

CURRICULUM VITAE

MAROUF REDA

Nom : MAROUF

Prénom : Réda

Date et lieu de naissance : 21-10-1973 à Mostaganem

Nationalité : Algérienne

Fonction : Enseignant-Chercheur

Grade : Professeur

Adresse personnelle : Cité 200 Logts Bloc I, N° 89, Mascara 29000

Adresse professionnelle : Université Mustapha Stambouli de Mascara, Dép. De Chimie, Faculté des Sciences Exactes

Email : r.marouf@univ-mascara.dz; reda_marouf@yahoo.fr

DIPLOMES

Baccalauréat série scientifique, juin 1991 à Mostaganem

Ingénieur d'état en génie des matériaux, octobre 1997, Université de Mostaganem

Magister en cristallographie, novembre 2002, Université de Mostaganem

Doctorat en chimie des matériaux, avril 2007, Université de Mostaganem

Habilitation universitaire, janvier 2010, Université de Sidi Bel Abbes

Professeur, juin 2015, Université de Mascara

ACTIVITES SCIENTIFIQUES

PUBLICATIONS INTERNATIONALES

O. Belari, **R. Marouf**, F. Ouadjenia, J. Schott, Sewage sludge adsorbents used to remove Lambda Cyhalothrin from aqueous phase, Research Journal of Chemistry and Environment 23(10) (2019) p. 53-61.

<https://worldresearchersassociations.com/chemcurrentissue.aspx>

F. Ouadjenia, **R. Marouf**, A. Berrazoum, Valorisation of household waste biomass as a bioadsorbent of 2,4,6-trichlorophenol from aqueous medium, International Journal of Environmental Studies 76 (2019) p.471-490.

<https://doi.org/10.1080/00207233.2019.1585155>

F. Zahaf, N. Dali, **R. Marouf**, F. Ouadjenia, J. Schott, Kinetic and thermodynamic studies of the adsorption of Pb(II), Cr(III) and Cu(II) onto modified bentonite, Desalination and Water Treatment 131 (2018) p. 282-290.

<http://dx.doi:10.5004/dwt.2018.23060>

N. Boudouara, **R. Marouf**, F. Ouadjenia, J. Schott, Removal of Chlorothalonil from water by a bentonite treated chemically, *Journal of Materials and Environmental Sciences*, 8(12) (2017) p. 4523-4531.

https://www.jmaterenvironsci.com/Document/vol8/vol8_N12/477-JMES-3060-boudouara.pdf

F. Ouadjenia, **R. Marouf**, J. Schott, Mechanism sorption of carbon dioxide onto dam silt, *Cogent Chemistry* 3 (2017) p. 1-17.

<http://dx.doi.org/10.1080/23312009.2017.1300974>

F. Ouadjenia, N. Mohamed Benkada, **R. Marouf**, Removal of a basic dye by Bottom ash adsorbent in aqueous solution, *EurAsia Waste Management Symposium proceeding*, Istanbul Turkey 2016, p.656.

F. Zahaf, N. Dali, **R. Marouf**, F. Ouadjenia, J. Schott, Application of hydroxy-aluminum and cetyltrimethylammonium bromide-intercalated bentonite for removing acid and reactive dyes, *Desalination and Water Treatment* (2016) 57(44) p. 21045-21053.

<http://dx.doi.org/10.1080/19443994.2015.1110728>

A. Berrazoum, **R. Marouf**, F. Ouadjenia, J. Schott, Bioadsorption of a reactive dye from aqueous solution by municipal solid waste, *Biotechnology Reports* 7 (2015) p. 44–50.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2215017X15000247>

F. Ouadjenia, **R. Marouf**, A. Addou, Impact of municipal solid waste (leachate) on the waters. Analysis and Treatment on the reeds, *Proceeding of 2015 International Conference on Chemical, Metallurgy and Environmental Engineering (CMAEE-15)*, ISBN: 978-93-84422-22-6, Istanbul (Turkey), June 3-4, 2015 p. 335-340.

<http://dx.doi.org/>

F. Ouadjenia, F. Zahaf, **R. Marouf**, Adsorption of cationic dye onto silt dam from aqueous solution, *Proceeding of 2015 International Conference on Chemical, Metallurgy and Environmental Engineering (CMAEE-15)*, ISBN: 978-93-84422-22-6, Istanbul (Turkey), June 3-4, 2015 p. 328-334.

