

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA DE BOUMERDES**



# **ANNUAIRE**

## **des laboratoires de recherche**

**Vice-Rectorat chargé de la Formation Supérieure  
de Troisième Cycle, l'Habilitation Universitaire,  
la Recherche Scientifique et la Formation  
Supérieure de Post-Graduation**

**Avenue de l'Indépendance-35000-Boumerdes**

**Tél/Fax : 024 79 52 74**

**E-mail : [vrpgrh@univ-boumerdes.dz](mailto:vrpgrh@univ-boumerdes.dz)**

**2017-2018**

## Avant-Propos

La recherche scientifique joue un rôle essentiel dans la prise de conscience des enjeux et des conditions de développement, en anticipant les problèmes, clarifiant les enjeux et proposant des solutions, elle fournit une matière essentielle et des éclairages irremplaçables aux décisions des acteurs sociaux et des politiques.

Depuis sa création en 1998, l'université M'Hamed Bougara de Boumerdes en progression permanente et compte actuellement 19 laboratoires de recherche et 01 unité de recherche agréées pour le ministère d'enseignement supérieure et de la recherche qui couvrent des thèmes relatifs aux sciences fondamentales, sciences économiques et commerciales, sciences humaines et juridiques, sciences de l'ingénieur et le génie pétrolier et gazier.

Ces laboratoires regroupent des thèmes de recherche qui concernent différents domaines relatifs aux Sciences Fondamentales et aux Sciences de l'Ingénieur.

On n'insisterons jamais assez sur l'importance que joueront ces laboratoires, indispensables pour la prise en charge en permanence, de l'enseignant et du chercheur en général, afin de faire aboutir les objectifs assignés à la fonction et à la participation effective au plan de développement du pays.


Aussi, un ensemble de textes réglementaires est venu combler les insuffisances constatées dans la structuration des laboratoires, sans compter le rôle moteur et fondamentale de la Direction Générale de la Recherche et du développement technologique (DG-RSDT) quant à leur financement et leur évaluation.

L'organisation générale du présent annuaire, qui constitue une tentative pour combler un vide en matière d'information sur les laboratoires de recherche, est présentée au sommaire.

Nous ne saurons conclure sans adresser nos témoignages de reconnaissance à tous les Directeurs de laboratoires et unité, ainsi qu'à leurs chefs d'équipes qui ont contribué, par leur communication de l'information, à la réalisation de cette brochure, qui est aussi la leur.

# Sommaire

Laboratoire Physique de la Terre.....	5
Laboratoire Fiabilité des Equipements Pétroliers & Matériaux.....	9
Laboratoire Automatique Appliqué.....	13
Laboratoire Synthèse Pétrochimique.....	19
Laboratoire Electrification des entreprises Industrielles.....	32
Laboratoire Ressource Minérales et Energétiques.....	37
Laboratoire Traitement et Mise en Forme des Polymères Fibreux.....	43
Laboratoire Mécanique des Solides et Systemes.....	51
UNITE DE RECHERCHE Matériaux - Procédés et Environnement.....	55
Laboratoire Energétique, Mécanique et Ingénieries.....	77
Laboratoire Technologie Alimentaire.....	83
Laboratoire Dynamique des Moteurs et Vibroacoustique.....	91
Laboratoire Revêtements, Matériaux et Environnement.....	96
Laboratoire Conservation et Valorisation des Ressources Biologiques.....	101
Laboratoire Technologies Douces, Valorisation, Physicochimie des Matériaux Biologiques et Biodiversité.....	112
Laboratoire Informatique de Modélisation d'Optimisation et des Systèmes Electroniques.....	119
Laboratoire Signaux et Systèmes.....	124
Laboratoire Avenir de l'Economie Algérienne hors les Hydrocarbures.....	135
Laboratoire Etude Politiques et Internationales.....	162

The logo of the University of Boumerdes is a circular emblem. It features a golden sun with rays on the left, a stylized mountain range in the center, and a banner at the bottom. The Arabic text 'جامعة بومرداس' (University of Boumerdes) is written across the emblem. The entire logo is set against a background of flowing, light-colored fabric.

**Faculté des Hydrocarbures  
et  
de la Chimie**

Université de Boumerdes  
University of Boumerdes

## Laboratoire Physique de la Terre

Agréé en Juillet 2000

Code : C0920400

**Directeur :** FERAHTIA Jalal

**Grade :** Professeur

**Adresse :** Avenue de l'indépendance, Boumerdes

**Téléphone /Fax :** 024 79 52 44

**E-Mail :** jalelferahtia@yahoo.fr

## EQUIPES DE RECHERCHE

### Equipe 01: Sismicité et distribution fractale des épacentres -influence de la dimension fractale

- Responsable:** - **Ferahtia Jalal**, Professeur, FHC-UMBB
- Membres :**
- Djafour Nouredine, Professeur, FHC-UMBB
  - Badari Kamel, Professeur, FHC-UMBB
  - Babaya Fodil, doctorant, FHC-UMBB
  - Bouchaoui Lyes, doctorant, FHC-UMBB.
  - Benbrouk salaheedine , doctorant ,FHC-UMBB
  - Ladjadj Youcef, doctorant, FHC-UMBB

### Equipe 02: Tehniques de l'intelligence Artificielle appliquées à la caractérisation des réservoirs

- Responsable:** - **Alliouane Leila**, MCA, FHC-UMBB
- Membres :**
- Aitouche Mohaned Amokrane , MCA, FHC-UMBB
  - Ferhat Lazhar
  - Kettab Rachid
  - Zeffanine Abdelhamid
  - Kecir Naima, doctorante, FHC-UMBB
  - Chirana Amina, doctorante, FHC-UMBB

### Equipe 03: Méthodes Géophysiques non sismiques pour l'exploration des Hydrocarbures

- Responsable:** - **Bouguern Abderrahmane**, Professeur, FHC-UMBB
- Membres :**
- Allek Karim MCA, FHC-UMBB
  - Khalifa Mohamed , MCB,FHC-UMBB
  - Senouci Mohamed,doctorant, FHC-UMBB
  - Allal Sadam Hossein, doctorant, FHC-UMBB
  - Groune Daoud , doctorant, FHC-UMBB

## Equipe 04: Caractérisation pétrophysique des réservoirs

- Responsable:** - **EL ADJ Said**, MCA FHC-UMBB
- Membres**
- BENALAOU Sofiane, doctorant, FHC-UMBB
  - BENSIR Fateh, FHC-UMBB

## THEMES DE RECHERCHE

- Techniques d'intelligence artificielle appliquées à la caractérisation des réservoirs
- Sismicité et distribution fractale des épacentres- influence de la dimension fractale
- Développement des méthodes géophysiques non-sismiques pour l'exploration des hydrocarbures.
- Caractérisation du réservoir non conventionnel shale gaz

## PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

### Projets CNEPRU

- Gaz de Schiste: Prévion et Prévention des Effets de la Micro-Sismicité Induite par la Fracturation Hydraulique (Pr. FERAHTIA Jalal).
- Développement des Méthodes non Sismiques Pour l'Exploration des Hydrocarbures (BOUGUERN Abderrahmane, Pr.)
- Caractérisation pétro-physique des réservoirs shale gaz par les nouvelles techniques d'analyse et de traitement des signaux. (EL ADJ Said, MCA).

## EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Laboratoire de sismique Réfraction 12 canaux.
- Résistivimètre
- Susceptilimètre
- 10 micro-ordinateurs portables.

## PUBLICATIONS

### Internationales :

#### Année 2018:

- Bouguern A., Allek K., Khalifa M. and Boubaya D. (2018). 3D imaging of quarry materials using electrical soundings. Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration (2018) 3:9, <https://doi.org/10.1007/s41207-017-0047-4>

- Aitouche M. A. (2018). The Newton's method: From chaotic behavior to fractal patterns- The key role of Julia sets. *Fractals* (En cour d'expertise)
- Aitouche M. A. (2018). Fractal geostatistical analysis of the Algeria's seismicity (Earthquake catalog from 1673 to 2010). *Arabian Journal of Geosciences* (En cour d'expertise)

#### Année 2017:

- Sid-Ali Ouadfeul & Leila Aliouane, Random noise attenuation from GPR data using Radial Basis Function neural network. 2017, SEG Digital library
- Sid-Ali Ouadfeul & Leila Aliouane, Contribution of the Ground Penetrating Radar data in Civil Engineering: A case study from Algeria. 2017, SEG Digital library
- Leila Aliouane , Sid-Ali Ouadfeul et Amar Boudella, Caractérisation de Réservoir par l'Analyse Neuronale et Fractale: Classification du lithofaciès par les Réseaux de Neurones Artificiels combinés à l'analyse fractale..Editions Universitaires Européennes.

#### Année 2016:

- H. Zeghouane, K. Allek and M. Kesraoui « GIS-based weights of evidence modeling applied to mineral prospectivity mapping of Sn-Wand rare metals in Laouni area, Central Hoggar, Algeria », (2016). *Springer Journal of African Earth Sciences* / ISSN: 1866-7511 (Print), 1866-7538 (Online) (2016).
- K. Allek, D. Boubaya, A. Bouguern and M. Hamoudi, « Spatial Association, Analysis between Sedimentary Magnetic Anomalies and Hydrocarbon Fields using Weights-of-Evidence: An Example from Triassic province of Algeria. » ELSEVIER Ltd. 2016, *Journal of Applied Geophysics* / ISSN: 0926-9851
- El Hadi Oubaiche, Jean Luc Chatelain , Mustapha Hellel, Marc Wathelet, Djamel Machane, Rabah Bensalem, and , Abderrahmane Bouguern, the relationship between Ambient Vibration H/V and SH Transfer Fonction Some Experimental Results, *Seismological Research Letters* Volume, 87, Number 5 September/October, p:1112-1119, 2016.

