



**UNDER THE HIGH PATRONAGE OF HIS MAJESTE THE  
KING MOHAMMED VI / SOUS LE HAUT PATRONAGE DE  
SA MAJESTE LE ROI MOHAMMED VI**

**Ninth International Symposium  
"Environment, Catalysis and Process  
Engineering"**

/

**IX<sup>ème</sup> Symposium International  
"Environnement, Catalyse et Génie des  
Procédés"**

**ECGP'9 - 2010, Settat, 13-14 April 2010**

*Organised by / Organisé par:*

**Moroccan Association of Catalysis and Environment**

**And**

**Faculté des Sciences et Techniques de Settat**

**PROGRAMME SCIENTIFIQUE / SCIENTIFIC PROGRAMME**

**Mardi 13 avril 2010/ Tuesday 13 April 2010**

**MATIN/ MORNING**

8h00 Registrations  
9h30 Cérémonie d'Ouverture/Opening Ceremony  
10h00 Break

**PLENARY SESSION**

**NAJA JAMAL, FACULTE DES SCIENCES ET TECHNISUTES, SETTAT - MOROCCO**  
**JOSE C. DUARTE, LNEG, Bioenergy Unit; Estrada do Paço do Lumiar, LISBOA, PORTUGAL**

**10H30 PC I: ENGINEERING THE EARTH SYSTEM. A NEW PERSPECTIVE ?**

**Prof. Raoul Weiler**

EU-Chapter Club of Rome, Brussels, Belgium

IESP : International Expert Group on Earth System Preservation, Technical University Munich, Germany  
University of Leuven, Belgium

**11H10 PC II: EMERGING ENVIRONMENTAL ISSUES IN THE ARAB REGION.**

**Prof. Mohamed Tawfic Ahmed**

Suez Canal University Ismailia, Egypt

**11h50 PC IV: Prof. Catalysis for Fuels Production from Biomass**

**Prof. Dmitri A. Bulushev**

Charles Parsons Initiative, Chemical & Environmental Sciences Department, University of Limerick,  
Limerick, IRELAND

**12h30**

**Déjeuner/ Lunch**

**Mardi 13 avril 2010/ Tuesday 13 April 2010**

**APRES-MIDI/ AFTERNOON**

**SESSION I Procédés de Traitement/ Treatment Processes**

**Salle A/Room A**

**Prof. S, El Hajjaji**  
**Prof. K. Aboulayt,**

**Faculté des Sciences de Rabat**  
**Faculté des Sciences, El-Jadida**

**MOROCCO**  
**MOROCCO**

**14h30 Key Note I: ETHANOL PRODUCTION FROM ENZYMATICALLY PRETREATED WHEAT STRAW**

**José C. Duarte**

LNEG, Bioenergy Unit; Estrada do Paço do Lumiar, 22, 1649-038 Lisboa, Portugal

**15H00- UTILISATION DE JUS CACTUS COMME BIO-FLOCCULANT DANS LE TRAITEMENT DES REJETS TEXTILE PAR LE PROCEDE DE COAGULATION-FLOCCULATION.**

**ABID Aziza, ZOUHRI Abdeljalil\*, IDER Abdelali,**

Laboratoire des Procédés de Valorisation des Ressources Naturelles, des Matériaux et Environnement., Dépt de Chimie Appliquée et Environnement, FST de Settat, Morocco

## 15h20- UTILISATION DU PHOSPHATE DANS L'ELIMINATION DES COLORANTS

A. Achkoun<sup>1</sup>, J.Naja<sup>1</sup>, R. M'hamdi<sup>2</sup>

1 : laboratoire procédés de Valorisation des Ressources Naturelles, des Matériaux et Environnement. Faculté des Sciences Techniques Settat. Maroc.

2 : laboratoire de recherche "Eau et Environnement", Centre d'Etudes et de Recherches des Phosphates Minéraux, Casablanca. Maroc.

## 15H40- BIOSORPTION CHARACTERISTICS OF CADMIUM (II) IONS ONTO SCOLYMUS HISPANICUS

N. Barka\*, M. Abdennouri, M. EL Makhfouk

Equipe de Recherche Analyse contrôle et environnement (ERACE), Ecole Supérieure de Technologie de Safi, BP: 89, Route Dar Si Aissa, Safi, Morocco.