[http:// dx.doi.org/](http://dx.doi.org/)

F. Zahaf, N. Dali, **R. Marouf**, F. Ouadjenia, Removal of a textile dye by pillared clay, *International Journal of Chemical and Environmental Engineering*, 6 (2015) p. 11-14.

<http://www.>

R. Marouf, F. Ouadjenia, F. Zahaf, J. Schott, Comparative study for removal of the methyl red by two illites clays, A. Öchsner and H. Altenbach (eds.), *Design and Computation of Modern Engineering Materials*, *Advanced Structured Materials* 54, Springer International Publishing Switzerland 2014, p. 315.

[http://www.springer.com/materials/mechanics/book/978-3-319-07382-8.](http://www.springer.com/materials/mechanics/book/978-3-319-07382-8)

R. Marouf, F. Ouadjenia, F. Zahaf, Elaboration d'un nouveau liant magnésien par une dolomie locale. Actes du Colloque International sur les Matériaux et le Développement Durable CIMDD'2013, ISBN : 978-9931-9090-1-9, Université de Boumerdès, 2013, p. 309.
<http://www.urmpe.dz/valorisation-scientifique/livres.html>

F. Ouadjenia, **R. Marouf**, Jacques Schott, Ahmed Yahiaoui, Removal of Cu(II), Cd(II) and Cr(III) from aqueous solution by dam silt, Arabian Journal of Chemistry 6 (2013) p. 401-406.
<http://www.elsevier.com/arjc>

R. Marouf, K. Khelifa, J. Schott, A. Khelifa, Zeta potential study of thermally treated dolomite samples in electrolyte solutions, Microporous and Mesoporous Materials, 122 (2009) p. 99-104.

H. Hammoudi, S. Bendenia, K. Khelifa, **R. Marouf**, J. Schott, A. Khelifa, Effect of the binary and ternary exchanges on cristallinity and textural properties of X zeolites, Microporous and Mesoporous Materials, 113 (2008) p. 343-351.

R. Marouf, K. Khelifa, N. Khelifa, J. Schott, A. Khelifa, Removal of pentachlorophenol from aqueous solutions by dolomitic sorbents, Journal of Colloid and Interface Science, 297 (2006) p. 45-53.

K. Khelifa, A. Khelifa, A. Belhakem, **R. Marouf**, F. Abdelmalek, A. Addou, The adsorption of pentachlorophenol from aqueous solutions onto exchanged Al-MCM-41 Materials, Adsorption Science et Technology, 22 (2004) p.1-12.

COMMUNICATIONS INTERNATIONALES

N. Dali, **R. Marouf**, M. Guerrab, S. Djefal, F. Ouadjenia, Adsorption-desorption of Methylene blue by bentonite from aqueous solution, 2nd Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration EMCEI, Sousse (Tunisie), Octobre 10-13, 2019

F.Z. Bennekrouf, F. Ouadjenia, **R. Marouf**, Removal of disperse dye from aqueous solution by bottom ash, 2nd Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI), Sousse (Tunisie), Octobre 10-13, 2019

R. Marouf, Amira Eldjilali, Chahrazed Boukerroucha, F. Ouadjenia, Récupération du colorant Rouge Rémozol en milieu aqueux par la bentonite chimiquement modifiée, International Symposium sur la Chimie des Matériaux, ISyMC'2018, Mars 19-21, Boumerdes (Algérie), 2018.

F. Ouadjenia, **R. Marouf**, J. Schott, Capture de dioxyde de carbone par un sédiment, International Symposium sur la Chimie des Matériaux, ISyMC'2018, Mars 19-21, Boumerdes (Algérie), 2018.

S. Lellou, S. Kadi, H. Benhebal, F. Ouadjenia, **R. Marouf**, J. Schott, Adsorption du bleu triacryl par une bentonite modifiée par p-hydroxybenzoïque acide formaldéhyde, Congrès International : Matériaux Appliqués à l'Environnement CIMAE'2018, Agadir (Maroc), Décembre 7-12, 2018

O. Belarbi, **R. Marouf**, F. Ouadjenia, J. Schott, Removal of pesticide from aqueous phase using sewage sludge adsorbent, Chemical, Agricultural, Biological and Environmental Sciences (CABES-2017) ISBN: 978-81-933894-2-3, April 25-26, 2017 Paris (France) p. 6-11.
<http://dx.doi.org/>

F. Zahaf, F. Ouadjenia, **R. Marouf**, Preparation and characterization of a new material base polyaluminium Bromide. Application in environment, Conférence Internationale sur les Matériaux Polymères et leurs Composites (CIMPC'17), Tlemcen, Avril 25-27, 2017.