#### Année 2015:

- K. Baddari , A. D. Frolov « Effect of Stress-Strain conditions on Physical Precursors and failure Development in Rock Samples », vol (63) ; Issue *Acta Geophysica* ,(2015).
- A. Mellak, M. A. Aitouche « Rheological characterisation of Oil Cement Surface » *Journal of physics conferences series* vol (602) IOP Sciences.
- Auteurs : H. Boubekri, M. Hamoudi, A. Bendaoud, I. Priezzhev and K. Allek 3D structural cartography based on magnetic and gravity data inversion – Case of South- West Algeria. ELSEVIER Ltd. 2015 *Journal of African Earth Sciences* / ISSN: 1464-343X

- SPE-175813-MS, Sid Ali Oudadfeul ,Algerian Petroleum institute,IAP ,ALGERIA ,Leila Aliouane ,LABOPHYT , UMBB ,ALGERIA. Wellbore Stability in Shale Gas Reservoirs, A CASE Study from the Barnett Shale.
- sid Ali Oudadfeul ,algerian petroleum institute,iap ,algeria ,leila aliouane 10.5.2015,labophyt , umbb ,algeriatotal organic carbon prediction in shale gas reservoirs from well log data . using the multilayer perceptron neural network with levenberg marquardt training algorithm:application to barnett shale , arab jsci eng (2015)40:3545-3349.



## Laboratoire Fiabilité des Equipements Pétroliers & Matériaux

Agréé en Juillet 2000

Code : C0960200

**Directeur :** GACEB Mohamed

**Grade :** Professeur

**Adresse :** Département Transport et Equipements des Hydrocarbures, Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, Université M'hamed Bougara, Avenue de l'Indépendance, 35000 - Boumerdès

**Téléphone / Fax:** 024 79 52 68

**E-Mail :** lfepm@univ-boumerdes.dz

### EQUIPES DE RECHERCHE

#### Equipe 01 : Maintenance et diagnostic des équipements pétroliers (MDEP)

- Responsable:** - **Bouali Elahmoune**, Professeur FHC-UMBB
- Membres :**
- Djema Mohamed Amine, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB
  - Halimi Djamel, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB
  - Benseghier Med Amine, Doctorant FHC-UMBB
  - Guemaz Sabrina, Doctorante FHC-UMBB

#### Equipe 02 : Fiabilité de résistance des matériaux et structures (FRMS)

- Responsable:** - **Abdelbaki Nouredine**, Professeur FHC-UMBB
- Membres :**
- Rouabhi Abdelouahab, Maître de Conférences (B) FSI-UMBB
  - Bouzid Rachid, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB
  - Bettayeb Mourad, Maître-Assistant (A), Doctorant FHC-UMBB
  - Oulhadj Abdelkader, PhD TRC/SH
  - Guillal Abdelkader, Doctorant, FHC-UMBB
  - Belkacem Lallia, Doctorante ,FHC-UMBB

#### Equipe 03 : Comportement et technologie des matériaux (CMT)

- Responsable:** - **Gaceb Mohamed**, Professeur FHC-UMBB
- Membres :**
- Guebla Abdelhamid, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB
  - Bloul Benattia, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB
  - Harhout Riad, Maître-Assistant (A), Doctorant FHC-UMBB
  - Ahmed Yahia Fateh, Doctorant FHC-UMBB
  - Badji Riad, Maître de Recherche (A) CSC
  - Yakoub Meriem, Doctorante FHC-UMBB
  - Sabri Khier, Doctorant FHC-UMBB
  - Bachir Belmehdi Ilyes, Doctorant FHC-UMBB

#### **Equipe 04 : Modélisation et optimisation de la fiabilité des systèmes (MOFS)**

- Responsable:** - **Hadjaj Ahmed**, Professeur FHC-UMBB
- Membres :**
- Maamir Seghir, Professeur FSI-UMBB
  - Bentriou Abdelhak, Maître de Conférences (A) FHC-UMBB
  - Ferroudji Hicham, (Doctorant) FHC-UMBB
  - Haddoum Nadia, Docteur SONATRACH (Div.Forage)

#### **Equipe 05 : Modélisation des systèmes thermiques et sécurité (MSTS)**

- Responsable:** - **Benbrik Abderrahmane**, Professeur FHC-UMBB
- Membres :**
- Meftah Sihem, Maître de Conférences (A) FHC-UMBB
  - Sahnoune Khaled, Maître Assistant (A) (Doctorant) FHC-UMBB
  - Moderres Mourad, Maître-Assistant B (Doctorant) FHC-UMBB
  - Cherifi Mohammed, Doctorant FGMGP-USTHB
  - Laouti Amina, Doctorante FHC-UMBB
  - Soualmi Rabéaa, Doctorante FHC-UMBB
  - Bouannani Mohamed, Doctorant FHC-UMBB

#### **THEMES DE RECHERCHE**

- Maintenance et diagnostic des équipements pétroliers.
- Fiabilité de résistance des matériaux et structures.
- Comportement et technologie des matériaux.
- Modélisation et optimisation de la fiabilité des systèmes.
- Modélisation des systèmes thermiques et sécurité.

#### **PROJETS DE RECHERCHE EN COURS**

##### **Projets CNEPRU**

- Réparation de canalisation de transport d'hydrocarbures par l'installation de manchons en matériaux composites. (Abdelbaki Noureddine)
- Optimisation des périodicités de réparation des équipements des hydrocarbures. (Djema Mohamed Amine)
- Etude théorique et expérimentale des transferts de chaleur des fluides non newtoniens par convection mixte dans l'espace délimité par deux cylindres coaxiaux dont l'un est en rotation en présence de plusieurs protubérances sinusoïdales : cas des dépôts d'asphaltènes dans le tubage des puits pétroliers en Algérie. (Hadjadj Ahmed)
- Etude de l'influence de l'interaction procédée d'usinage/traitements de surface sur les caractéristiques mécaniques et la fiabilité des composants mécaniques. (Gaceb Mohamed)

- Modélisation du couplage convection rayonnement en milieu semi-transparent dans des géométries tridimensionnelles en régime in stationnaire. Application aux installations des hydrocarbures. (Benbrik Abderrahmane).
- Etude de la compatibilité tribologique des métaux et contribution à la détermination de la vitesse de glissement (Arbaoui Mohammed).

### EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Outil informatique
- Duromètre VM 50
- Microduromètre type HVM 2000
- - Machine de fatigue en flexion rotative WP 140
- Four électrique haute température (1600 °C)
- Rugosimètre modèle Surf Test SJ301
- Vidéo microscope à objectif mobile, modèle VU 5911
- Tribomètre de type plan/plan (construit au niveau du laboratoire)
- Tribomètre de type pion/disque (prêté par la FHC)
- Banc d'essais tribologiques de paliers lisses (prêté par la FHC)
- Contrôleur d'installation de Jauges Controlab 1300
- Nécessaire d'installation de Jauges (Valise J.12 AJ0031)
- Polisseuse métallographique (PRESI MECATECH 334)

### PUBLICATIONS

#### Internationales:

#### Année 2017:

- Belkacem Lallia, Abdelbaki Noureddine, Gaceb Mohamed, Bouali Elahmoune, Bettayeb Mourad, Drill String Fatigue Failure and Lockup Risks Assessment in Tortuous Trajectory Well in Algeria, Chemical Engineering Transactions Vol. 61, 2017. <http://www.aidic.it/cet/17/61/181.pdf>
- Ben Seghier Mohamed el Amine, Bettayeb Mourad, Bouali Elahmoune, Gaceb Mohamed, Probabilistic approach evaluates reliability of pipelines with corrosion defects. Oil & Gas Journal volume-115, issue-1, Jan. 2017. <http://www.ogj.com/articles/print/volume-115/issue-1/transportation/probabilistic-approach-evaluates-reliability-of-pipelines-with-corrosion-defects.html>
- B. Bloul, A. Bourdim, B. Aour, R. Harhout, Measurement default diagnostics of a roughness meter with TS100 head using a rectified specimen and solved by fuzzy logic estimator, Int J AdvManufTechnol, DOI10.1007/s00170-017-0136-1. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-017-0136-1>

- B. Bloul, Abdelghafour Bourdim, Said Hamou and Mokhtar Bourdim, Geometric analysis of the influence of perpendicularity of a spindle axis of the milling machine on the surface quality, *Advances in Mechanical Engineering*, 2017, Vol. 9(3) 1–8, DOI: 10.1177/1687814017700831. <http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1687814017700831>
- Bekraoui and A. Hadjadj, An overview of thermal mass flowmeters applicability in oil and gas industry, *Energy procedia*, Vol.141, pp. 299-303, 2017

#### **Année 2016:**

- Lallia Belkacem Nouredine Abdelbaki, Mohamed Gaceb, Elahmoun Bouali, Ahmed Hadjaj and Mourad Bettayeb, Integrated Superficially Treated 2024 Aluminum Alloy in Drill String to Deal with Fatigue Problem in Crooked Trajectory for Vertical deep well. *Gas Springer Proceedings in Energy* 2016.

