. *W. Remache, S. Belaidi, L. Mammeri, H. Mechakra, T. Sehili, K. Djebbar*
Photocatalytic degradation of 2, 4-dichlorophenol using natural iron oxide and carboxylic acids under UV and sunlight irradiation: intermediates and degradation pathways. *Desalination and water treatment***(2017)** 1-11.

19. *K. Benhamouda, S. Belaidi, T. Sehili and K. Djebbar*
Catalytic photodegradation of Rhodamine B in the presence of Natural Iron Oxide and oxalic acid under artificial and sunlight

radiation.Accepted *International Journal of Chemical Reactor Engineering* **(2017).**

20. *Ameur Boutiti, Razika Zouaghi, Seyf eddine Bendjabeur, Sylvie Guittonneau, Tahar Sehili*Photodegradation of 1-hexyl-3-methylimidazolium by UV/H_2O_2 and UV/TiO_2: influence of pH and chloride anion. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* **(2017**).

21. *I .Bousnoubra, T. Sehili,K. Djebbar*
Treatment of Bromocresol Purple Dye by Several Photochemical Processes in Aqueous Medium: A Comparative Study.*Der Pharma Chemica,***(2017)**, 9(5): 13**-**1

22. *I. Bousnoubra, K. Djebbar, T. Sehili*
Study of the adsorption of a cationic dye (Methyl green) on zinc oxide in aqueous medium. Validity of some isotherm models in this process. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*.January – February(**2017**)RJPBCS 8(1) Page No. 1812

23. *L. Mammeri, W. Remache, S. Belaidi, K. Benhamouda, T. Sehili*
Effect of a modified photo-Fenton procedure on the oxidative degradation of 1-naphthol in aqueous solution. *Algerian Journal of Environmental Science and Technology*.December edition. Vol.3. N°3-A. **(2017)**ISSN : 2437-1114 www.aljest.webs.com

24-*L. Mammeri, M. E Benssassi, A. Aggoune, T. Sehili*
Effet d'un agent complexant de fer « l'acide citrique » vers le procédé photo-Fenton pour le traitement d'eau polluée par l'orange G. Journal International Sciences et Technique de l'Eau et de l'Environnement (JISTEE). 1737-6688 N°2 **(2017)** 76-79.

25-*Mohamed El mehdi Benachrine, Nadra Debbache, Iman Ghoul, Yazid Mameri*. Heterogeneous photoinduced degradation of amoxillin by Goethite under artificial and natural irradiation. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 335 **(2017)**; 6(2) 70-77.

26-*H. Mechakra, T. Sehili*
Photodegradation of 3-(3.4)-1-methoxy-1-methylurea by iron oxide-oxalate system: degradation mechanism. *Environmentally Sustainable Innovative Aproaches and Methods Assessment*1 **(2016)** 522-524.

27-*H. Boucheloukh, W. Remeche, T. Sehili, N. Kouachi*
Comparison of Monuron and Isoproturon photodegradation processes in absence and in the presence of nitrate and nitrite in aqueous solution. *International Journal of Scientific & Engineering Research*, Volume 7, Issue 12, December (**2016)**

28-*K. Benhamouda , T.Sehili and k. Djebbar*
Adsorption of Rhodamine B and methylene blue in solution using an Algerian iron oxide.*Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences.*September – October (**2016**)RJPBCS 7(5) Page No. 2486

29-*M.E.A. Kribeche, T. Sehili, G. Lesage, J. Mendert, S. Brosillon*
Insight into photochemical oxidation of Fenuron in water using iron oxide and oxalate: The role of the dissolved oxygen. *J. Photochem. Photobiol* A: Chemistry 329 **(2016)** 120-129

30-*H. Mechakra [a], T. Sehili*[a], M. A. Kribeche [a], A. A. Ayachi [b], S. Rossignol [c], C. George [c]*Use of natural iron oxide as heterogeneous catalyst in photo-Fenton-like oxidation of chlorophenylurea herbicide in aqueous solution: reaction monitoring and degradation pathways. *J. Photochem. Photobiol* A: Chemistry 317 **(2016)** 140-150.