F. Zahaf, F. Ouadjenia, **R. Marouf**, Removal of organic pollutants by an adsorbent based on orange peels, Conférence 3rd International Symposium on Materials and Sustainable Development, Boumerdès, Novembre 7-8, 2017.

F. Ouadjenia, F. Zahaf, **R. Marouf**, Thermodynamic and kinetic adsorption of cationic dye onto silt dam from aqueous solution, Journées Internationales de Cinétique, Catalyse et Calorimétrie, JI3C, Alger (Algérie) 2-4 Mai 2015.

R. Marouf, F.M. Guettaf, F. Mial, F. Ouadjenia, Calcul des chaleurs d'adsorption de phenol par un adsorbant dolomitique, Journées Internationales de Cinétique, Catalyse et Calorimétrie, JI3C, Alger-Algérie, mai 2015.

N. Dali, F. Zahaf, **R. Marouf**, F. Ouadjenia, Removal of a textile dye by pillared clay, 3th International Conference on Chemical and Biological Processes, ICCBP-2014, Dubai-UAE, décembre 2014.

R. Marouf, F. Ouadjenia, F. Zahaf, J. Schott, Comparative study for removal of the methyl red by two illites clays, 7th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, ACE-X 2013, Madrid- Spain, juillet 2013.

F. Zahaf, F. Ouadjenia, **R. Marouf**, Etude cinétique de l'adsorption du bleu de méthylène par la dolomie traitée thermiquement, Conférence Franco-Maghrébine sur les Nanomatériaux, Sousse, Tunisie, mai 2013.

R. Marouf, F. Ouadjenia, F. Zahaf, Elaboration d'un nouveau liant magnésien par une dolomie locale. International Symposium on Materials and Sustainable Development, (CIMDD 2013), Boumerdès,-Algérie, mai 2013.

R. Marouf, F. Ouadjenia, N. Korchi, Comparison between two illite clays for the adsorption of methyl red dye, 5th Annual International Workshop on Advanced Materials (IWAM 2013), Ras Al-Khaimah-UAE, février 2013.

R. Marouf, F. Ouadjenia, M. Guettaf, F. Zahaf, J. Schott, Kinetic and thermodynamic methyl red adsorption on illite clay, Dix-septièmes Journées Nationales de Chimie, Monastir-Tunisie, décembre 2012.

R. Marouf, F. Ouadjenia, J. Schott, Kinetic and thermodynamic study of Cd(II) adsorption by Chorfa dam clay from aqueous solution, Troisième Edition du Congrès International sur l'Eau,

Déchets et Environnement, Fès-Maroc, novembre 2011.

F. Ouadjenia, N. Guermoud, A. Addou, **R. Marouf**, L'impact de lixiviat sur les eaux. Analyse et traitement de lixiviat des déchets ménagers par les roseaux. Séminaire International sur la Gestion et Valorisation des déchets Solides Urbains dans le Cadre du Développement Durable, Tlemcen, octobre 2010.

COMMUNICATIONS NATIONALES

N. Boudouara, **R. Marouf**, Elimination de pesticide (Chlorothalonil) des eaux souterraines, 1^{er} Séminaire National sur l'Eau; l'Environnement et Santé, El Taref, 06 et 07 Mars 2018.

N. Boudouara, **R. Marouf**, Etude de l'adsorption de pesticide (Chlorothalonil) en solution aqueuse par la bentonite activée, 1^{er} Séminaire National sur la Chimie des Matériaux-SNCM, 24 & 25 Avril, Boumerdès, 2017.

F. Zahaf, **R. Marouf**, F. Ouadjenia, Elimination et adsorption des polluants toxiques issus d'une eau industrielle par un matériau argileux, 1^{er} Séminaire National sur la Chimie des Matériaux-SNCM, 24 & 25 Avril, Boumerdès, 2017.

R. Marouf, F. Ouadjenia, N. Korchi, F. Zahaf, Etude comparative de l'élimination du rouge de méthyle par deux argiles illitiques, Deuxièmes Journées Nationales de Chimie (JNCA'13), Annaba, avril 2013.