#### **Année 2015:**

- M. Bettayeb, N. Abdelbaki, M. Gaceb, E. Bouali, Pipeline test finds Monte Carlo superior to FORM. *Oil & Gas Journal* vol.113/issue 1, 2015.
- L. Belkacem, N. Abdelbaki, M. Gaceb, E. Bouali, A. Hadjaj, M. Bettayeb Tensile and torsional loads stress distribution along the drill string for deep wells, *Springer Proceedings in Energy*, Springer International Publishing Switzerland 2015, 2015. , Pages 567-580.
- K Bettahar, M Bouabdallah, R Badji, M Gaceb, C Kahloun, B Bacroix Microstructure and mechanical behavior in dissimilar 13Cr/2205 stainless steel welded pipes, *Materials & Design*, Volume 85 (2015), Pages 221-229, Publisher Elsevier.
- 4- S. Laouar-Meftah, D. Lemonnier, D. Saury, A. Benbrik, M. Cherifi Comparative study of radiation effects on double diffusive convection in nongray Air-CO<sub>2</sub> mixture in cooperating and opposing flow, *Math. Probl. Eng.*, 2015.
- M. Cherifi, S. Laouar-Meftah, A. Benbrik, D. Lemonnier, D. Saury, Interaction of radiation with double diffusive natural convection in three dimensional cubic cavity filled with a non-gray gas mixture in cooperating cases, *NUMER HEAT TR A-APPL*.

#### **Publications Nationales:**

##### **Année 2011:**

- Si-Chaib M.O., Guebla A., Nour A., Bouamrene M.S., Evaluation ultrasonore de revêtements par projection thermique, *Revue Sciences, Technologies et Développement*, éditée par l'ANDRU, No.8, Vol.II, pp.288-297, 2011.

## Laboratoire Automatique Appliqué

Agréé en Février 2001

Code : C0960700

**Directeur :** KHELASSI Abdelmadjid

**Grade :** Professeur

**Adresse :** Département Automatisation des Procédés Industriels et Electrification, Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, Université M'hamed Bougara, Avenue de l'indépendance, 35000- Boumerdès

**Téléphone /Fax :** 024 79 52 61

**E-Mail :** laa@univ-boumerdes.dz

### EQUIPES DE RECHERCHE

#### Equipe 01 : Commande et diagnostic des systèmes

- Responsable** - **GROUNI Said**, Professeur, FSI-UMBB
- Membres :**
- BAICHE Karim, Maître de Conférences (B), FSI-UMBB
  - YOUCEF Toufik, Maître -Assistant (A), FHC-UMBB
  - RAMDANI Amar, Doctorant, FHC-UMBB
  - LADJOUZI Samir, Doctorant, FHC-UMBB
  - DJEBIRI Mustapha, Doctorant, FHC-UMBB
  - LAADJEL Madani, Doctorant, FHC-UMBB
  - KIRAD Abderrahmen, Doctorant, FHC-UMBB

#### Equipe 02 : Systèmes Intelligents

- Responsable** - **HABBI HACENE**, Professeur, FHC-UMBB
- Membres :**
- FEKHAR Hassene, Maître -Assistant (A), FHC-UMBB
  - HARFOUCHI Fatima, Doctorante, FHC-UMBB
  - MOUHOUN Meryem, Doctorante, FHC-UMBB
  - LAMRAOUI Oualid, Doctorant, FHC-UMBB
  - BOUDOUAOUI Yassine, Doctorant, FHC-UMBB
  - RAAB Sadia, Doctorante, FHC-UMBB
  - BOULEZAZ Aboubakr, Doctorant, FHC-UMBB

#### Equipe 03 : Process Control

- Responsable** - **KHELASSI Abdelmadjid**, Maître de Conférences (A), FHC-UMBB
- Membres :**
- BENHALLA Abdelhay, Maître de Conférences (A), FHC-UMBB
  - HAMADACHE Mohamed, Maître de Conférences (B), FHC-UMBB
  - BENADELLAH Tassadit, Doctorante, Maître -Assistant (A), FHC-UMBB

#### **Equipe 04 : Simulation et fiabilité des Systèmes**

- Responsable** - **ACHELI Dalila**, Professeur, FHC-UMBB
- Membres :**
- KAHOUL Fadhila, Maître -Assistant (A), FHC -UMBB
  - MERAIHI Yassine, Doctorant, FHC-UMBB
  - ALLAD Mourad, Doctorant, FHC-UMBB
  - MILOUDI Lalia, Doctorante, FHC-UMBB
  - CHEBI Hocine, Doctorant, FHC-UMBB

#### **Equipe 05 : Analyse des systèmes complexes**

- Responsable** - **KIDOUCHE Madjid**, Professeur, FHC-UMBB
- Membres :**
- AKROUM Hamza, Maître de Conférences (B), FSI-UMBB
  - AHRICHE Aimad, Maître de Conférences (A), FSI-UMBB
  - IDIR Abdelhakim, Maître de Conférences (B), FSI-UMBB
  - AIBECHÉ Abderrezak, Maître de Conférences (B), FSI-UMBB
  - DOGHMANE M<sup>ed</sup> Zinelabidine, Doctorant, FHC-UMBB
  - TOUATI Brahim Ammar, Doctorant, FHC-UMBB
  - GHEZIZAT Djamel, Doctorant, FHC-UMBB
  - RIANE Rami, Doctorant, FHC-UMBB
  - BOUSSOUFA Ahmed, Doctorant, FHC-UMBB
  - RIACHE Samah, Doctorante, FHC-UMBB
  - ABDELLAH Med Amine, Doctorant, FHC-UMBB
  - KHELOUAT Lila, Doctorante, FHC-UMBB

#### **Equipe 06 : Commande et Optimisation des Systèmes d'énergies renouvelables**

- Responsable** - **KESRAOUI MOHAMED**, Professeur, FHC-UMBB
- Membres :**
- CHAIB Ahmed, Maître de Conférences (A), FHC-UMBB
  - KIFOUCHÉ Rezki, Doctorant, Maître -Assistant (A), FHC-UMBB
  - KHORCHEF Mohammed, Doctorant, FHC-UMBB
  - LAZIZI Aldjia, Doctorante, FHC-UMBB
  - ACHOUR Abdeldjalil, Doctorant, FHC-UMBB
  - BENDIB Chemseddine, Doctorant, FHC-UMBB

## THEMES DE RECHERCHE

- Surveillance et supervision des procédés pétrochimiques.
- Modélisation, Identification et commande des procédés pétrochimiques.
- Commande par automates programmables industriels.
- Conception et réalisation des systèmes embarqués à microcontrôleurs.
- Acquisition et commande à distance par radiofréquence.
- Instrumentation des systèmes automatisés.
- Systèmes à intelligence artificielle : Commande, Diagnostic et Optimisation.
- Commande en temps réel des machines tournantes.
- Analyse, commande et optimisation des systèmes d'énergies renouvelables.

## PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

### Projets CNEPRU :

- Sur le diagnostic de défauts en temps réel des systèmes de conversion d'énergie de forte puissance : Application pratique et expérimentale à un stand de recherche RTLAB – Compact RIO, (Prof. Grouni Said).
- Conception d'un kit embarqué d'acquisition et de commande à distance par radiofréquence (Prof. HABBI Hacene).
- Planification et métriques de routage dans les réseaux sans fil maillés (Prof. ACHELI Dalila)
- Elaboration d'algorithmes de commande en temps réel des machines électriques avec et sans capteurs avec application sur les simulateurs RT-LAB et DSP DS1104 (Prof. KIDOUCHE Madjid).
- Commande et supervision des alimentations de secours dans un système d'énergies hybride (Prof. Kesraoui Mohamed).

## EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Modèle de Processus Industriel: T/N/Débit RT210.
- Modèle de Processus Multi variable (DTS 200).
- Colonne de distillation en continu contrôlée par ordinateur.
- Automates programmables.
- Plate forme RT-LAB.
- NI Compact RIO system.
- Plateforme d'expérimentation pour étude et commande d'une machine asynchrone 3KW.

### Internationales :

#### Année 2017 :

- Belkacem Lallia, Abdelbaki Nouredine, Gaceb Mohamed, BOUALI Elahmoune, BETTAYEB Mourad, Drill String Fatigue Failure and Lockup Risks Assessment in Tortuous Trajectory Well in Algeria, Chemical Engineering Transactions Vol. 61, 2017. <http://www.aidic.it/cet/17/61/181.pdf>
- F. Harfouchi, H. Habbi, C. Ozturk, D. Karaboga "Modified multiple search cooperative foraging strategy for improved artificial bee colony optimization with robustness analysis", Soft Computing (Springer), pp.1-24, DOI 10.1007/s00500-017-2689-1, (2017).
- Y. Boudouaoui, H. Habbi, F. Harfouchi, (2018). Swarm Bee Colony Optimization for Heat Exchanger Distributed Dynamics Approximation With Application to Leak Detection. In P. Vasant, S. Alparslan-Gok, & G. Weber (Eds.), Handbook of Research on Emergent Applications of Optimization Algorithms (pp. 557-578). Hershey, PA: IGI Global. Online since 27 Sep. 2017, doi: 10.4018/978-1-5225-2990-3, (2017).
- Y. Deia, M. Kidouche, M. Becherif «Decentralized Robust Sliding Mode Control for A Class of Interconnected Nonlinear Systems with Strong Interconnections », Rev. Roum. Sci. Techn.-Electronotechn. et Energ, Vol. 62, 2, pp.203-208, Bucarest, (2017).
- A. Lazizi, M. Kesraoui, D. Achour and A. Chaib «Energy Management and Control of a Hybrid Water Pumping System with Storage», Applied Solar Energy, SPRINGER Vol. 53, No. 2, pp. 190–198, (2017).
- L. Miloudi, D. Acheli and M. Kesraoui « Application of Artificial Neural Networks for Forecasting Photovoltaic System Parameters», Applied Solar Energy SPRINGER, Vol. 53, No. 2, pp. 85–91, (2017).
- D. Achour, M. Kesraoui, A. Chaib and A. ACHOUR « Grid Voltage Local Regulation by a DFIG based Wind Turbine», Wind Engineering, SAGE Publishing, vol. 41, Issue. 6 pp.397-408, (2017).
- M. Kesraoui, B. Bendaoui, A. Chaib and D. Achour, « Grid Voltage Local Regulation by a DFIG based Wind Turbine», Wind Engineering, SAGE Publishing, vol. 41, Issue. 1 pp.13-25, (2017).
- A. Bouzida, R. Abdelli, O. Touhami and A. Aibeche, «Dynamic eccentricity fault diagnosis in induction motors using finite element method and experimental tests», International Journal of Industrial Electronics and Drives, Vol. 3, No. 4, (2017).
- Y. Meraihi, D. Acheli, D. and A. Ramdane-Cherif, « QoS multicast routing for wireless mesh network based on a modified binary bat algorithm», Neural Computing and Applications 1-17, (2017).
- Y. Meraihi, D. Acheli, D. and A. Ramdane-Cherif and M. Mahseur, « A quantum-inspired binary firefly algorithm for QoS multicast routing », International Journal of Metaheuristics 6(4), 309-333, (2017).