16h00

PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK

Posters session/ Session Posters

Mardi 13 avril 2010/ Tuesday 13 April 2010

SESSION II Procédés de Traitement/ Treatment Processes

Salle A/Room A

M. CHAOUCH FACULTE DES SCIENCES DE FES

MOROCCO

A. BENHARREF FACULTE DES SCIENCES SEMLALIA MARRAKECH

MOROCCO

## 16H30- KEY NOTE II: DESSALEMENT DES EAUX EN AFRIQUE DU NORD: REALITES ET PERSPECTIVES POUR UN DEVELOPPEMENT DURABLE.

Prof. A. KETTAB

Laboratoire de Recherche des Sciences de l'Eau - Ecole Nationale Polytechnique, Alger. Algeria.

## 16H50- DEGRADATION OF BREVETOXIN-3 BY THE COMBINED PROCESS FENTON AND ULTRASOUND

BEN ABDERRAZIK-N.<sup>A</sup>, KHAN-U.<sup>B</sup> AND O'SHEA-K.F.<sup>B</sup>

<sup>a</sup>Applied Physical Chemistry Laboratory, Abdelmalek Essâadi University, Tétouan, Morocco, <sup>b</sup> Department of Chemistry and Biochemistry, Florida International University, Miami, FL 33199, USA,

## 17H10- ELIMINATION DU PLOMB EN MILIEU AQUEUX PAR LE SCIURE DE BOIS « ETUDE CINETIQUE ET THERMODYNAMIQUE »

T. CHOUCANE<sup>1</sup>, A. BOUKARI<sup>1</sup>, A. BALASKA<sup>1</sup>, MH. SAMAR<sup>2</sup>

<sup>1</sup> : URASM/CSC ANNABA, ALGERIE

<sup>2</sup> : UNIVERSITE DE BADJI MOKHTAR ANNABA ALGERIE

## 17H30- VALORISATION DE L'ARGILE DE MAGHNIA - ADSORPTION DE MICROPOLLUANTS

FATIHA DJAFRIA, SMAIL SADDOKIB, ZOUBIDA LOUNIS C; A. BENGUEDDACHA

a : laboratoire de chimie des matériaux, université d'Oran, El manouer oran. Algeria.

b : université de mascara. Algeria.

c : institut de maintenance et sécurité industrielle, université d'oran, El manouer oran. Algeria.

## 17h50- ADSORPTION DE L'ARSENIC (V) EN SOLUTION AQUEUSE PAR DES ARGILES PONTEES DERIVEES D'UNE STEVENSITE MAROCAINE

A. BENHAMMOU<sup>1\*</sup>, A. ABOURRICHE<sup>1</sup>, A. YAACOUBI<sup>2</sup>, L. NIBOU<sup>1</sup>, B. TANOUTI<sup>2</sup>,

<sup>1</sup> Ecole Nationale des Sciences Appliquées, Université Cadi Ayyad, , Safi, Morocco

<sup>2</sup> Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Morocco

**18h10- ETUDE DE LA CINETIQUE DE PHOTODEGRADATION DU PHENAMIPHOS EN PRESENCE DE DIFFERENTS TYPES DE TiO<sub>2</sub>**

**EL YADINI<sup>1, 2, 4</sup>, J. ANTHONY BYRNE<sup>3</sup>, P. DUNLOP<sup>3</sup>, M. EL AZZOUZI<sup>2</sup>, A. DAHCHOUR<sup>4</sup>, et S. EL HAJJAJI<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Laboratoire de Spectroscopie Infra Rouge, FSR, Dépt. de chimie, Rabat, Morocco.

<sup>2</sup> Laboratoire Chimie Physique générale, FSR, Dépt de chimie, Rabat.

<sup>3</sup> Nanotechnology and Integrated Bio-Engineering Centre. School of Engineering, Faculty of Computing and Engineering, University of Ulster, United Kingdom.

<sup>4</sup> Laboratoire de chimie (DSF). IAV Hassan II. BP 6202 Rabat-Instituts/Morocco.