R. Marouf, K. Khelifa, A. Khelifa, Récupération de Pentachlorophénol par les adsorbants dolomitiques, Colloque National sur la Chimie et l'Environnement, Saida, avril 2008.

R. Marouf, K. Khelifa, A. Khelifa, A. Ghomari, O. Belarbi, Elimination des produits azotés et phosphatés par l'incorporation dans un liant dolomitique, Séminaire international sur l'environnement et ses problèmes connexes, Béjaia, juin 2005.

R. Marouf, K. Marouf, A. Khelifa, Influence de la composition rationnelle sur les propriétés à froid et à chaud des réfractaires, VI^{èmes} journées de chimie, Constantine, avril 2004.

R. Marouf, K. Marouf, A. Khelifa, Elaboration et caractérisation d'un produit réfractaire poreux, VI^{ème} journées de chimie, Constantine, avril 2004.

K. Khelifa, **R. Marouf**, A. Khelifa et A. Belhakem, Elaboration d'un tamis moléculaire mésoporeux. Application à la récupération d'un pesticide, journées scientifiques Algéro-Françaises, Ourgla, Décembre 2004.

ACTIVITES PEDAGOGIQUES

ENCADREMENT

♣ Thèses Doctorat soutenus

Faiza Zahaf, Etude structurale des argiles modifiées appliquées à la récupération des polluants, **Doctorat en Sciences**, Chimie des Matériaux, soutenu en **2017**, Université de Mascara.

Abdelahader Berrazoum, Application des biomasses pour l'élimination des polluants des eaux usées, **Doctorat LMD** en Matériaux et Environnement, soutenu en **2017**, Université de Mascara.

♣ **Thèses Doctorat en cours**

Ouassyla Belarbi, Valorisation, Traitement et Applications des Boues de STEP, Doctorat es-Sciences en Chimie des matériaux, inscrite en **2013**, Université de Mascara.

Houaria Bouchoucha, Etude structurale et valorisation de la vase traitée thermiquement, Doctorat LMD en Matériaux et Environnement, inscrite en **2013**, Université de Mascara.

Nacer Dali, Influence des cations échangés sur la modification structurale des argiles et des bentonites, Doctorat es-Sciences en Chimie des matériaux, inscrit en **2014**, Université de Mascara.

Nadia Boudouara, Applications des argiles modifiées à la dépollution, Doctorat es-Sciences en Chimie des matériaux, inscrite en **2014**, Université de Mascara.

Salima Lellou, Elaboration des complexes d'organo et inorgano-argileux en vue de l'utilisation dans le traitement des eaux, Doctorat es-Sciences en Chimie des matériaux, inscrite en **2017**, Université de Mascara.

♣ **Mémoires de Magister Soutenus**

N. Dali, Etude structurale et application d'une argile pontée, **Magister** en Chimie physique des matériaux Inorganiques, **2013**, Université de Mascara.

N. Boudouara, Modification structurale des minéraux argileux par attaque acide, **Magister** en Chimie physique des matériaux Inorganiques, **2013**, Université de Mascara.

F. Zahaf, Récupération du vert de malachite en phase aqueuse par la vase traitée, **Magister** en Chimie physique des matériaux Inorganiques, **2012**, Université de Mascara.

♣ **Mémoires de Master**

Guerrab Malika et Djefal Samra, Adsorption-désorption du Bleu de méthylène par la bentonite, **Master** Macromoléculaire, **2018** Université de Mascara.

Eldjillali Amira et Bekerroucha Chahrazed, Récupération d'un colorant en milieu aqueux par la bentonite traitée chimiquement, **Master** Génie de l'Environnement, **2016** Université de Mascara.

Y. Bendjelloul et A. Kourda, Valorisation de la vase de Chorfa, **Master** Génie de l'Environnement, **2014** Université de Mascara.

N. Korchi, Récupération du rouge de méthyle par la vase en phase aqueuse. Etude comparative avec l'argile de Zahana, **Master** Génie de l'Environnement, **2012** Université de Mascara.

F.Z.M. Guettaf, Elimination du rouge de méthyle par l'argile de Zahana, **Master** Génie de l'Environnement, **2011**, Université de Mascara.