***31-** . I. Bousnoubra, K. Djebbar, A. Abdessemed, T. Sehili*
Decolorization of methyl green and bromocresol purple in mono and binary systems by photochemical processes: direct UV photolysis, Acetone/UV and H_2O_2/UV. A comparative studyDOI:10.1080/19443994.2016.1174741.*Desalination and Water Treatment***(2016)**

32-*S.Belattar, N.Debbache, N.Seraghni,T.Sehili*
Transformation of Phenolic Compounds by Fe (III) in the Aqueous Solution in Dark and under Irradiation. *Journal of chemical reactor Engineering***(2016)**Doi: 10.1515/ijcre-2015-0053.

33-*Y. Mameri, N. Debbache, M. M. Benachrine, N. Seraghni, T. Sehili*Heterogeneous Photodegradation of Paracetamol using Goethite/H_2O_2 and Goethite/oxalic acid systems under artificial and natural light. *J. Photochem. Photobiol* A: 315 **(2016)** 129-137.

***34-** N. Laid, Bouanimba, R. Zouaghi, T. Sehili*
Comparative study on photocatalytic decoloration of an anionic and cationic dye using different TiO_2 photocatalysts. *Desalination and water treatment* **(2015)** 1-17.

35-*S. Aliouche, K. Djebbar, T. Sehili*
Removal of an azo dye (Alizarin yellow) in homogeneous medium using direct photolysis, Acetone / UV, H2O2 / UV, $S_2O_8^{2-}$ / UV, H_2O_2 / $S_2O_8^{2-}$ / UV and $S_2O_8^{2-}$ / heat. *Desalination and water treatment*, 57.39 **(2015)** 18182-18193.

***36-** L. Mammeri, T. Sehili, S. Belaidi, and K. Djebbar*
Heterogeneous photodegradation of 1-naphthol with natural iron oxide in water: influence of carboxylic acid .*Journal: Desalination and Water*

*Treatment*54 **(2015**) 2324-2333.

37- *L. Mammeri, W. Remache, S. Belaidi, T. Sehili*
Photodecomposition of 1-naphthol by natural mineral and oxalic acid in aqueous solution. International Journal of Chemical and Environmental Engineering. 6 **(2015)** 307-311.

38-*Mohamed El Amine Kribéche[a,b], Hind Mechakra[a], Tahar Sehili**[a]*, Stephan Brosillon[b]*.
Oxidative photodegradation of herbicide fenuron in aqueous solution by natural iron oxide α-Fe_2O_3, influence of polycarboxylic acids.*Journal of Toxicological & Environmental Chemistry*37 **(2015)** 172-182.

39-*N. Bouanimba, N. laid, R. Zouaghi, T.Sehili*
Effect of pH and inorganic salts on the photocatalytic decolorization oh methyl orange in the presence of TiO_2 P25 and PC500, *Desalination and water treatment 53* **(2015**) 951-963.

40- *S. Fassi, B. Boulhouchet andT. Sehili*Decolorization and mineralization of cationic dye (crystal violet) by several photochemical methods. *Research Journal of Phar.Biol.and Chem. Sci.* Vol 6(6) (**2015**).803-810.

2- Publications nationales (2015-2018)

3- Communications Internationales (2015-2018)

1. *A. Felahi, S. Belaidi, T. Sehili*
   Application photocatalytique des nanoparticules d'oxyde de fer pour la dégradation du rouge acide en solution aqueuse sous irradiation UV. The First Scientific Days on Sciences and Engineering ENP Constantine. December 9-10 (2018).

2. *N. Setifi, B.A Dekkiche, N.Debbache, T. Sehili*
   Photodegradation of naproxen by goethite and oxalate in aqueous solution.The First Scientific Days on Sciences and Engineering ENP Constantine. December 9-10 (2018).

3. *B.A Dekkiche, I. Ghoul, N. Seraghni, N. Debbache, T. Sehili*
   Photodegradation of l'Ibuprofene par excitation des complexes organiques de Fe(III) en solution aqueuse : cas Fe(III)-Malonate et Fe(III)-Malate.The First Scientific Days on Sciences and Engineering ENP Constantine.December 9-10 (2018).

4. *I. Ghoul,N. Seraghni, B.A Dekkiche, N. Debbache, T. Sehili*
   Transformation photochimique de deux anti-inflamatoires par excitation de complexes de Fe(III) en milieu aqueux sous irradiation solaire etb simulée.The First Scientific Days on Sciences and Engineering ENP Constantine.December 9-10 (2018).