- A. Ramdani, S. Grouni, « Dynamic matrix control and generalized predictive control, comparison study with IMC-PID», *International Journal of Hydrogen Energy*, (2017).

#### Année 2016 :

- F. Harfouchi, H. Habbi, «A cooperative learning artificial bee colony algorithm with multiple search mechanisms», *International Journal of Hybrid Intelligent Systems*, IOS Press, Vol. 13, pp.113-124, ISSN 1448-5869; (2016).
- A. Aibeche and M. Kidouche, « Sensor Fault Detection, Localization, and System Reconfiguration with a Sliding Mode Observer and Adaptive Threshold of PMSM», *Journal of Power Electronics*, Vol. 16, No. 3. pp, 1012-1024, May 2016, ISSN (print) 1598-2092, ISSN (online) 2093-4718; (2016).
- H. Chebi, D. Acheli, M. Kesraoui, «Dynamic detection of abnormalities in video analysis of crowd behavior with DBSCAN and neural networks», *Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal*, Vol. 1, No. 5, pp.56-63, ISSN : 2415-6698; (2016).
- Y. Meraihi, D. Acheli, A. Ramdane-Cherif, «An Improved Chaotic Binary Bat Algorithm for QoS Multicast Routing», *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, Vol. 25, No. 04, ISSN : 0218-2130; (2016).
- A. Ramdani, S. Grouni, Y. Soufi, «Application of predictive controller tuning and comparison study in terms of PID controllers», *International Journal of Hydrogen Energy*, vol.41, Issue 29, pp.12454-12464, 2016, Elsevier; (2016).
- A. Ahriche, M. Kidouche, A. Idir and Y. Deia, «Combining Sliding Mode and Second Lyapunov Function for Flux Estimation,” *Revue Roumaine des Sciences Techniques. Serie Electrotechnique et Energétique*, ISSN: 0035-4066, Vol. 61, 2, pp. 106-110; (2016).
- A. Idir, M. Kidouche, A. Ahriche « Real Time Simulation of DSVM Scheme for Induction Motors Fed based on RT-Platform», *J. Automation & Systems Engineering*, (2016).
- A. Lazizi, M. Kesraoui and A. Chaib, «Fuzzy logic MPPT control for a solar PV module applied to water pumping», *International Journal of Industrial Electronics and Drives (IJIED)*, INDERSCIENCE Publisher, Vol. 3, No. 1, (2016).
- M. Kesraoui, B. Bendaoui, A. Chaib and D. Achour, « Grid Voltage Local Regulation by a DFIG based Wind Turbine”, *Wind Engineering*, SAGE publishing, DOI: 10.1177/0309524X16656671, (2016).
- D. Achour, M. Kesraoui and A. Chaib, «Supervisory control of a grid-connected wind turbine generator», *Wind Engineering*, SAGE Publishing, vol. 40, No. 6, DOI: 10.1177/0309524X16671083, (2016).

- M. Kesraoui, A. Lazizi and A. Chaib, «Grid Connected Solar PV System: Modeling, Simulation and Experimental Tests», Energy Procedia, Vol.95, pp.181-188. Elsevier DOI: 10.1016/j.egypro.2016.09.043, (2016).
  
- F. Sahnoune, M. Belhamel and M.Zelmat, «Algerian energy policy and potential to reducing greenhouse gaz emissions», Energy Sources,Part B:Economics,Planning, and Policy:Vol 11,N0 12, (2016).
  
- A. Chaib, D. Achour and M. Kesraoui, «Control of a Solar PV/wind Hybrid Energy System», Energy Procedia, Vol.95, pp.89-9. Elsevier DOI: 10.1016/j.egypro.2016.09.028, (2016).

## Laboratoire Synthèse Pétrochimique

Agrée en Juillet 2000

Code : C0940500

**Directeur :** HAMADA Boudjema

**Grade :** Professeur

**Adresse :** Département Génie des Procédés Chimique et Pharmaceutique, Faculté des Hydrocarbures et de la chimie, Université M'hamedBougara, Avenue de l'Indépendance, 35000-Boumerdes.

**Téléphone / Fax :** 024 79 52 56 /024 79 52 56

**Mail :** [bou.hamada@yahoo.fr](mailto:bou.hamada@yahoo.fr)

### EQUIPES DE RECHERCHE

#### Equipe 01: Valorisation des matières premières

- Responsable:** - **HAMADA Boudjema**, PROF FHC-UMBB
- Membres :**
- BEDDA Kahina, MCB, FHC-UMBB
  - BOUFELLAH Nassima, MAA, FSI UMBB
  - MADANI Nesrine, MCB,FS-UMBB
  - BENMABROUKA Hafsa, Doctorante, FHC-UMBB
  - MAKHLOUF Boutheina, Doctorante, FHC-UMBB
  - BEDOUD Karim, MAA FHC-UMBB

#### Equipe 02 : Physico-chimie des adsorbants et des catalyseurs

- Responsable:** - **BOUCENNA Ali**, PROF FHC-UMBB
- Membres :**
- KHALILI Benyoucef, FHC
  - KHANFRI Nassima, Doctorante, FHC
  - BOUALOUACHE Adel, Doctorant, FHC
  - BERRABIA Nadjat, Doctorante, FHC
  - IZEMMEUR Amina, Doctorante, FHC

#### Equipe 03 : Synthèse des Additifs Polyfonctionnels

- Responsable:** - **KADDOUR Omar**,PROF FHC-UMBB
- Membres :**
- KHETTAB Nadjia, MAA, FHC-UMBB
  - MOUSSIDEN Anissa, Magister, FHC-UMBB
  - BOUFADES Djamila, MAA, Ouargla
  - BOUARAR Fahima, MAA, U.Lagouat
  - DAHOU Meriam, Doc, UMBB
  - MIMOUN Hadj, MCA, UMBB

#### **Equipe 04 : Ergonomie et Environnement**

- Responsable:** - **TAIRI Abdelaziz**, PROF FHC-UMBB
- Membres :**
- TIRECHE Siham, MAA FSI-UMBB
  - KEBBOUCHE Zahia, MAA ; FHC-UMBB
  - KIHAL Nafika, Magister, FHC
  - BENRAHOU Fatima Zohra, Magister, FHC-UMBB

#### **Equipe 05: Traitement des eaux usées**

- Responsable:** - **NABIEV Mohamed**, PROF, FHC-UMBB
- Membres :**
- SAOUD Abdessalem, MCB, FS-UMBB
  - RAHIM MERIEM Zohra, MAA, U.Tizi. Ouzou
  - GATER SAMIRA, Magister, UMBB
  - NAIT Achour, MAA, U.Tizi. Ouzou

### **THEMES DE RECHERCHE**

- Désulfuration du gas oil par extraction liquide – liquide
- Désulfuration du gasoil par oxydation en phase liquide
- Craquage catalytique oxydatif du Pétrole en phase liquide
- Amélioration de l'indice d'octane de l'essence par transformation en présence de sels en fusion,
- Viscoréduction oxydante en présence de catalyseurs
- Dégradation des pesticides par réaction d'hydrolyse
- Formulation
- Synthèse d'organo-métalliques utilisés comme additifs polyfonctionnels pour huiles moteurs.
- Application des catalyseurs à base d'oxydes de métaux (Tr, Ti, Cu, Fe, Cr, Ni, Cs) pour le traitement des gaz d'échappement des véhicules à essence.
- Procédés de traitement des eaux polluées des industries de textile et de galvanisation par des adsorbants naturels et synthétiques locaux.
- Etude du processus d'isomérisation des xylènes.
- Intégration des méthodes d'écoconception dans les PME-PMI : contribution à la recherche de modèles de réduction des ponctions sur les ressources naturelles et les impacts sur l'environnement.

### **Projets de recherche en cours**

#### **Projets CNEPRU**

- Etude et traitement des plantes médicinales poussant en Algérie (Traganum nodatum, Cannelle algérienne, Laurus Nobulis, Thymus Fontanesii) recherche de domaines d'applications thérapeutiques des extraits.