**Mardi 13 avril 2010/ Tuesday 13 April 2010**

**APRES-MIDI/ AFTERNOON**

**Mardi 13 avril 2010/ Tuesday 13 April 2010**

**APRES-MIDI/ AFTERNOON**

**SESSION III**

**Catalysis/ Catalyse**

**Salle B/ Room B**

**Dmitri A. BULUSHEV  
A. DAHCHOUR**

**University of Limerick, Limerick,  
IAV – Rabat**

**IRELAND  
MOROCCO**

**14h30- KEY NOTE III: Role of Activated Carbon in the TiO<sub>2</sub> photocatalytic activity**

**Ammar HOUAS**

Equipe de Catalyse et Environnement, URECAP ENIG/ Faculté des Sciences de Gabès Université de Gabès Campus Universitaire 6072 Gabès, Tunisia

**15h00- CHARACTERISATION AND CATALYSIS ACTIVITY OF FLUORAPATITE MODIFIED WITH SODIUM (NA/FAP): APPLICATION OF THE SYNTHESIS OF 4H-CHROMENE**

**Mounir B<sup>a</sup>, Zahouily M<sup>a</sup>, Rayadh A<sup>a</sup>, Sebti S<sup>b</sup>.**

<sup>a</sup>Laboratoire de Catalyse, Chimométrie et Environnement, Université Hassan II, Faculté des Sciences et Techniques, B. P. 146, 20650 Mohammadia, Maroc

<sup>b</sup>Laboratoire de Chimie Organique, Catalyse et Environnement, Université Hassan II, Faculté des Sciences Ben M'Sik, B.P. 7955, 20702 Casablanca, Maroc.

**15h20-SYNTHESE, CHARACTERISATION ET ACTIVITE CATALYTIQUE DES CATALYSEURS A BASE DE TITANE DOPE PAR LE PLATINE**

**M. Abdennouri<sup>1,2</sup>, M. Baâlala<sup>2</sup>, A. Galadi<sup>1</sup>, M. Bensitel<sup>2</sup>, M. Sadiq<sup>2</sup>, A. Boussaoud<sup>3</sup>, N. Barka<sup>1</sup>.**

1) Ecole Supérieure Technologie Département Techniques Instrumentales & Contrôle Qualité, Safi Maroc.

2) Faculté des Sciences, Laboratoire de Catalyse et Corrosion des Matériaux, El Jadida, Maroc.

3) Faculté Polydisciplinaire Département Sciences de la Matière Chimie, Safi, Maroc.

**15h40-ÉTUDE DU COMPORTEMENT DES CATALYSEURS A BASE DE RUTHENIUM ET D'OXYDE MIXTE DE CERIUM-TERBIUM ET DE LEURS ACTIVITES VIS-A-VIS DES REACTIONS DE PRODUCTION DE L'HYDROGENE**

**S. Zerrad\*, Med. Soussi El Begrani\*, A. Ben Ali\*, J.M. Gatica Casas \*\*, S. Bernal \*\***

\*Université Abdelmalek Essaadi, Faculté des Sciences, Département de Chimie, Tétouan, Maroc.

\*\*Universidad de Cádiz, Departamento de Ciencia de los Materiales, Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica Cádiz, Espagne.

**16h00**

**PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK**

**Posters session/ Session Posters**

Mardi 13 avril 2010/ **Tuesday 13 April 2010**

**SESSION IV**

**Catalysis/ Catalyse**

**Salle B/ Room B**

**A. CHAQROUNE  
T. SEHILI**

**FACULTE DES SCIENCES DE FES  
UNIVERSITY OF MENTOURI-CONSTANTINE**

**MOROCCO  
ALGERIA**

**16H30- INFLUENCE OF BIOMASS ON THE YIELDS OF CATALYTIC PYROLYSIS PRODUCTS**

**Collard F.X.<sup>1</sup>, Kabore M.<sup>1</sup>, Valette J.<sup>2</sup>, Blin J.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> International Institute for Water and Environmental Engineering (2iE), Laboratory of Biomass Energy and Biofuels, Ouagadougou 01 BURKINA-FASO,

<sup>2</sup> CIRAD-PERSYST, UPR Biomasse Energie, Montpellier Cedex 5, France

**16H50- DEGRADATION DES ACIDES AMINES AROMATIQUES ET LINEAIRES PAR PHOTOCATALYSE**

**L.ELSELLAMI<sup>(1)(2)</sup>, A.HOUAS<sup>(2)</sup>, F. VOCANSON<sup>(3)</sup> et C.GUILLARD<sup>(1)</sup>**

(1) Université Lyon 1, Lyon, F-69622, France ; IRCELYON Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon, CNRS, UMR5256, F-69626 Villeurbanne cedex France.