5. *L. Mammeri, K. Talbi, B. Lekikot, S. Belaidi, W. Remache, T. Sehili*
   Photodecomposituion de l'Orange G par des radicaux sulfates : effet d'agents complexant de cuivre. The First Scientific Days on Sciences and Engineering ENP Constantine.December 9-10 (2018).

6. *S. Boukhedoua, O. N. Kaabache, S. Bendjabeur, R. Zouaghi, T. Sehili*
   Photodégradation d'un colorant azoïque en milieu homogène.The First Scientific Days on Sciences and Engineering ENP Constantine.December 9-10 (2018).

7. *L. Mammeri, K. Talbi, B. Lekikot, S. Belaidi, W. Remache, T. Sehili*
   Dégradation d'un polluant organique dans les eaux usées par le persulfate activéà l'UVA en présence de Cu(II). 5eme Séminaire sur l'eau et l'Environnement Edition Internationale (SIEE 2018) 20-22 Novembre 2018.Université Hassiba Benbouali Chlef. Algérie

8. *Benssassi M. H. Mammeri L., Sehili T*
   Développement d'un procédé d'Oxydation Avancée pour l'élimination d'un polluant pharmaceutique dans l'eau. 5eme Séminaire sur l'eau et l'Environnement Edition Internationale (SIEE 2018) 20-22 Novembre 2018.Université Hassiba Benbouali Chlef. Algérie

9. *S. Belaidi, L. Lamera, K. Chorfi, L. Mammeri, W. Remache, T. Sehili*
Synthesis and caracterization of iron oxidenanoparticles for heterogeneous photocatalysis application. 2eme International Symposium on Catalysis and Specialty Chemicals ISCSC. October 1-3 (2018) Tlemcen- Algeria

10. *O.N.H. Kaabeche, S. Boukhedoua, R.Zouaghi and T. Sehili*
Effet of different parameters on the photodegradation of an ionic liquid in aqueous solution.International water forum Conference.19-21Mars(2018). Hammamet –Tunisia.

11. *B. A.Dekkiche, N. Setifi, N. Seraghni, N. Debbache and T. Sehili*
Photochemical transformation of ibuprofen by excitation of the Fe(III) malate complex in aqueous solution. International water forum Conference.19-21Mars(2018).Hammamet –Tunisia.

12. *I. Ghoul, B. A. Dekkiche, N. Setifi, N. Seraghni, N. Debbache and T. Sehili*
Efficient removal of diclofenac by Fe(III) Citrate/UV/H_2O_2 System. International water forum Conference. 19-21Mars(2018).Hammamet –Tunisia.

13. *S. Azizi L. Hadjeri, L. Herissi and T. Sehili*
Fabication by spray pyrolisis of zinc oxide thin layers destinated to photocatalytic degradation of methyl green. International Workshop on chemical Engineering (IWCE 2017). 02-03 December 2017. Université Ferhat ABBAS Sétif- 1

14. *N. Seraghni, I. Ghoul,B.A Dekkiche,N. Debbache and T. Sehili*
Fe(III)-bi-carboxylic complexes induced photooxidation of 3-méthylphénol (3MP) in aqueous solutions under UV light and sunlight. 1st international Congres on Biotechnologies for Sustainable developement CIBSDD 2017, 24-25 October Boumerdes, Algeria

15. *S. Belaidi, K. Chorfi, L. Lamera, L. Mammeri, W. Remache et T. Sehili*

Evaluation des propriétés de dégradation des nanoparticules de TiO_2 pour un herbicide phenylurées sous irradiation artificielle et solaire. 1st international Congres on Biotechnologies for Sustainable developement CIBSDD 2017, 24-25 October Boumerdes, Algeria

16. *L. Mammeri, S. Belaidi, W. Remache, K. Chaker, N.E. Ayache and T. Sehili*

Degradation of Orange G induced by the catalytic oxidation of L-ascorbic acid in aqueous solution.1st international Congres on Biotechnologies for Sustainable developement CIBSDD 2017, 24-25 October Boumerdes, Algeria

17. *I. Ghoul, B.A. Dekkiche, N. Seraghni, N. Debbache*et*T. Sehili*

Dégradation du diclofenac par le system Fe(III) citrate/UV sous irradiations naturelle et simulée: influence des ions bicarbonate et les substances humiques. 1st international Congres on Biotechnologies for Sustainable developement CIBSDD 2017, 24-25 October Boumerdes, Algeria