## ÉQUIPEMENTS EXISTANTS

- Chromatographe en Phase Gazeuse (CPG)
- Chromatographe en phase liquide à haute performance (HPLC)
- Spectromètre Infra-rouge à Transformé de Fourier FT-IR
- Spectrophotomètre UV-Visible
- Fusiomètre
- Appareil de distillation à pression réduite
- Appareil de mesure PH/MN
- Détecteur de gaz
- Audiomètre
- Outils informatiques
- Sonomètre ABD100
- Luxmètre ALX100
- Oxygénomètre BB 13429
- Détecteur de gaz CO-CO<sub>2</sub>
- Sonomètre de précision
- Sonomètre MOD ABD-600
- Thermohygromètre
- Anémomètre digital
- Audimètre
- Appareil d'analyse chimique
- Appareil de mesure pH/MN
- Photomètre à flamme
- Multi paramètre Turbidimètre
- Trousse d'analyse d'eau potable et industrielle
- Mallette d'analyse eaux usées
- Analyseur de gaz potable
- Analyseur environnement potable
- Point de Fusion M-560
- Étuve
- Distilleuse
- MINI HPLC
- générateur H<sub>2</sub>
- Générateur Azote
- Compresseur D'aire
- Générateur D'aire
- Analyseur Multiéléments
- Analyseur de soufre
- Viscosimètre Rotatif de Paillasse
- Appareil pour la détermination de la teneur en eau dans les produits pétroliers

- Appareil pour la détermination des hydrocarbures dans l'eau et sol
- FOUR Tubulaire B180
- Photomètre à Flamme
- Bain Digital Ultrasonique
- Bain Digital Ultrasonique

### Liste des équipements de laboratoire concernés par la maintenance

- Chromatographe en Phase Gazeuse à détecteur ionisation dans La flamme FID marque Agilent GC / FID6850
- Chromatographe en Phase Gazeuse Couplé au Spectromètre de Masse de marque Agilent GC6890/ MS 5973
- Chromatographe en phase liquide de marque Buck Scientifique Série BLC 20 Autosampler Agilent G4513A
- Infrarouge
- Chromatographe en Phase Gazeuse Couplé au Spectromètre de Masse (CG-MS)
- Spectromètre Infra Rouge à Transformé de Fourier de marque Nicolet série Avatar 360 FT-IR
- Fluorimètre
- Fusiomètre B.U.CH.I

## Publications

### Internationales :

#### Année 2018:

- Lotfi Doumandji, Anissa Moussiden, Zaher Ihdene, Boudjema Hamada, Hydrolyticdecontamination of methyl parathion in the presence of 2-aminoethanol: Kinetics study. *Journal of Pesticide Science*, DOI: 10.1584/jpestics.D17-059.

#### Année 2017:

- Bedda, Kahina; Hamada, Boudjema; Kuzichkin, Nikolay V.; Semikin, Kirill V.Extractive purification of hydro-treated gas oil with N-methylpyrrolidone , Serbian Chemical Society, *Journal of the Serbian Chemical Society J. Serb. Chem. Soc./ Vol.82, N°1 (2017); pp. 107–116*
- N. Madani, N. Bouchenafa-Saib, O. Mohammedi, F.J. Varela-Gandía, D. Cazorla-Amorós, B. Hamada, O. Cherifi, Removal of heavy metal ions by adsorption onto activated carbon prepared from *Stipa tenacissima* leaves, *Desalination and Water Treatment*, Vol 64 (2017); pp. 179–188.
- Lotfi,Hubert Matondo, Sebastien boudjema Hamada, Christophe langeau ,James devillers , Andre Yebakima , Annick Doucet Panaye , Jean-Pierre Doucet, Armand Lattes. Synthesis of retinoid analogues of juvenile hormones,Wiley Applied Organometallic Chemistry,Applied

- Souad Mesdour, Choukri Lekbir, Lotfi Doumandji, Hamada Boudjema Microwave-assisted extractive catalytic-oxidative desulfurization of diesel fuel via a VO(acac)<sub>2</sub>/ionic liquid system with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> as oxidizing agents, *Journal of Sulfur Chemistry* 38(4):pp421–439 · March 2017.

#### Année 2016:

- Zoubida Chemat-Djennia, Pemanos Yelda Bakoz, Boudjema Hamada, Catalytic Preparation, Characterization and Performance Isomerization of M-Xylene by Modified Montmorillonite Prepared by Microwave, *Science Journal of University of Zakho*, Vol 1(2016), pp768-779
- N.Benferrah\*, M. Hammadi, C.Philouze, F.Berthiol, F.Thomas: Copper(II) complex of a Schiff base of dehydroacetic acid: Characterization and aerobic oxidation of benzyl alcohol; *Inorganic Chemistry Communications*, Vol.72, (2016), 17–22.
- N.Benferrah\*, M.Hammadi, F. Berthiol, application of microwave heating of dry organic reactions: new condensation products from triacetic acid lactone (TAL), *Rev. Roum. Chim.*, 2016, 61(11-12), 863-869.
- N.Benferrah\*, M.Hammadi, F.Berthiol, Easy and Green Synthesis of 6-(arylvinyl)-4-hydroxy-3-(phenylthio)-Pyran-2-ones using Potassium Hydroxide catalyst in aqueous medium, *Russian Journal of General Chemistry*, Vol.86, No.12 (2016)
- N.Benferrah\*, M.Hammadi, H.Dokari and D. Villemin, Tungstosilicic Acid (H<sub>4</sub>SiW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>) Have Efficient Catalysts for Synthesis of 2,3-Dihydroxynaphthoquinone from Lawsone, *Der Pharma Chemica.*, 2016, 8(21):6-9
- Adiba Benahmed Djilali, Mohamed NABIEV, Antony Geljcus, Salem Benamara, Kerim ALLAF. "Evaluation of physical, pharmacodynamic and pharmacological attributes of hot air dried and swell Jujube powders", *Journal of Food Process Engineering*, ISSN 1745-4530; 2016
- Guedouari ratiba 1.2, \*and Nabiev Mohamed "Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential oil of *Laurus nobilis* Leaves from Algeria" *Asian Journal of Chemistry*; Vol. 28, No. 9 (2016), 2069-2072 ; Received: 10 February 2016; Accepted: 2 May 2016; Published online: 1 June 2016; AJC-17944; <http://dx.doi.org/10.14233/ajchem.2016.199031734>.
- Touzouirt S., Nabiev M. et d'autres « Optimisation de la stabilité d'une émulsion de Pickering à l'aide de la méthodologie des surfaces de réponses." *The Canadian Journal of Chemical Engineering* (2016) \* Auteur correspondant may be addressed. E-mail address: [saida\\_touzouirt@yahoo.fr](mailto:saida_touzouirt@yahoo.fr) ; *Can. J. Chem. Eng.* 9999:1–6, 2016 © 2016 Canadian Society for Chemical Engineering DOI 10.1002/cjce.22649 Published online in Wiley Online Library(wile).

- H.Dokari, M.Hammadi, N.Benferrah\*, D.Villemin, Synthesis of 1, 3-oxathiolanes without use of organic solvent at room temperature. Remarkable functional selectivity, Algerian Journal of Environmental Science and Technology Avril edition. Vol.2. No3. (2016).

#### Année 2015:

- Doumandji, Lotfi; Moussiden, Anissa; Benmabrouka, Hafsa; Boufades, Djamilia; Zaher, Ihdene; PemanosYelda, Bakos; Hamada, Boudjema, Optimization of hydrolysisdegradation of neurotoxic pesticide methylparathion using a response surface methodology ( RSM ), IOSR Journal of Applied Chemistry (IOSR - JAC), Vol.8(May 2015);pp. 43-52.
- Boufades, Djamilia; PemanosYelda, Bakoz; Mousidene, Anissa; Benmebrouka, Hafsa; Doumandji, Loutfi; Boudjema, Hamada, Carbone nanospheres synthesis by pyrolysis of crude oil and optimization of parameters growth by response surface methodology (RSM), Applied Chemistry, (2015) pp.29773-29779.
- R. Souaga, N. Kamel, M. Hammadi, Z. Kamel, D. Moudir, F. Aouchiche, Y. Mouheb and S. Kamariz, Study of leaching of a 2M-Zirconolite (Ca<sub>0,83</sub>Ce<sub>0,17</sub>ZrTi<sub>1,66</sub>Al<sub>0.34</sub>O<sub>7</sub>) in acidic and basic media, Journal of Ceramic Processing Research. Vol. 16, No. 1, pp. 150-155 (2015).
- H.Dokari, M.Hammadi, N.Benferrah\*, Y.Rachedi, Formation of Benzylidenes-Diacetates Catalyzed by activated Zeolite "LZY-562" and Clay K10/ZnCl<sub>2</sub>): An Unexpected Functional Selectivity, Asian journal of Chemistry; Vol.27, No.6 (2015), 1973-1976.
- N.Benferrah\*, M.Hammadi, F.Berthiol, Potassium fluoride-barium oxide catalysis in an easy and efficient synthesis of methysticin from piperonal under microwave irradiation, Russian Journal of General Chemistry, Vol.85, No.8 (2015), 1939-1944.
- Nait Achour, M.O. Mecherie, M.NABIEV « Volatiles leaf, Oil Constituents of Eucalyptus ccamaldulensis Dehnh From Algéria » Arabian Journal et Aromati Plants september 06th, 2015 ; Accepted : December 10<sup>th</sup>, 2015. Volume, Numéro 2 , 2015 page 129-136.
- M.Nabiev, O.Kaddour, A.M.Nabieva, N.Kettab, S.N.Gater "Purification des eaux uses de l'industrie textile polluée par des colorants organiques synthétiques à l'aide des déchets industriels et des mélanges matériaux locaux » Algerian Journal of Environmental Science and Technology, Avril edition, Vol.1 N° 2, (2015) , ISSN : 2437-1114, WWW.aljest.werbs.com
- N.Benferrah\*, M. Hammadi, H. Dokari, F. Berthiol ; Environmentally desirable synthesis: one-pot and solvent free formation of arylidenes compounds from gem-diacetates; Algerian Journal of Environmental Science and Technology, Avril edition. Vol.1. No 3. (2015).

#### Année 2014:

- Ihdene, Z., Mekki, A., Mettai, B., Mahmoud, R., Hamada, B., & Chehimi, M. M. Quartz crystal microbalance VOC sensor based on dipcoated polyaniline emeraldine salt thin films. Sensors and Actuators B: Chemical, 203, (2014) pp. 647-654.