(2) Faculté des Sciences de Gabes, Laboratoire catalyse et environnement, 6100 Gabes, Tunisie

(3) Université de Saint-Etienne, F-42000, Saint-Etienne, France ; Laboratoire Hubert Curien, UMR 5516, Saint-Etienne, F-42000; France

**17H10- NATURAL PHOSPHATE AS RAW MATERIAL TO PREPARE FLUORATED HYDROXYAPATITE**

**M. Kacimi and M. Ziyad**

Lab Physico-chimie des Matériaux et catalyse, département de chimie, Faculté des Sciences, Av. Ibn Battouta, Rabat

**17h30- ETUDE DE L'OXYDATION DE CO SUR DES CATALYSEURS AU/MG-AL-CO3.**

**Arab Loubna<sup>a</sup>, Boutahala Mokhtar<sup>a</sup> et Véronique Pitchon<sup>b</sup>**

<sup>a</sup> Laboratoire de génie des procédés chimiques, Université Ferhat Abbas – Sétif, Algeria

<sup>b</sup> Laboratoire des matériaux, surfaces et procédés pour la catalyse (LMSPC), Strasbourg, France

**17H50- DRY REFORMING OF METHANE ON Rh SUPPORTED ON  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Influence of Sr and Ba ON THE CATALYTIC PERFORMANCES.**

**Madani GHELAMALLAH<sup>1</sup>, Pascal GRANGER<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Département des Sciences de la Matière, Faculté des Sciences et Technologie, Université Mustapha Stambouli de Mascara, Mascara 29000, Algérie.

<sup>2</sup>Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, UMR CNRS 8181, UST-Lille, Villeneuve d'Ascq, France

**Mercredi 14 Avril 2010 / Wednesday 14 April 2010**

**MATIN/ MORNING**

**SESSION V Procédés de Traitement/ Treatment Processes**

**Salle A/Room A**

**K. MOUSTAID  
F. ZERROUQ**

**FST Settat  
Ecole Supérieure de Technologie de Fès,**

**MOROCCO  
MOROCCO**

**8H30 KEY NOTE IV: KINETICS AND ANALYTICAL STUDY OF THE PHOTO-INDUCED DEGRADATION OF MONURON BY NITRATES AND NITRITES IN AQUEOUS SOLUTION**

**H. BOUCHELOUKH<sup>a,b</sup>, T. SEHILI<sup>a</sup> N., KOUACHI<sup>a</sup> AND K. DJEBBAR<sup>a</sup>**

<sup>a</sup>Laboratory of Sciences and Technology of the Environment. University of Mentouri-Constantine Algeria

<sup>b</sup> Department of Chemistry, Faculty of Sciences University of M<sup>ed</sup> Seddik Benyahia-Jijel, Algeria

**9H00- POUR LA PROTECTION ET LA DEPOLLUTION D'UN ECOSYSTEME TRANSFRONTALIER (LE BASSIN D'OUED MOUILAH) : – ETAT DES LIEUX ET PERSPECTIVES**

BENAINI BOUCHETA, MOHAMED AMINE NADIR

*Faculté des Sciences de la Terre, département de Géographie, Université d'Oran-Algérie.*

**9H20- ADSORPTION EN REGIME STATIQUE ET DYNAMIQUE DU COLORANT BLEU DE METHYLENE SUR L'ARGILE BRUTE DE LA REGION DE SAFI**

A. Bennani Karim<sup>12</sup>, B. Mounir<sup>1</sup>, M. Hachkar<sup>1</sup>, M. Bakasse<sup>3</sup>, A. Yaacoubi<sup>21</sup>.

<sup>1</sup> Equipe de recherche Analyse, Contrôle et Environnement, EST, Safi, Maroc

<sup>2</sup> Equipe Environnement et Méthodologie Expérimentale, Laboratoire de Chimie Organique Appliquée, Faculté des Sciences Semlalia, BP 2390, Marrakech, Maroc

<sup>3</sup> Equipe d'Analyse des Micro-Polluants Organiques, Faculté des Sciences El jadida, Maroc

**9H20- SINGLE AND BINARY COMPONENT ADSORPTION OF LEAD (II) AND NICKEL (II) IONS ON ACTIVATED CARBONS PREPARED FROM WOOD BY CHEMICAL ACTIVATION**

**Lotfi Khezami**

Al Imam Mohammed Ibn Saud University, Faculty of Sciences-Department of Chemistry. P.O.Box: 90950 Riyadh: 11623 Kingdom of Saudi Arabia

**10h00** **PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK** **Posters session/ Session Posters**

**Mercredi 14 Avril 2010 / Wednesday 14 April 2010**

**SESSION VI**

**Procédés de Traitement/ Treatment Processes**

**Salle A/Room A**

**M. LAKHDAR**

**Faculté des Sciences Ain Chock Casablanca**

**MOROCCO**

**A. HOUAS**

**Faculté des Sciences de Gabès**

**TUNISIA**

**10h30- EFFET D'UN MINERAI NATUREL (OXYDES DE FER) ET DU pH SUR LA DEGRADATION PHOTOCHIMIQUE DU 1-NAPHTOL EN SOLUTION AQUEUSE.**