18. *O.N.H. Kaabeche, S. Bendjabeur,S. Boukhadoua, R. Zouaghi andT. Sehili*

Degradation of 1-hexylpyridinium bromide by heterogeneous photocatalysis using TiO_2 and ZnO during UV/Visible light irradiation: comparative study.1st international Congres on Biotechnologies for Sustainable developement CIBSDD 2017, 24-25 October Boumerdes, Algeria

19. *S. Azizi and T. Sehili*

Isoproturon photodegradation improvement by acceptors electrons addition in presence of small quantity of titanium dioxide in aqueous solution. Colloque international Eau-Société-Climat 2017 (ESC-2017), Hammamet, 2-3-4 Octobre Tunisie.

20. *S. Belaidi, L. Mammeri, W. Remache, K. Benhamouda,T. Sehili*

Influence of oxidizing agents on the oxidation of cationic dye over natural iron oxide catalyst. Colloque international Eau-Société-Climat 2017 (ESC-2017), Hammamet, 2-3-4 Octobre Tunisie.

21. *W. Remache, L. Mammeri,H. Boucheloukh,S. Belaidi, T. Sehili*

Impacts des complexes de fer(III) sur la phototransformation de polluants organiques en solution aqueuse. Colloque international Eau-Société-Climat 2017 (ESC-2017), Hammamet, 2-3-4 Octobre Tunisie.

22. *L. Mammeri, M.E. Benssassi, A. Aggoune et T. Sehili*

Effet d'un agent complexant de fer « l'acide citrique » vers le procédé photo-fenton pour le traitement d'eau polluée par l'orange G. Colloque international Eau-Société-Climat 2017 (ESC-2017), Hammamet, 2-3-4 Octobre Tunisie.

23. *N. Seraghni, I. Ghoul, I. Lemmize, A. Reguig, N. Debbache et T. Sehili*

Cresol red degradation in irratiated iminodiacetic acid system: effects of pH and iminodiacetic acid. Colloque international Eau-Société-Climat 2017 (ESC-2017), Hammamet, 2-3-4 Octobre Tunisie.

24. *N.Sétifi, N. Debbache et T. Sehili*

Photodegradation of Naproxen induiced by oxyhydroxides of iron(III) under natural and simulated light. International conference on Environment and Natural science(ICENS) 24^{th}-25^{th} May 2017 Jeddah, Saudi Arabia

25. *O.N.H. Kaabeche, S. Bendjabeur, R. Zouaghi et T. Sehili*

Photocatalytic degradation of an inionic liquid in aqueous solution.*Congrés International sur les Energie Renouvnables et le développement durable ERDD* 25-26 février 2017, Tabarka, Tunisie.

26. *L. Mammeri, W. Remache, S. Belaidi, T. Sehili*

Effect of a modofied photo-fenton procedure on the oxidative degradation of 1-naphtol in aqueous solution. *2 nd International Conference on Water resources (ICWR): Evaluation, Economy and protection*. 21-22 November 2016 Ouargla Algeria.

27. *S. Belaidi, L. Mammeri, W. Lakehal, H. Bounemoura, T. Sehili*

Persulfate activation by natural iron oxide for the remediation of dye contamination.*2 nd International Conference on Water resources (ICWR): Evaluation, Economy and protection*. 21-22 November 2016 Ouargla Algeria.

28. *N. Seraghni, B. Dekkiche, S. Bellatar, N. Debbache, T. Sehili*

Impact d'un agent complexant du fer dans le procedes de photo-fenton sur la degradation du 3-methylphenol en phase homogene.*2 nd International Conference on Water resources (ICWR): Evaluation, Economy and protection*. 21-22 November 2016 Ouargla Algeria.

29. *H. Mechakra, T. Sehili*

Photodegradation of 3-(3.4)-1-methoxy-1-methylurea by iron oxide-oxalate system: degradation mechanism.*2 nd International Conference on integrated Environmental Management for Sustainable Development* 27-30 October 2016 Sousse Tunisia.

30. *S.Belaidi, N. Setifi,L. Mammeri, T.Sehili*

Dégradation photoinduite du cristal violet en milieu hétérogène influence du peroxyde d'hydrogène. *III éme Journées de l'Environnement et l'impact de la Pollution et le Réchauffement Climatique (JEIPPRC-Edition 03)* 23-24 Mai 2016, Faculté des Sciences de l'université Ibn Tofail de Kénitre – Maroc.