- BerrabiaNadjet, PemanosYeldaBakoz, GherbiAbdellah, Hamada Boudjema, Vegetable Oils Extraction of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from an Algerian Quagmire, American Journal of Applied Chemistry. Vol. 2, No. 1 (2014) pp. 6-9
- Chikh Sabrina, PemanosYeldaBakoz, ZouraneTinhinane, HamadaBoudjema, Synthesis of a Biobased Antioxidant Additive for Diesel Fuel, American Journal of Applied Chemistry. Vol. 2, No. 1, (2014) pp. 10-14
- MadaniN., Cheknane B., Mohammedi O., Cherifi O., Bouchenafa-Saib N. Removal of organic dyes from contaminated water onto modified biomass (*Stipa tenacissima*). 12 ème Symposium International « Environnement, Catalyse et Génie des Procédés » (2014).
- Madani N., Cherifi O., Hamada B., Bouchenafa-Saib N. Modified activated carbon for the removal of cadmium (II) and zinc (II) from wastewater. 7th International symposium on hydrocarbons and chemistry (2014).
- N. Madani, N. Bouchenafa-Saïb, O. Mohammedi, O. Cherifi. Influence of alloying palladium for the hydrogenation of p-chloronitrobenzene over pd-m/c catalysts. 13th International Conferences on MicroREaction Technology (2014).
- R. Souag, N. Kamel, Y. Mouheb, M. Hammadi, Z. Kamel, D. Moudir, F. Aouchich , S. Kamariz, Study of the Effect of Ca/Mg Alkali-Oxides Ratio on the Structure of a Glass-Ceramic Based on an Aluminosilicated Glass Containing 2wt.% of Zirconolite Crystalline Phase, Science of Sintering,46 (2014) 377-383

## Laboratoire Génie Physique des Hydrocarbures

Agréé en Juillet 2000

Code : C0900300

**Directeur :** MELLAK Abderrahmane

**Grade :** Professeur

**Adresse :** Département Transport et Equipements des Hydrocarbures, Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, Université M'hamed Bougara, Avenue de l'Indépendance, 35000 - Boumerdès

**Téléphone /Fax :** 024 79 51 67

**E-Mail :** lgph@umbb.dz [Mellakabder@yahoo.fr](mailto:Mellakabder@yahoo.fr)

### EQUIPES DE RECHERCHE

#### Equipe 01 : Physico-chimique des fluides industriels dans le domaine pétrolier et leurs impacts environnementaux.

- Responsable:** - **MELLAK Abderrahmane**, Professeur FHC-UMBB
- Membres :**
- Benyounès Khaled, Maître de Conférences (A) FHC-UMBB
  - Boumaza Nadia, Maître Assitante (A) FHC-UMBB
  - Khodja saber Malika, Doctorante CRD Sonatrach
  - Bachir Belmehdi Ilyes, Doctorant FHC-UMBB
  - Khetib Tayeb, Doctorant FHC-UMBB
  - Boudour Rafik, Doctorant, IAP-Sonatrach
  - Nacef Ali, Doctorant, IAP-Sonatrach
  - Gherbi Kheira : Doctorante FHC-UMBB
  - Cherifi Billal, Doctorant, FHC-UMBB.

### THEMES DE RECHERCHE

- Optimisation des paramètres mécaniques et hydrauliques de forage ;
- Rhéologie des fluides complexes ;
- Optimisation du bon nettoyage des puits horizontaux ;
- Optimisation des fracturations hydrauliques dans les gisements non conventionnels ;
- Optimisation des temps improductifs en Forage pétrolier ;
- Impact environnemental des déblais de forage et des rejets industriels.

## Equipe 02: Modélisation, simulation et optimisation des procédés en industrie des hydrocarbures.

- Responsable:** - **ZERAIBI Noureddine**, Professeur FHC-UMBB
- Membres :**
- Saifi Reda, Maître Assistant, FHC-UMBB
  - Bahnous Dounia, Maître Assistant FHC-UMBB
  - Kriat Amine, Doctorant, FHC-UMBB
  - Khereddine Rédouane, Doctorant, FHC-UMBB

### THEMES DE RECHERCHE

- Développement des gisements conventionnels et non conventionnels
- Elaboration d'outils de prise de décision en exploitation pétrolière
- Caractérisation et simulation des écoulements de fluides de forage et de stimulation.
- Transport et Séquestration du CO<sub>2</sub>
- Dépôt en milieux poreux et tubing
- Optimisation du réseau de collecte et de transport des hydrocarbures
- Intelligence artificielle appliquée dans la production et le transport des hydrocarbures.
- Condensation du gaz naturel et Chemin préférentiel du condensat dans les réseaux de transport.
- Optimisation des procédés dans la production et le transport des hydrocarbures.

## Equipe 03 : Instabilités dans les installations de pompage et de compression des hydrocarbures.

- Responsable:** - **KESSAL Mohand**, Professeur FHC-UMBB
- Membres :**
- Mouloud Aicha Maître-Assistante (A) FHC-UMBB
  - Meskine Farida Maître-Assistante (A) FHC-UMBB
  - Amara Khedidja, Doctorante, FSI-UMBB
  - Benzerhouda Amar, Doctorant, FHC-UMBB

### THEMES DE RECHERCHE

- Instabilité des écoulements aérauliques et hydrauliques.
- Sur les phénomènes de pompage dans les compresseurs centrifuges.
- Sur les phénomènes de décrochage aérodynamique. Pertes et avaries dans les réseaux de transport des hydrocarbures liquides et gazeux.

## Equipe 04: Les Milieux Poreux et la Récupération Assistée des Hydrocarbures (MPRAH).

- Responsable:** - **GARECHE Mourad**, Maître de Conférences (A) FHC-UMBB
- Membres :**
- Azril Nadjat, Maître-Assistante (B) FHC-UMBB
  - Saoudi Leila, Maître-Assistante (B) FHC-UMBB
  - Yahia Fatma, Maître-Assistante (B) FHC-UMBB
  - Amoura Meriam Maître-Conférence (A) FGP-USTHB
  - Mallek Hacène, Ingénieur Principal, Exploration, Sonatrach
  - Ouaer Hocine, Doctorant, FHC-UMBB
  - Ghriba Abdelfateh, Doctorant, FHC-UMBB

- Merad Boutheina, Doctorant, FHC-UMBB
- Daoud Said, Doctorante, FHC-UMBB

#### THEMES DE RECHERCHE

- Ecoulement dans les milieux poreux
- Récupération assistée des hydrocarbures ou EOR (Enhanced Oil Recovery)
- Combinaison entre l'enfouissement du CO2 et son utilisation dans la récupération améliorée des hydrocarbures
- Viscoélasticité et récupération assistée
- Economie d'énergie et préservation de l'environnement

#### Equipe 05: Ecoulements des hydrocarbures avec changement de phase.

- Responsable:** - **ZAMOUM Mohammed**, Maître de Conférences (A) FHC-UMBB
- Membres :**
- Bouhafis Smail, Maître-Assistant (B) FHC-UMBB
  - Manaa Abdenour, Maître-Assistant (B) FHC-UMBB
  - Abdelkbir Aziouez, Doctorant FHC-UMBB UMBB

#### THEMES DE RECHERCHE

- Changement de phase et transferts de chaleur dans les écoulements pétroliers et gaziers
- Phénomène de nucléation
- Chauffage thermique

#### Equipe 06: Phénomènes de transfert des fluides pétroliers.

- Responsable:** - **BOUCETTA Rachid**, Maître de Conférences (A) FHC-UMBB
- Membres :**
- Khelifi Touhami, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB
  - Tikobaini Mourad, Maître-Assistant (A) FHC-UMBB
  - Meziane Akila, Doctorante FHC-UMBB

#### THEMES DE RECHERCHE

- Modélisation des dépôts de fluides visqueux.
- Transport de produits visqueux.
- Chauffage au milieu fluide.

## Projets CNEPRU

- Nouvelle approches d'optimisation des opérations de forage des puits de pétrole et de gaz pour réduire le temps non productif (Pr Mellak Abderrahmane).
- Influence du changement de phase sur les performances des installations thermiques. (Dr Boucetta Rachid).
- Etude de la stabilité des films liquides dans les procédés industriels (Pr Kessal Mohand).
- Caractérisation Thermo-Rhéologique des Nano Fluides et Optimisation de leurs Performances Thermiques et Hydrauliques). (Pr Zeraibi Nouredine).

## EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Stations de calcul
- Veine aéraulique d'essai
- Simulateur de température pour étalonnage de capteurs de température
- Système d'acquisition et de traitement des données
- Thermomètre numérique
- Echangeur de chaleur à calandre multi H655
- Humidimètre K
- Banc d'essai des transferts de chaleur en régime d'ébullition et de condensation
- Temperature measurement and Calibration
- Micro manomètre à projection
- Viscosimètre électronique
- Sonde de mesure à pression axiale
- Homogénéisateur à turbine
- Balance électronique de précision
- Accessoires

## PUBLICATIONS

### Internationales :

#### Année 2018 :

- Mouloud, H. Fellouah, B.A. Wade and M. Kessal, Time discretization and stability regions for dissipative–dispersive Kuramoto–Sivashinsky equation arising in turbulent gas flow over laminar liquid, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol 330, pp.605-617, (2018).
- Mesboua, N., Benyounes, K., & Benmounah, A. (2018). Study of the impact of bentonite on the physico-mechanical and flow properties of cement grout. *Cogent Engineering*, 1446252. doi: 10.1080/23311916.2018.1446252.

### Année 2017 :

- MELLAK Abderrahmane, (2017) « From Nuclear to Cogeneration – How a natural disaster can change the policy of a country », *Epítőanyag – Journal of Silicate Based and Composite Materials*, Vol. 69, No. 4 (2017), 114–115. p. <https://doi.org/10.14382/epitoanyag-jsbcm.2017.20>.
- Gharbi, K., Benyounes, K., & Khodja, M. (2017). Removal and prevention of asphaltene deposition during oil production: A literature review. *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 158, 351-360.