**L. MAMMERI, S. BELAIDI, T. SEHILI ET K. DJEBBAR**

Laboratoire des Sciences et Technologie de l'Environnement (LSTE), Faculté des Sciences Exactes, Université Mentouri Constantine 25000, Algérie

**10H50- REMOVAL OF HEAVY METALS (COBALT, NICKEL, COPPER AND ZINC) FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY NATURAL BENTONITE CLAY**

**F. Ghomri\*, A. Lahsini, A. Laajeb, A. Addaou**

Laboratoire des Sciences et du Technologie de Génie des Procédés, EST - Fès  
Route d'imouzzar. B.P.:2427. Fes. Maroc

**11H10-SORPTION OF 2, 4, 5-TRICHLOROPHENOL ON MODIFIED HYDROTALCITES**

**Mokhtar Boutahala, Zaghouane Boudiaf Hassina**

Laboratoire de Génie des Procédés chimiques, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Ferhat Abbas, Sétif, Algérie

**11h30- PHOSPHATE RECUPERATION BY SELECTIVE FLOCCULATION USING CACTUS JUICE**

**J.briuni<sup>1</sup>; j.naja<sup>1</sup>; r.mhamdi<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> : Laboratoire Procédés de Valorisation des Ressources Naturelles, des Matériaux et Environnement, Faculté des Sciences Techniques Settat, 26000, Settat.

<sup>2</sup> : Laboratoire de Recherche "Eau et Environnement", Centre d'Etudes et de Recherches des Phosphates Minéraux, (CERPHOS) Casablanca, Maroc.

## 11H50- OXYDATION ELECTROCHIMIQUE DE COLORANTS AZOÏQUES : APPLICATION A L'ORII

**D. Chebli<sup>1</sup>, F. Fourcade<sup>2,3</sup>, K. Zaim<sup>1</sup>, A. Amrane<sup>2,3</sup>, F. Naamoune<sup>1</sup>, S. Nacef<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Département de Génie des procédés, faculté des sciences de l'ingénieur, Univ. Ferhat Abbas, Sétif

<sup>2</sup> Université Rennes 1, CNRS, UMR 6226, Avenue du Général Leclerc, CS 50837, Rennes, France.

<sup>3</sup> Université européenne de Bretagne

## 12h10- VALORISATION DES ARGILES DE SAFI PAR LEUR UTILISATION POUR ELIMINATION DES METAUX LOURDS PAR ADSORPTION

**My R. LAAMARI, F. BERREKHIS**

Université Cadi AYYAD – Faculté poly-disciplinaire de Safi, Route Sidi Bouzid, Safi, Maroc

## 12H20 - ADSORPTION AND KINETIC STUDY OF METYLENE BLUE AND CRYSTAL VIOLET ON BENTONITE CLAY

**R. BENCHEIKH, R; EL MIZ, M; SMAILI, M ; SALHI, S and TAHANI, A**

Université Mohammed 1er –Oujda, Faculté des Sciences, dépt. Chimie,

BP 524 - 60000 Oujda – Maroc

12h30

Déjeuner/ Lunch

Mercredi 14 Avril 2010 / Wednesday 14 April 2010

MATIN/ MORNING

SESSION VII

Air, Water, Soil Pollution / Pollution Air, Eau, Sol

Salle B/Room B

H. NASSALI

Faculté des Sciences de Kénitra

MOROCCO

M. TALEB

Faculté des Sciences Fes

MOROCCO

## 8H30 - CONTRIBUTION A L'ETUDE DU TRANSFERT DES POLLUANTS DE L'INTERFACE SOL VERS LES EAUX SOUTERRAINES AU NIVEAU DE L'OUED DE LA BASSE SOUMMAM – BEJAIA

**N. BENHAMICHE**

Université Abderrahmane MIRA de Bejaia, Faculté des sciences de la nature et de la vie - Algeria

## 8h50- CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT D'UNE STATION D'EPURATION POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USEES DE LA COMMUNE OULAD SAID (SETTAT)

**R. CHEROUAKI<sup>(1)</sup>, J. NAJA<sup>(1)</sup>, L. EDDEGUESSE<sup>(2)</sup>**

<sup>(1)</sup> Laboratoire Procédés de Valorisation des Ressources Naturelles, des Matériaux et Environnement, Faculté des Sciences et Techniques de Settat-Maroc

