

Curriculum vitae

Structure de rattachement : Centre de recherche scientifique et technique en analyse physico-chimique (CRAPC).

Nom et Prénom: BOUDJEMAA Amel

Date et Lieu de Naissance : 17/02/1978 à Alger

Adresse personnelle: Ferme BOUDJEMAA, Rouiba, Alger

Nationalité : Algérienne

Adresse professionnelle: Laboratoire de chimie du gaz naturel, Faculté de chimie, USTHB El-alia, Bab-Ezzouar, Alger. Tél. 021-24 79 50-56 poste (998).

E-mail : amel_boudjemaa@yahoo.fr

Portable : 0556 40 74 87

Diplômes:

Diplôme : **Magister** en Chimie,

Spécialité : Chimie Organique appliquée, Option : Catalyse, Année : 2006, Période d'étude : 2003/2006, lieu : Faculté de Chimie, Université Houari Boumediene des Sciences et de la Technologie (USTHB), Alger, Algérie, Intitulée de la thèse : « Production catalytique de l'hydrogène à partir de la réaction de conversion du gaz à l'eau. Application en photocatalyse sur FeCr_2O_4 »

Diplôme : **Diplôme d'Etudes Supérieures** en Chimie (D.E.S),

Année : **2003**, lieu : Faculté de Chimie, Université Houari Boumediene des Sciences et de la Technologie (USTHB), Alger, Algérie.

Diplôme : **Baccalauréat**,

Année 1997, série Science Exacte, lieu : Lycée, Abd-El- Moumen, Rouiba, Alger.

2006 à ce jour, inscription en Doctorat.

Langues maîtrisées : Arabe, Français, Anglais.

Logiciels utilisés : Microsoft Word, Excel, Origin 7.5, Power Point, Paint, Utilisation quotidienne d'Internet.

Matières Enseignées :

Faculté de Chimie, USTHB, Alger, 2007.

Chimie Générale, **Travaux Pratique** 1^{ème} année LMD

Chimie minérale, **Travaux Pratique** 2^{ème} année SETI

USTHB, Alger, **2008**

Chimie minérale, **Travaux Pratique** 2^{ème} année SETI

Faculté de l'environnement, ENP, Alger, **2008**.

Chimie Générale, **Travaux Pratique** 1^{ème} année ST

Domaine d'Intérêt : Catalyse, photocatalyse.

Grade d'Attachée de Recherche, 2006.

Lieu : Laboratoire du Gaz Naturel, **Faculté de Chimie**, USTHB.

Equipe de Recherche dirigée par Monsieur Rabah BOUARAB, Professeur.

Grade d'Attachée de Recherche, 2008.

Lieu : Centre de recherche scientifique et technique en analyse physico-chimique (CRAPC).

Equipe de Recherche dirigée par Monsieur Khaldoun BACHARI, Maître de Recherche.

Publications

1. A. BOUDJEMAA, A. AUROUX et R. BOUARAB.

« Réaction de conversion du gaz à l'eau sur catalyseurs à base d'oxyde de fer supportés et activés par Cr_2O_3 », J. Soc. Alger. Chim. 16 (2) (2006) 139-149.

3. A. BOUDJEMAA, K. BACHARI, O. CHERIFI et R. BOUARAB. « Rôle de la réaction de conversion du gaz à l'eau dans le reformage du méthane sur $\text{Ru}/\text{Al}_2\text{O}_3$ » J. Soc. Alger. Chim. 18 (2) (2008) in presse.

3. R. BOUARAB, **A. BOUDJEMAA**, M. TRARI, S. BENNICI et A. AUROUX.

«Influence du support sur la structure cristalline, les propriétés acido-basiques et l'activité des systèmes à base de fer en réaction $\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ » C. R. Chimie 19 (2009) 527- 532.

4. A. BOUDJEMAA, R. BOUARAB, S. SAADI, A. BOUGUELIA et M. TRARI.

« Photo electrochemical H_2 -generation over Spinel FeCr_2O_4 in X^{2-} solutions ($\text{X}^{2-} = \text{S}^{2-}$ and SO_3^{2-}) » Applied Energy 86 (2009) 1080–1086.

5. A. BOUDJEMAA, S. BOUMAZA, M. TRARI, R. BOUARAB and A. BOUGUELIA.

« Physical and photo-electrochemical characterizations of α -Fe₂O₃. Application for hydrogen production. » International Journal of Hydrogen Energy 34 (2009) 4268-4274.

6. A. BOUDJEMAA, A. AUROUX, S. BOUMAZA, M. TRARI, O. CHERIFI and R. BOUARAB. «Hydrogen production on iron-magnesium oxide in the high-temperature water gas shift reaction» kinetic catalysis in press

Communication national

1. A. BOUDJEMAA, R. BOUARAB et O. CHERIFI,

« Effet des propriétés acido-basique sur l'activité des systèmes Fe (O)/support en réaction CO + H₂O. » 10^{èmes} Journées Algériennes de Catalyse, Tlemcen 14-15 Mai 2007.

2. A. BOUDJEMAA, R. BOUARAB et O. CHERIFI,

« Effet des propriétés acido-basique sur la réaction de conversion du gaz à l'eau » 33^{ème} anniversaire de la création de l'U.S.T.H.B, Faculté de Chimie, 21-22 Avril 2007.

3. S. BOUMAZA, A. BOUDJEMAA, M. TRARI et R. BOUARAB. « Etude des systèmes CuX₂O₄ et ZnX₂O₄ en réaction CO + H₂O ». 8^{ème} Congrès de la Société Algérienne de Chimie (SAC'09), Bejaia 26 - 28 Mai 2009.

Communication internationale

1. R. BOUARAB, A. BOUDJEMAA, S. BOUMAZA, O. CHERIFI, M. TRARI et A. AUROUX, « Production catalytique de H₂ via la réaction CO + H₂O sur systèmes à base de fer ou de cuivre. Propriétés structurales du catalyseur. » 3^{ème} réunion du GFZ – GECat - DivCat 2007.

2. R. BOUARAB, A. BOUDJEMAA, O. CHERIFI, et A. AUROUX, « Production hydrogène via la réaction de conversion du gaz à l'eau sur systèmes à base de fer. Effet des propriétés structurales du catalyseur. », Le deuxième Workshop International sur l'Hydrogène Ghardaïa, 27 au 29 Octobre 2007 2WIH2'2007.

3. R. BOUARAB, A. BOUDJEMAA, M. TRARI, S. BENNICI et A. AUROUX,
« Influence du support sur la structure cristalline et l'activité catalytique des systèmes à base de fer en réaction $\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$. » 40^{ème} réunion du GECat - DivCat 2008.

4. A. BOUDJEMAA, K. BACHARI, O. CHERIFI et R. BOUARAB, « le reformage sec du méthane et la réaction de conversion du gaz à l'eau sur le catalyseur $\text{Ru}/\text{Al}_2\text{O}_3$ » 40^{ème} réunion du GECat - DivCat 2008.

Expertise réalisé et expériences :

Mémoire de fin d'étude (D.E.U.A)

1. Production du gaz de synthèse ($\text{H}_2 + \text{CO}$) en présence de catalyseur de type hydrotalcites, 2008, examinatrice.

2. Etude de la photodégradation d'un polluant organique sur TiO_2 et sur son hétérojonction avec Cu_2S , 2008, examinatrice.

3. Réactivité des phosphomolybdates substitué dans la réaction de décomposition de l'éthanol. 2007/2008, examinatrice.

L'intéressée
M^{elle} Amel BOUDJEMAA