31. *N. Seraghni, B. Dekkiche, Y.Mameri, N.Debbache, T.Sehili*

Photodegradation of organic polluants induced by iron-carboxylate complexes under artificial and solar light in aqueous solutions.*III éme Journées de l'Environnement et l'impact de la Pollution et le Réchauffement Climatique (JEIPPRC-Edition 03)* 23-24 Mai 2016, Faculté

des Sciences de l'université Ibn Tofail de Kénitre – Maroc.

32. *T. Sehili*
Dégradation photocatalytique des polluants organiques en solution aqueuse en présence d'oxyde de fer naturel. Influence des acides carboxyliques. *VI eme Workshop Euro-Méditerraneen « Eau, Sédiments, Catalyse et Environnement »* 18-19 avril 2016 Fés Maroc

33. *T. Sehili*
Light, a partner for remediation of aquatic environments.Use of naturel iron oxide as heterogeneous catalyst.*1er Congrès International des Etudes sur l 'Eau et l'Environnement* 21-22 Avril 2016 Maroc.

34. *T. Sehili*
The activation of natural iron oxide by polycarboxylic acids for the degradation of organic pollutantsIII émes Journées Internationales"Matériaux et Environnement"18-19 mars2015 Settat Maroc

35. *S. Azizi [1], T. Sehili[1], S. Guittonneau [2]*
Compared analytical study by Fe (III)-photoinduced Sonochemical and photocatalytic degradation by TiO_2 Degussa P25 of isoproturon in aqueous solution.*IX emes Journées Internationales de chimie*, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.

36. *A. Abdessemed, K.E.Djebbar' A.S. El-Kalliny,T.Sehili, Henk Nugteren And Peter W. Appel*
Water treatment combined chlorine (Monochloramine) degradation using direct photolysis and homogeneous photo catalysis (UV/H_2O_2, UV/NaOCl) with a medium pressure (MP) lamp as a source of UV.*IX emes Journées Internationales de Chimie*, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.

37. *N. Seraghni, B. Dekkiche, N.Debbache, T.Sehili*
Influence des ions carbonate, bicarbonate et les substances humiques sur la dégradation de m-crésol photoinduite par le complexe Fe(III) oxalate en solutions aqueuse.*IX emes Journées Internationales de Chimie*, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.

38. *N. Sétifi, M. Benacherine, N. Debbache,T. Sehili*
Photodegradation du Naproxène induite par le Fer (III) en solution aqueuse en phase hétérogène.*IX emes Journées Internationales de Chimie*, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.

39. *H. Boucheloukh, T. Sehili, W. Remache, H. Mechakra*
The effect of natural iron oxide and oxalate on the photocatalytic degradation of isoproturon: kinetics and analytical study.*IX emes Journées Internationales de Chimie*, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.

40. *S.Belaidi, N. Sétifi, T.Sehili*

Phototransformation du Crystal Violet induite par un oxyde de fer naturel en solution aqueuse.*IX emes Journées Internationales de Chimie, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.*

41. H. Mechakra etT. Sehili

Mineralization pathway of the phenylurea herbicide linuron in water during application of the photo-Fenton like process.*IX emes Journées Internationales de chimie*, 8-9 novembre 2015.Constantine Algérie.

42*. L. Mammeri, S. Belaidi, W. Remache, K. Benhamouda, T. Sehili*

Devenir de l'éthyle violet dans le milieu aquatique présence du complexe oxyde de Fer(III) - citrate et de la lumière.*IX emes Journées Internationales de chimie*, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.

43*. S. Belattar, N. Debbache, Y. Mameri, N. Seraghni, T. Sehili*

Study of the photochemicaldegradation of thebromophenol blue induced by an iron oxyhydroxyde fe (iii)(goethite). *IX emes Journées Internationales de chimie*, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.

44. O.N.H. Kaabache, R. Zouaghi, S. Bendjabeur, T. Sehili

Dégradation d'un liquide ionique par voie photochimique en milieu homogène. *IX emes Journées Internationales de chimie*, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.

45*. S. Bendjabeur, R. Zouaghi, S. Bendjabeur, T. Sehili*

Etude comparative de la dégradation photocatalytique de deux colorants (la fuchsine basique et fuchsine acide) en solution aqueuse. *IX emes Journées Internationales de chimie*, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.