♣ Mémoires d'Ingéniorat

F.Z.M. Guettaf et F. Mial, Adsorption du phénol par la dolomie traitée thermiquement en phase aqueuse. **Ingénieurs** en Chimie Industrielle, Génie des procédés organiques, **2010**, Université de Mascara.

F. Zahaf, l'étude cinétique de récupération du bleu de méthylène par la dolomie traitée thermiquement. **Ingénieur** en Chimie Industrielle, Génie des procédés organiques, **2009**, Université de Mascara.

C. Bellebia et M.A. Guebli, L'étude de l'augmentation de la capacité de l'unité de distillation sous vide, **Ingénieurs** en Chimie Industrielle, Génie des procédés organiques, **2009**, Université de Mascara.

♣ Mémoire de Licence

F. Hamdaoui, A. Kheloufi, Traitement de pétrole pour l'obtention des huiles de bases de moteurs, **Licence** en Génie des Procédés, 2011 Université de Mascara.

ENSEIGNEMENTS

Modules	Qualité	Filières	Années d'enseignement
- Chimie (Structure et thermodynamique)	TP et TD	1 ^{ère} année S.E.T.I	2003-2008
- Technologie des Matériaux II	Cours	5 ^{ème} année Ingénieur en chimie industrielle	2005-2009
- Chimie physique des Silicates	Cours	Master 2 - Matériaux pour le génie civil	2011-2015

- Matériaux Poreux et Argileux	Cours	Master 2 - Génie de l'environnement	2010-2015
- Chimie (Structure et thermodynamique)	Cours	1 ^{ère} année LMD	2011/2012 2015/2016
- Chimie Inorganique	Cours et TD	2 ^{ème} année LMD	2010-2019
- Chimie (Structure et thermodynamique)	TP	1 ^{ère} année LMD	2010-2015
- Cristallographie	Cours et TD	3 ^{ème} année LMD	2016-2019
- Diagramme de phases	Cours et TD	Master 1 Génie des Matériaux	2016/2017
- Chimie de surface	TP	3 ^{ème} année LMD	2016/2017
- Chimie Minérale	TP	2 ^{ème} année LMD	2016/2017
- Matériaux Inorganiques	Cours	Magister en Chimie physique des matériaux inorganiques	2009-2010
- Matériaux Inorganiques	Cours	Magister en Chimie physique des matériaux inorganiques	2011-2012
- Chimie physique des Silicates	Cours	Magister en Matériaux pour le développement durable	2008-2009
- Caractérisation des matériaux	Cours	Doctorat en Matériaux pour le génie Civil	2016/2017

PROJETS DE RECHERCHES

Chef du projet CNEPRU, intitulé : *Traitement et Valorisation des matériaux naturels et abondants*. Code E03720140080 agréé à partir de 01/01/2015.

Chef du projet CNEPRU, intitulé : *Récupération des polluants en phase aqueuse par des*

matériaux minéraux. Code G03720110022 à partir de 01/01/2012.

Membre du projet CNEPRU, intitulé : *Effets des oxydes de terres rares sur les propriétés physico-chimiques de ZrO_2 et Al_2O_3* . Code E03720110013 à partir de 01/01/2012.

- **Directeur** de Laboratoire LMAE du 2019-2021.

Chef d'équipe N°3 dans le Laboratoire Matériaux, Applications et Environnement (LMAE), Université de Mascara.

EXPERTISE

- Participation dans les Jury d'Habilitation universitaires des Maîtres de conférences B :

Membre expert de l'habilitation du Dr. Bellil Ali, Université de Mascara, septembre 2012.

Membre expert de l'habilitation du Dr. Zehhaf Abdelhafid, Université de Mascara, février 2015.

Membre examinateur de l'habilitation du Dr. Belmokhtar Abdelkader, Université de Mascara, février 2015.

Président du jury de l'habilitation du Dr. Djebbar Mustapha, Université de Mascara, Septembre 2018.

Président du jury de l'habilitation du Dr. KADI Samir, Université de Mascara, juillet 2019.

Membre examinateur de l'habilitation du Dr. OUIS Naouel, Université de Mascara, novembre 2019.

- Membre du Comité de Formation de Doctorat LMD :

Université de Mascara, spécialité Matériaux et Environnement du 2012-2014.

- Président du Comité Scientifique de département de Chimie, Faculté Sciences Exactes du 2016-2019.