### Année 2016 :

- Gareche M., Allal A., Zeraibi N., Roby F., Azril N., Saoudi L. «Relationship between the fractal structure with the shear complex modulus of montmorillonite suspensions». *Applied Clay Science* (123), 11-17, Elsevier. (2016).
- Benyounes K., Benmounah A., (2016). Rheological and electrokinetic characterization of bentonite particles in aqueous phase in presence of KCl. *Particulate Science and Technology*, 34(1), 39-44.
- A. Boualit, N. Zeraibi, T. Chergui, M. Lebbi, L. Boutyna et S. Laouar. Natural convection investigation in square cavity field with nanofluid using dispersion model, *International Journal of Hydrogen Energy*. 1-13,. 2016.07.132. Elsevier Ltd. (2016).
- Mellak Abderrahmane, K. Benyounes (2016) : Design and Performance of the Water-Based Drilling Mud in the Second Phase, the Oil Fields of Hassi Messaoud, in *Proceedings Industrial Engineering and Operations Management* (6th.), pp. 1122-1125, 2016.

### Année 2015 :

- Kadi Rabah, Aissani Slimane, Bouam Abdellah « Numerical Simulation of the Direct Contact Condensation Phenomena for PTS-related in Single and Combined-Effect Thermal-hydraulic Test Facilities using TransAT CMFD Code», *Nuclear Engineering and Design* 293, pp.346-356, (2015).
- Mesboua N., Benyounes K., Aribi C., Meziani R., Benmounah A. (2015). Influence of the shrinkage and the slenderness of fibers on the properties of the mortars destined for the concretes fiber. *Journal of Materials and Engineering Structures «JMES»*, 2(3), 145-157.
- M. Zamoum and M. Kessal, Analysis of cavitating flow through a venturi, *Scientific Research and Essays*, Vol 10(11), pp.367-375, (2015).
- N. Mesboua, K Benyounes, C aribi, R Meziani, A Benmounah. Influence of the shrinkage and the slenderness of fibers on the properties of the mortars destined for the concretes fiber, *Journal of Materials and Engineering Structures «JMES»* 2 (3), 145-157(2015).

- Gareche M., Azril N., Allal A., Zeraibi N. Colloidal behaviour of aqueous montmorillonite suspensions in the presence of non-ionic polymer. Journal of Physics: Conference Series 602 (2015) 012006, IOP Publishing. (2015).
  
- Zeraibi N. Colloidal behaviour of aqueous montmorillonite suspensions in the presence of non-ionic polymer. Journal of Hydraulic Engineering Vol. (1), 60-66, David Publishing. (2015).
  
- Gareche M., Azril N., Saoudi L., Duppin J.C., Allal A. et Zeraibi N. (2015). Colloidal behaviour of aqueous montmorillonite suspensions in the presence of non-ionic polymer. Journal of Hydraulic Engineering Vol. (1), 60-66, doi: 10.17265/2332-8215/2015.01.006, David Publishin.

## Laboratoire Electrification des entreprises Industrielles

Agréé en Juillet 2000

Code : C0930100

**Directeur :** NADJI Bouchra

**Grade :** Professeur

**Adresse:** FHC, Bloc A , Salle 233

**Tél/Fax:** 024 79 52 66

**Email :** bnadji@univ-boumerdes.dz

### Equipe 01: Infotronique

- Responsable:** - **HABI Idir, Professeur, FHC**
- Membres :**
- Tajer SidAhmed, Doctorant, Maître de Conférence B, UMBB
  - Chaouli Mohamed, Doctorant, UMBB.
  - Aberkane Amine Doctorant, UMBB.
  - Boukerana Leila , Doctorante, UMBB.
  - Amirouche Hakima , Doctorante, UMBB.

### Equipe 02: Microélectronique et microsysteme

- Responsable:** - **NADJI Bouchra, Professeur, FHC**
- Membres :**
- Tahy Hakim, Maitre de Recherche A, CDTA.
  - SAAD SAOUD Lyes, Maitre de Recherche A, UMBB
  - Khelifi Fateh, Doctorant, Maître Assistant A, UMBB.
  - Tahanout Cherifa, Doctorante, UMBB.
  - Mahdi Ismahan, Doctorante, Maître Assistant B, UMBB.
  - Merrah Sidi Mohamed, Doctorant, UMBB.
  - Chalah Samira, Doctorant, Maître Assistant B, UMBB
  - Safsaf Hemza, Doctorant, UMBB.
  - Chebli Farida, Doctorante, UMBB
  - Aimeur Kamel, Doctorante, UMBB

### Equipe 03: Optimisation de la commande des systèmes électromécaniques

- Responsable:** - **Boumedine Mohamed Said, Maître de conférences B, UMBB**
- Membres :**
- Bouarab Dahmani Farida, Maître de conférences A, UMBB
  - Attou Rabah, Maître Assistant A, UMBB.
  - Sebaa Kamel , Assistant, UMBB.
  - Seddiki Arezki, Doctorant, UMBB.



#### Equipe 04: Fiabilité et Instrumentation

- Responsable:** - **Meglouli Hocine**, Maître de conférence A, FHC
- Membres :**
- Naoui Yahia, Doctorant, Maître Assistant A, UMBB
  - Bourezg Abdrabi, Maître de Conférences B, UMBB
  - Khebli Abdelmalek, Doctorant, Maître Assistant A, UMBB
  - Benzaidi Badis, Doctorant, Maître Assistant A, UMBB
  - Belmerabet Issemidine Doctorant, Maître Assistant A, UMBB
  - Kateb Yousra Doctorant, Maître Assistant A, UMBB

#### Equipe 05: Ingénierie et gestion de l'énergie

- Responsable:** - **Tahi Razika**, Professeur, FHC
- Membres :**
- Boukhenoufa Zakia, Doctorante, Maître Assistant B, UMBB
  - Dellili Sabiha, Doctorante, Maître Assistant B, UMBB
  - Maksen Semir Tarek, Doctorante, UMBB

#### Equipe 06: Métaheuristiques appliquées aux systèmes énergétiques

- Responsable:** - **Bendjehaba Omar**, Maître de Conférences A, UMBB
- Membres :**
- Bouzida ahcene, Maître de Conférences A, UMBB
  - Boureche Lyes, Maître de Assistant A, UMBB
  - Tarek Hamadouche, Doctorante, UMBB

### THEMES DE RECHERCHE

- Méthodes et moyens de l'efficacité énergétique ;
- Economies d'énergie par la conception, la commande et le diagnostic ;
- Optimisation des systèmes électromécaniques ;
- Smart Grid ;
- Qualité de l'énergie électrique ;
- Convertisseurs statiques ;
- Fiabilité des équipements industriels ;
- La sûreté de fonctionnement des systèmes ;
- Systèmes à énergie renouvelable ;
- Simulation et Caractérisation électrique des composants électroniques ;
- Etude des isolants dans les installations électriques ;
- Étude des microsystèmes ;
- Traitement de l'image.
- Métaheuristiques appliquées aux systèmes énergétiques.
- Gestion de l'énergie.

## Projet cnepru

- Fiabilité et maintenance des systèmes électroniques et électriques : application aux systèmes dédiés aux énergies renouvelables. (Nadji Bouchra)
- Surveillance intelligente de l'état d'une turbine à gaz par la classification d'images. (Meglouli Hocine)
- Intégration des technologies de la communication et de l'information pour la formation dans le secteur des hydrocarbures. (TAHI Razika)
- Application des techniques de l'intelligence artificielle pour la conception de nouveaux dispositifs et l'optimisation des performances des installations industrielles. (CHETATE Boukhemis)
- Stratégie des activités de maintenance par la fiabilité et la sûreté de fonctionnement d'un procédé industriel. (Meglouli Hocine)
- Application des convertisseurs statiques pour la dépollution de réseau électriques BT. (HABI Idir)
- Etude et fiabilité des convertisseurs et des composants électriques. (Nadji Bouchra)
- Pilotage et mise en place d'un projet innovant « e-learning » dans le secteur des hydrocarbures. (TAHI Razika)

### Désignation de l'équipement

- Banc d'essais de machines électriques
- Commande d'entraînement courant alternatif
- Système de tension programmable de puissance
- Source de tensions programmable de puissance
- Voltmètre, ampèremètre, wattmètre (inclus)
- Générateur de décharge
- Accessoire de vérification
- Plan de couplage vertical
- Plan de couplage horizontal
- Commande a distance
- Table de test en bois
- Cage de faraday de laboratoire
- Oscilloscope
- Banc d'essai d'étalonnage de compteurs d'énergie.

### Internationales :

#### Année 2018:

- Ishak Boushaki, S., Kamel, N., Bendjeghaba, O." A new quantum chaotic cuckoo search algorithm for data clustering" , Expert Systems with Applications ,2018, 358-372.