46*. N. Bouanimba, N. Laid, R. Zouaghi, T. Sehili*

Etude comparative de l'activité de TiO_2 degussa P25 and millennium PC500 dans la dégradation photocatalytique du bleu de bromothymol (BBT). *IX emes Journées Internationales de chimie*, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.

47.*N. Laid, N. Bouanimba, R. Zouaghi, T. Sehili*

Effet du ph sur la dégradation photocatalytique d'un colorant cationique et un colorant anionique en utilisant différents types de TiO_2. *IX emes Journées Internationales de chimie*, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.

48.*Y. Mameri, N. Debbache, S. Belattar, T. Sehili*

Photodegradation of paracetamol (PC) induced by goethite (α-feooh) in aqueous solution up on irradiation at 365 nm and by solar light.*IX emes Journées Internationales de chimie*, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.

49.*I. Bousnoubra, K. Djebbar etT. Sehili*
Elimination d'un colorant anionique (le pourpre de bromocresol) par les procèdes d'oxydation avancée en milieux aqueux.*IX emes Journées Internationales de chimie*, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.

50. W. Remache, L. Mammeri, S. Belaidi, T. Sehili.
Photo-fenton-like degradation of 2, 4-dichlorophenol using natural iron oxide and hydrogen peroxide.*IX emes Journées Internationales de chimie*, 8-9 novembre 2015. Constantine Algérie.

51.*S. Belaidi, L. Mammeri, W. Remache et T. Sehili*
Heterogeneous photodegradation of organic pollutant in aqueous natural iron oxide- oxalic acid suspensions under UV and sunlight irradiation, *2nd International conference on chemical & Environmental Sciences (ICCES-2015) World Academy of Research and Publication*, 24-26 May 2015, Istanbul, Turkey.

52.*N. Seraghni, Y. Mameri, N. Debbacheet T. Sehili*
Photoinduced degradation of 3-methylphenol in the homogeneous system: influence of organic complex and Fe (III) aqueous solution. *2nd International Conference on Chemical and Environmental Sciences (ICCES-2015)*, 24-26 May 2015, Istanbul, Turkey.

53.*L. Mammeri, S. Belaidi, W. Remache, T. Sehili*
Photodecomposition of 1-Naphtol by Natural Mineral and Oxalic Acid in aqueous solution. *2nd International Conference on Chemical and Environmental Sciences* 24-26 may 2015 Istanbul, Turkey.

54.*S. Bendjabeur, R. Zouaghi, B. Zouchoune, T.Sehili*
Comparative study of adsorption and photocatalytic degradation of two dye in aqueous solution in the presence of TiO_2 P25 and TiO_2 PC 500. *2nd Internaional Turkish Congress on molecular spectroscopy September* 13-18 (2015). Antallya, Turkey

4- Communications nationales (2015-2018)

5- Doctorats Soutenues (2015-2018)

1-Belattar SaraContribution à l'étude de la dégradation photochimique de polluants organiques par les oxyhydroxydes de Fe(III) en solution en phase hétérogène. Directrice de thèse : Debbache Nadra. Date de soutenance 04 Juillet 2018: à l'Université des Frères Mentouri Constantine1

2- Mr. Mameri YazidComportements thermique et photochimique de produits pharmaceutiques par les oxyhydroxydes de Fe (III) en solution aqueuse en phase hétérogène. Directrice de thèse : Debbache Nadra. Date de soutenance :25 Juin 2018 à l'Université des Frères Mentouri Constantine1

3- Melle RemacheWassila. Efficacité photocatalytique des oxydes de fer (Hématite) et des acides carboxyliques sur la dégradation de dérivés phénoliques chlorés en solution aqueuse. Directeur de thèse : SEHILI Tahar. Date de soutenance : 19 Avril 2018 à l'Université des Frères Mentouri Constantine1

4- Mr. Boutiti AmeurPhotodegradation du chlorure de 1-hexyl-3- methylimidazolium en milieu aqueux homogene et heterogene Directrice de thèse : Zouaghi Razika. Date de soutenance : 01 Fevrier 2018à l'Université des Frères Mentouri Constantine

7- M me Aliouche Sihem
Etude de l'élimination de deux colorants (Cristal Violet et Jaune d'Alizarine) par de méthodes photochimiques en phase homogène (artificielle et solaire) et hétérogène (TiO2/UV et ZnO/UV). Cas de la transformation du jaune d'Alizarine sur un support transformé tel que : ZnO/Bi2O3/UV**.** Directeur de thèse : Djebbar Kamel. Date de soutenance : 18 Mai 2017 à l'Université des Frères Mentouri Constantine.