<sup>(2)</sup> Division technique, wilaya de la chaouia-ouardigha

## 9h10 - ETUDE DE LA BIODISPONIBILITE DES METAUX DANS LES SEDIMENTS ET CHEZ LE MUGIL CEPHALUS DANS LE PORT DE GHAZAOUET (EXTREME OUEST ALGERIEN)

**N. DALI YUCEF\*, W. BENGUEDDA, N. BELARBI**

Laboratoire de valorisation des actions de l'homme pour la protection de l'environnement et application en santé publique. Département de Biologie et environnement.; Faculté des sciences. Université ABOUBEKR BELKAID, Algeria

## 9h30- IRRIGATION PAR LES EAUX D'OUED SEBOU EN AVAL DE SA CONFLUENCE AVEC OUED INNAOUENE: DEGRADATION DE LA QUALITE DES SOLS ET IMPAC SUR L'ENVIRONNEMENT

**(1) E. Derwich, (2) Z. Benziane, (3) L Benaabidat et (4) R. Taouil**

(1) Centre Universitaire Régional d'Interface, Univ. Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès, Morocco

(2) Laboratoire Energie, Ressources Naturelles et Modélisation, F S Dhar El Mahraz, Fès - Morocco

(3)- Laboratoire de Géoressources et Environnement, FST, Fès - Morocco

(4) Faculté des Sciences et Techniques, Errachidia, Morocco

10h00

PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK

Posters session/ Session Posters

Mercredi 14 Avril 2010 / Wednesday 14 April 2010

MATIN/ MORNING

SESSION VIII Air, Water, Soil Pollution / Pollution Air, Eau, Sol

Salle B / Room B

A. LAMIRI

FST SETTAT

MOROCCO

A. KETTAB

Ecole Nationale Polytechnique, Alger.

ALGERIA

**10h30- INFLUENCE DES REJETS DES EAUX USÉES UTILISÉES EN AGRICULTURE SUR LA QUALITÉ MÉTALLIQUE DES EAUX SOUTERRAINES DE LA COMMUNAUTÉ DES MZAMZA (SETTAT ; MAROC).**

**EL ASSLOUJ Jaouad<sup>1</sup> ; KHOLTEI Sanae<sup>1</sup>; PAAZA EL AMRANI Namira<sup>2</sup> ; HILALI Abdrraouf<sup>3</sup>**

1 Université hassan 1<sup>er</sup>. Faculté des sciences et techniques, Laboratoire des procédés de valorisation des ressources naturelles des matériaux et environnement.

2 Université hassan 1<sup>er</sup>. FST, Laboratoire de sciences de l'environnement et développement.

3 Université hassan 1<sup>er</sup>. FST, Laboratoire de cytogénétique et toxiconénétique.

**10H50- DETERMINATION DES PRECURSEURS RESPONSABLES DE GOUT ET D'ODEUR PAR CLSA / GC-MS (BARRAGE MOULAY ABDELLAH-MAROC)**

**A. Abelhalim<sup>(1)</sup>, M. Halim<sup>(1)</sup>, A. Maaroufi<sup>(1)</sup>, S. Aarsalane<sup>(1)</sup>; M. Rahouti<sup>(2)</sup>; M.ASSAFI<sup>(3)</sup>**

(1) Laboratoire des Matériaux Polymères, Composites et Environnement, FS, Rabat, Maroc.

(2) Laboratoire de botanique, mycologie et environnement, , FS Rabat, Maroc

(3) Office National de l'Eau Potable, Station de Traitement ONEP, Rabat- Maroc.

**11H10- QUALITE HYDROCHIMIQUE DES EAUX SOUTERRAINES DE LA REGION DE GHARB : (M'NASRA, KENITRA, SIDI SLIMANE ET SIDI KACEM)**

**NASSALI H.<sup>1</sup>, LACHEB.C<sup>1</sup>, EL YOUBI M. S.<sup>1</sup>, EL ABIDI A.<sup>2</sup>, BEN AKAM R.<sup>2</sup>**

1. Laboratoire d'Electrochimie, Corrosion et Environnement faculté des sciences de Kenitra, BP 133, 14000 Kenitra, Maroc, hnassali@yahoo.fr

2. Laboratoire d'hydrobiologie et parasitologie, faculté des sciences de Kenitra, BP 133, 14000 Kenitra,

**11H30- IMPACT DES REJETS INDUSTRIELS ET URBAINS CONTENANT DES METAUX TOXIQUES SUR LA QUALITE DES EAUX SUPERFICIELLES. CAS DE LA PLAINE ALGERIENNE D'EL HADJAR**

**A.Mesalhi<sup>2</sup>, T.Chouchane<sup>1</sup>, A. Boukari<sup>1</sup>, MH.Samar<sup>2</sup>, A.Hani<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Unité de Recherches Appliquées en Sidérurgie et Métallurgie. BP 196, Annaba, Algeria.