8- M me Laid Nassima, Etude comparative de la photodégradation d'un colorant cationique et un colorant anionique en phase homogène et hétérogène : modélisation des cinétiques à l'aide des plans d'expériences. Directrice de thèse : Zouagni Razika. Date de soutenance : 11 Mai 2017 à l'Université des Frères Mentouri Constantine.

9- Mme Benhamouda KarimaDégradation photochimique de colorants cationiques sur des supports inorganiques chromophores en solution aqueuse.Directeur de thèse : SEHILI Tahar. Date de soutenance : 06 Avril 2017 à l'Université des Frères Mentouri Constantine

10- Mme Bousnoubra IbtissemContribution à l'élimination de colorants (Vert de méthyle et Bromocrésol pourpre) par procédés photochimiques en phase homogène (séparés et mélangés), en phase hétérogène en milieu aqueux et par adsorption (Vert de méthyle) sur ZnO. Directeur de thèse : Djebbar Kamel. Date de soutenance le 09 Mars 2017 à l'Université des Frères Mentouri Constantine1

11- Mr. Benachrine MehdiComportement d'un oxyhydroxyde de Fer (III) vis-à-vis d'un produit pharmaceutique en solution aqueuse en lumière naturelle et simulée. Directrice de thèse : Debbache Nadra. Date de soutenance 03 Juillet 2017 à l'Université des Frères Mentouri Constantine1

12- Mr. Abdessemed AlaElimination des polluants organiques par methodesphysicochimiques et photochimiques en milieux aqueux. Cas de l'éthyle violet et du rouge congo (separés et melangés) etde la monochloramine.Directeur de thèse : Djebbar Kamel. Date de soutenance 10 novembre 2016à l'Université des Frères Mentouri Constantine1

5- Mme Mechakra HindDégradation de polluants organiques (pesticides) photocatalysée par des matériaux inorganiques vierges et dopés par de la lumière artificielle et solaire en solution aqueuse**.** Directeur de thèse : SEHILI Tahar. Date de soutenance : 17 Novembre 2016 à l'Université des Frères Mentouri Constantine

6- Mr Kribeche Med El AmineDégradation photocatalytique de composés organiques en solution aqueuse en présence de TiO_2 et des oxydes de fer. Influence des acides carboxyliques. Directeur de thèse : SEHILI Tahar. Date de soutenance : 21 Septembre 2016 à l'Université des Frères Mentouri Constantine

13- Mme Mammeri LamiaDégradation photocatalytique du 1-Naphtol en présence d'oxyde de fer naturel chromophore et de TiO_2 en solution aqueuse.Directeur de thèse : SEHILI Tahar. Date de soutenance : 09 Février 2016 à l'Université de Constantine.

14- Mlle Seraghni Nassira
Contribution des complexes organiques de Fe(III) dans la photodégradation de polluants organiques en solution aqueuse en lumière naturelle et simulée. Directrice de thèse : Debbache Nadra. Date de soutenance 12 janvier 2016à l'Université des Frères Mentouri Constantine1

15-Mlle Belaidi SihemDégradation des Dimethylphénols (Xylenols) par des chromophores photoinducteurs en solution aqueuse. Directeur de thèse : Djebbar Kamel. Date de soutenance 02 mars 2015à l'Université des Frères Mentouri Constantine1

6- Masters Soutenus (2015-2018)

Melle Adjeroud Hadjer et Melle BoubettacheLouizaSynthèse des nanoparticules d'oxyde de fer (hématite)par la méthode de co-précipitation : Application en photocatalyse hétérogène.Encadreur : Belaidi Sihem. Date de soutenance : 27Juin 2018 à l'Université des Frères Mentouri Constantine

Mlle Bouaziz Chaimaet Mlle Sangare SadioRéduction du chrome (VI) photoinduite Par un complexe organique du Fe(III) en solution aqueuse sous irradiation naturelle et artificielle.Encadreur : Seraghni Nassira. Date de soutenance : 27Juin 2018 à l'Université des Frères Mentouri Constantine

Mlle Mansar Besma et Mlle OunissiFeriel
Modélisation des cinétiques d'élimination de l'Eosine Jaunâtre par photocatalyse en phase hétérogène: Modélisation des cinétiques à l'aide des Plans d'Expériences. Encadreur : Zouaghi Razika. Date de soutenance : 27Juin 2018 à l'Université des Frères Mentouri Constantine

Melle Chorfi Khadidja et Melle Lamera LamiaUtilisation des nanoparticules d'oxydes métalliques pour la dégradation d'un herbicide sous irradiation artificielle et solaire.Encadreur : BelaidiSihem. Date de soutenance : 22Juin 2017 à l'Université des Frères Mentouri Constantine.

Mlle Baghdadi Wahiba et MlleChebouki IsmahanRéduction du chrome (VI) photoinduite Par un complexe organique du Fe(III) en solution aqueuse sous irradiation naturelle et artificielle.Encadreur : Seraghni Nassira. Date de soutenance : 22 Juin 2017 à l'Université des Frères Mentouri Constantine

Mlle Reguig Aicha et Mlle Lemmiz ImaneDégradation photocatalytique du rouge de crésol en présence des acides polycarboxyliques et organométalliques en solution aqueuse.Encadreur : Seraghni Nassira. Date de soutenance : 26Juin 2017 à l'Université des Frères Mentouri Constantine

Melle Lakehal Wafa et Melle Bounemoura HouriaPhotodégradation du cristal violet par un oxyde de fer naturel en solution aqueuse : Effet du peroxyde d'hydrogène et des persulfates.Encadreur : Belaidi Sihem. Date de soutenance : 26 Juin 2016 à l'Université des Frères Mentouri Constantine.

Melle BouchraLekikot et Melle KhouloudTalbiActivation du peroxyde d'hydrogène et du persulfate avec des chélates de cuivre pour la photodégradation de l'orange G à pH neutre en solution aqueuse.Encadreur : Mammeri Lamia. Date de soutenance : 27 Juin 2018 à l'Université des Frères Mentouri Constantine.

Melle Khawla Chaker et Melle Nourelhouda AyacheDégradation photocatalytique de l'orange G en présence des acides organiques et des métaux de transition en solution aqueuse.Encadreur : Mammeri Lamia. Date de soutenance : 22Juin 2017 à l'Université des Frères Mentouri Constantine.

Mr. Mohamed Benssassi et Mr. Ammar AggouneDégradation photocatalytique de l'orange G en présence d'un acide polycarboxylique et le Fe(III): Procédé like-Fenton modifié.Encadreur : Mammeri Lamia. Date de soutenance : 26 Juin 2016 à l'Université des Frères Mentouri Constantine.

Felahi Amira - Mokhnache MarwaDégradation photocatalytique de l'éthylene violet par un minerai naturel activé effets des citrates, du pH, et de la source lumineuse. Date de soutenance : Encadreur :Sehili Tahar 26 Juin 2016 à l'Université des Frères Mentouri Constantine.

Mr Bensegueni Mohamed Houssem Eddin, Mr Ghanem Mohamed Amine Analyse qualitative et quantitative d'un produit pharmaceutique (Eupnex). Encadreur : Debbache Nadra. Date de soutenance : 26 Juin 2016 à l'Université des Frères Mentouri Constantine.

Melle Laib lamia et Meribout cherifa
Etude critique de la station des eaux potables de Oued Athmania. Encadreur : Debbache Nadra. Date de soutenance : 26 Juin 2016 à l'Université des Frères Mentouri Constantine.

Nekaa Zineb - Derradji Yanis
Etude comparative de l'élimination de l'éthyle violet Par adsorption et par photochimie (Lumière Solaire). Encadreur :Djebbar KamelDate de soutenance : Juin 2015 à l'Université des Frères Mentouri Constantine.

Hadjbrahim Narimène et Zerti MeyssaModélisation des cinétiques de décoloration du Rouge de Crésol en phase hétérogène. Encadreur : Zouaghi RazikaDate de soutenance : Juin 2015 à l'Université des Frères Mentouri Constantine.

Kacimi Wissem - Arouel KhaoulaPhototransformation d'un produit pharmaceutique induite par les oxyhydroxyde de Fer (III) en solution aqueuse.Encadreur : Debbache Nadra. Date de soutenance : Juin 2015 à l'Université des Frères Mentouri Constantine.