<sup>2</sup> Université de Badji Mokhtar Annaba, Algeria

12h30

Déjeuner/ Lunch

Mercredi 14 Avril 2010 / Wednesday 14 April 2010

MATIN/ MORNING

SESSION IX

SOLID WASTE/ DECHETS SOLIDES

Salle A/ Room A

Raoul WEILER

EU-Chapter Club of Rome, Brussels

BELGIUM

KADDAMI M.

FST Settatt

MOROCCO

**14H30- RECYCLAGE D'UN STERILE D'EXPLOITATION DES PHOSPHATES ET SA CARACTERISATION POUR UTILISATION DANS LE DOMAINE DES CERAMIQUES**

**Amine Ezzahi<sup>1</sup>, Abdelali Ider<sup>1 a)</sup>, Bouchaib Manoun<sup>2</sup>.**

<sup>1</sup> Lab. des Procédés de Valorisation des Ressources Naturelles, des Matériaux et Envi., FST Settatt,

<sup>2</sup> Laboratoire de Physico-chimie des Matériaux, Département de Chimie, FST Errachidia, Maroc

**14h50- CARACTERISATION DE LA POLLUTION DU LIXIVIAT DE LA DECHARGE DE SETTAT ET MISE EN EVIDENCE DE SON IMPACT SUR LA NAPPE PHREATIQUE**

**L.AMAHDAR<sup>1,2</sup>, I. MEFTAH KADMIRI<sup>1</sup>, A. ANOUAR<sup>2</sup>, A. HILALI<sup>1</sup>**

(<sup>1</sup>) Equipe de recherche en Toxicogénétique et Mutagenèse, Laboratoire d'Agroalimentaire et Santé, Université Hassan 1er, FST- Settata, Maroc. B.P.577.

(<sup>2</sup>) Laboratoire des Procédés de Valorisation Des Ressources Naturelles Des Matériaux et Environnement, Université Hassan 1er, FST- Settata, Maroc. B.P.577.

**15h10- VALORISATION DE L'EFFLUENT DE SODERS PAR PRODUCTION DE BIOETHANOL**

**AMINE Chahid<sup>a</sup>, ELOUTASSI nourredine<sup>b</sup>, ERRACHIDI faouzi<sup>b</sup>, CHAOUCH mehdi<sup>a</sup>**

<sup>a</sup> Laboratoire de Physicochimie des matériaux et environnement, dépt de chimie, FS Fès, Maroc.

<sup>b</sup> Laboratoire de Biotechnologie des plantes aromatiques, département de biologie, Faculté des sciences, Université Sidi Med Ben Abdeallah, P.O. box 1796, Fès, Maroc.

\*Auteur de correspondance : AMINE Chahid, laboratoire de physicochimie des matériaux et environnement, département de chimie faculté des sciences, Fès, Maroc.

**15h30- CARACTERISATION ET PRE-TRAITEMENT DE LIXIVIAT DE LA DECHARGE DE LA VILLE D'AZEMMOUR**

**EL BADA N<sup>a\*</sup>, ASSOBEI O<sup>b</sup>, KEBBABI A<sup>c</sup>, MHAMDI R<sup>c</sup> et MOUNTADAR M<sup>a</sup>**

<sup>a</sup>Laboratoire Eaux et Environnement, Faculté des Sciences, El Jadida Maroc <sup>b</sup>Laboratoire BIOMARE, Faculté des Sciences d'El Jadida, El Jadida – Maroc.

<sup>c</sup>Laboratoire Eaux et Environnement – CERPHOS- Maroc

**16h00 PAUSE CAFE/ COFFEE BREAK Posters session/ Session Posters**

**Mercredi 14 Avril 2010 / Wednesday 14 April 2010**

**MATIN/ MORNING**

<b>SESSION XI</b>	<b>SOLID WASTE/ DECHETS</b>	<b>Salle A/Room A</b>
<b>A. ATLAMSANI</b>	<b>FS Tétouan</b>	<b>MOROCCO</b>
<b>T. CHOUCANE</b>	<b>URASM/CSC ANNABA,</b>	<b>ALGERIA</b>

**16H30- LA CONSOMMATION ET LE TRAITEMENT DES EAUX PAR LES INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES: CAS DES ABATTOIRES DE VOLAILLE.**

**Prof. Abdelhamid Bouzidi**

Faculté Polydisciplinaire de Khouribga – Morocco

**16H50- « CONTAINER COLLECTOR » POUR L'OPTIMISATION DE LA CIRCULATION : CAS DE LA COLLECTE DES DECHETS SOLIDES MUNICIPAUX**

**A. Makan\*, M. Mountadar\*, M. Loizidou\*\***

\*Faculté des Sciences d'El Jadida, Université Chouaïb Doukkali

\*\*National Technical University of Athens, Grèce

**14h30- EXTRACTION-CONCENTRATION ET TRANSFERT D'ESPECES METALLIQUES A TRAVERS UNE MEMBRANE GEL**

**N. TAOUALIT et D.E. HADJ-BOUSSAAD<sup>1</sup>**

Département Chimie Industrielle, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Saâd Dahlab de Blida BP 270, 09000 Blida, Algeria.

**14h50- APPLICATION D'UNE ARGILE MAROCAINE A PILIERS (AL-PILC) DANS LA SYNTHÈSE DES BENZIMIDAZOLES**

**R. AZZALLOU<sup>1,2</sup>, R. MAMOUNI<sup>2</sup>, M. EL HADDAD<sup>3</sup>, S. EL ANTRI<sup>1</sup>, S. LAZAR<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Laboratoire de Biochimie, Environnement & Agroalimentaire, Université Hassan II-Mohammedia, Mohammedia, Maroc.

<sup>2</sup>Laboratoire de Chimie Organique, Equipe de Chimie Bio-Organique Appliqué, Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc.

<sup>3</sup>Faculté Polydisciplinaire de Safi, Université Cadi Ayyad, Safi, Maroc.

**15h10- MODELISATION DE TYPE BOITE NOIRE DU PROCÉDE D'HYDROTRAITEMENT DU GASOIL À L'AIDE DES RESEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS**

**Bedda K, Otmanine G.**

Département Génie des Procédés Chimiques et Pharmaceutiques – Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie – Université M'hamed Bougara, Boumerdès, Algeria

**15H30- CRYSTAL CHEMISTRY, RIETVELD REFINEMENTS AND RAMAN SPECTROSCOPY STUDIES OF THE NEW SOLID SOLUTION SERIES: BA<sub>3-x</sub>SR<sub>x</sub>(VO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> (0≤X≤3)**

M. Azdouz<sup>1,3</sup>, Bouchaib Manoun<sup>1</sup>, R. Essehli<sup>2</sup>, M. Azrou<sup>1</sup>, L. Bih<sup>1</sup>, S. Benmokhtar<sup>4</sup>, A. Ezzahi<sup>5</sup>, A. Ider<sup>5</sup> A. Aït Hou<sup>3</sup> and P. Lazor<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux, FST Errachidia, Maroc

<sup>2</sup> SUBATECH, Unité Mixte de Recherche 6457, École des mines de Nantes, France

<sup>3</sup> Département de Chimie, FST Errachidia, Maroc

<sup>4</sup> Faculty of Sciences Ben M'Sik Casablanca, Morocco.

<sup>5</sup> FST Settât, Maroc

<sup>6</sup> Department of Earth Sciences, Uppsala University, S-752 36, Uppsala, Sweden

**15H50 – APPLICATION DES EQUILIBRES ENTRE PHASES A L'ETUDE DE L'EPURATION DES JUS DE CANNE A SUCRE**

**M. KADDAMI, K. LABGAIRI et A. JOURANI**

*Equipe de Physico-chimie des Procédés, Laboratoire des Procédés de Valorisation des ressources naturelles, des matériaux et environnement, Faculté des Sciences et Techniques de Settât, B.P: 577 route de Casablanca, Settât, Morocco*

**16H10 - ELIMINATION DU CHLOROBENZENE MICROPOLLUANT ORGANIQUE SUR UNE ARGILE ACTIVEE**

**R. SENNOUR, A. BENGHALEM, S. TALEB**

Laboratory of materials catalysis, Faculty of sciences, Hai larbi Ben M'hidi BP 89 University of Sidi Bel –Abbes 22000 Algeria