#### Année 2017

- Hakim Tahj, Cherifa Tahanout, Mohamed Boubaaya, Boualem Djezzar, Sidi Mohammed Merah, Bacharia Nadjj, Nadia Saoula " Experimental Investigation of NBTI Degradation in Power VDMOS Transistors Under Low Magnetic Field" IEEE Transactions on Device and Materials Reliability , Vol : 17, Issue: 1, March 2017 ,pp .99 - 105, ISSN: 1530-4388

#### Année 2016

- Sid Ahmed Tadjer, Idir HABI, «Improvement of the quality of electrical power by a photovoltaic generator connected to the grid"« (RRST) : Revue Roumaine des Rciences Techniques série électrotechnique et énergétique. Vol. 61, 1, pp. 37–41, Bucarest, 2016.
- Sid Ahmed TADJER, Idir HABI, Mohamed ELGANAOU, Angel Scipioni, «Management of Sources and Loads in a Smart Grid", (RE&PQJ) Renewable Energy and Power Quality Journal, No.14, May 2016.
- Ishak Boushaki, S., Kamel, N., Bendjeghaba, O."Improved cuckoo search algorithm for document clustering" , IFIP International Conference on Computer Science and its Applications, Springer 2016, 217-228

#### Année 2015

- S. A. TADJER, I. HABI, M.ELGANAOU, A. SCIPIONI, «Direct components extraction of voltage in photovoltaic active filter connected in a perturbed electrical network (based on robust PLL algorithm)", Energy Procedia, Volume 74, Pages 966–972, August 2015.
- H. TAHI, C. TAHANOUT, B. DJEZZAR, M. BOUBAAYA, A. BENABDELMOUMENE and A. CHENOUF, «Charge Pumping, Geometric Component, and Degradation Parameter Extraction in MOSFET Devices,» in IEEE Transactions on Device and Materials Reliability, vol. 15, no. 4, pp. 567-575, Dec. 2015
- S.M. MERAH, B. NADJI, H. TAHIB, « Low magnetic field Impact on NBTI degradation,», Microelectron Reliab, , 55(2015)1460-1463 .
- H. TAHI, C. Tahanout, B. Djezzar, M. Boubaaya, A. Benabdelmoumene and A. Chenouf, «Charge Pumping, Geometric Component, and Degradation Parameter Extraction in MOSFET Devices,» in IEEE Transactions on Device and Materials Reliability, vol. 15, no. 4, pp. 567-575, Dec. 2015.

- S.M. MERAH, B. NADJI, H. TAHI, «Low magnetic field Impact on NBTI degradation, Microelectronics Reliability” 55 (2015) 1460-1463.
- F. BOUARAB-DAHMANI and R. TAHI. «New Horizons on Education Inspired by Information and communication technologies”.Published by Elsevier, Procedia - Social and Behavioral Sciences. January 2015.
- F. Bouarab-Dahmani and R. TAHI. «Knowledge Extraction from an Automated Formative Evaluation Based on Odala approach using the Weka Tool”. Nova Science Publishers. 2015. ISBN: 978-1-63463-770-1.
- F. Bouarab-Dahmani ,C. Comparot, M. Si-Mohammed, P. J. Charrel, «Ontology Based Teaching Domain Knowledge Management for E-Learning by Doing Systems.” 'The Electronic Journal of Knowledge Management, Volume 13 Issue 2, (pp155-170).
- F. Bouarab-Dahmani Hammid , Nacéra, Metadata modelling disciplines for e-learning by doing systems”.International Journal of modern education and Computer Science Vol.10, No.4, pp.261 – 280.
- A,Bourezg, H,Meglouli, ”Reability assessment of power distribution systems using disjoint path-set algorithm”, journal of industrial engineering international, March2015, Volume 11, Issue 1, pp 45–57

## Laboratoire Ressource Minérales et Energétiques

Agréé en Juillet 2006

Code : C0921400

**Directeur:** SADAOUI Moussa

**Grade:** Professeur

**Adresse:** Département Gisements Miniers et Pétroliers, Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, Université M'hamed Bougara, Avenue de l'Indépendance, 35000 - Boumerdès

**Téléphone:** 024 79 52 54

**Fax :** 024 79 51 62

**E-Mail:** [sadaoui2001@yahoo.fr](mailto:sadaoui2001@yahoo.fr) & [laboressources-2006@yahoo.fr](mailto:laboressources-2006@yahoo.fr)

### EQUIPES DE RECHERCHE

#### Equipes 01 : Recherche et prospection des accumulations des hydrocarbures.

- Responsable :** - **Sadaoui Moussa**, Professeur, FHC-UMBB
- Membres**
- Djeddi Mabrouk, Professeur FHC-UMBB
  - Yahiaoui Lamia, Maître-Assistante (B) FHC-UMBB
  - Bachenine Arbia, Maître-Assistante (A) Doctorante FHC-UMBB
  - Fedlaoui, Doctorant FHC-UMBB
  - KHELIF Nour El Houda, Doctorante FHC-UMBB
  - Boutaleb Khadidja, Doctorante FHC-UMBB
  - Berour Hassina, Doctorante FHC-UMBB
  - Tlourguiouine Rachid, Doctorant FHC-UMBB
  - Hammali Mayada, Doctorante FHC-UMBB

#### Equipes 02 : Caractérisation, modélisation et évaluations des réservoirs.

- Responsable :** - **Chaouchi Rabah**, Professeur FHC-UMBB
- Membres**
- Bentriou Abdelhak, Maître de Conférences (A) FHC-UMBB
  - Baouche Rafik, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB
  - Benayad Soumya, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB
  - Talamali Salima, Doctorante FHC-UMBB
  - Fernane Halima, Doctorant FHC-UMBB
  - Bouchene Hocine, Doctorant FHC-UMBB
  - Berrehail Amel, Doctorante FHC-UMBB
  - Akbi Hichem, Doctorant FHC-UMBB
  - Saifi Samira, Doctorante FHC-UMBB
  - Debiane Kahina, Doctorante FHC-UMBB

**Equipe 03 :** **Valorisation des minéraux industriels de l'Algérie.**

**Responsable :** - **Kecir Mohamed**, Maître de Conférences (A) FHC-UMBB

**Membres** - Ziati Mounir, Maître de Conférences (A) FHC-UMBB

- Khemmari Fariza, Doctorante FHC-UMBB

- Boumala Khalida, Doctorante ENP-Harrach

**Equipe 04 :** **Stratigraphie, sédimentologie, paléogéographie des séries sédimentaires de la plate forme saharienne et du nord de l'Algérie.**

**Responsable :** - **Asses Amar**, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB

**Membres** - Zellouf Khemissi, Maître de Conférences (B) FHC

- Belkacemi Amel, Maître

- Djerouit Nadia, Doctorante FHC

**Equipe 05 :** **Géologie, pétrologie et géochimie du Hoggar et des Eglab, prospection minière, métallogénie de l'étain du tungstène de l'or et des métaux rares.**

**Responsable :** - **Loumi Khaled**, Maître de Conférences (A) FHC-UMBB

**Membres** - Challal Youcef, Maître de Conférences (A) USTHB

- Derridj Amel, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB

- Kenane Sarah, Doctorante FHC-UMBB

**Equipe 06 :** **Recherche et prospection des minéraux utiles dans le Nord de l'Algérie.**

**Responsable :** - **Belhadi Ahmed**, Maître de Conférences (A) FHC

**Membres** - Ould Taleb Zohra, Maître de Conférences (B) FHC

- Ysbaa Saadia, Maître

- Chacha Aziza, Doctorante FHC

## THEME DE RECHERCHE

- Caractérisation, modélisation et évaluations des réservoirs.
- Valorisation des minéraux industriels de l'Algérie.
- Stratigraphie, sédimentologie, paléogéographie des séries sédimentaires de la plate forme saharienne et du nord de l'Algérie.
- Géologie, pétrologie et géochimie du Hoggar et des Eglabs, prospection minière, métallogénie de l'étain du tungstène de l'or et des métaux rares.
- Recherche et prospection des accumulations des hydrocarbures.
- Recherche et prospection des minéraux utiles dans le Nord de l'Algérie.

## PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

### Projets CNEPRU

- Evaluation complexe d'un prospect pétrolier dans le bassin de l'Ahnet, plate forme saharienne. (CHAOUCHI Rabah).
- Décontamination électrocinétique des déblais de forage de la région de Hassi Messaoud. (KECIR Mohamed).
- Evaluation du potentiel des hydrocarbures non conventionnels du bassin du mouydir et etude de l'impact sur l'environnement de son eventuelle exploitation. (LOUMI Khaled).

## EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Laboratoire de confection des lames minces.
- 2 Microscopes (ZEIZZ).
- Matériel de Cartographie, Cristallographie et Minéralogie.
- Equipement de Géodésie.
- Microscopes de Pétrographie et de Sédimentologie.
- Réseau d'informatique (Logiciels IP et Pétrel).
- Micro- ordinateur et imprimante pour chaque chercheur.

## PUBLICATIONS

### Internationals:

#### Année 2018:

- YSBAA Saadia, HADDOUCHE Omar, BOUTALEB Abdelhak, SADAOUI Moussa, Spatial distribution of mineralizations in the Setifian/Hodna and the Eastern Saharan Atlas regions (Northern-east of Algeria), 2018, <https://mc.manuscriptcentral.com> ID TIGR-0049.

#### Année 2017:

- Bensekhria Aida, A,K,M, Masud Alam, SADAOUI Moussa, Contribution of lipid biomarkers in Holocene climatic history reconstruction of somapura Mahavihara site. 2016 Academia Journal of Environmental Science (ISSN 2315-778X)
- Bensekhria Aida, SADAOUI Moussa, Fei Qi, Reconstructing late Eocene-lower Oligocene seismic facies framework of a rhythmic deposits from eastern China. 2017 [www.link.springer.com](http://www.link.springer.com) DOI: 10.1007/s12517-017-2963-7
- Sadaoui Moussa, BENAYAD Soumia, YSBAA Saadia and MESSARI Djamila, Geochemical characterization and geothermal evolution of radioactive Silurian and Frasnian source rock of the northern part of the Berkine basin, Saharan Platform, Algeria. Wulfenia journal. Décembre 2017, [www.multidisciplinarywulfenia.org/](http://www.multidisciplinarywulfenia.org/) (ISSN: 1561-882X) JSSN: 1561 882x
- Ysbaa Saadia, Haddouche Omar, BOUTALEB Abdelhak, ZERROUKI Arezki, BENAYAD Soumia and SADAOUI Moussa, Gis Approach to the Analysis and Valorization of Geological and Geotectonic Data of Northern-East part of Algeria. Wulfenia journal. Mai 2017, [www.multidisciplinarywulfenia.org/](http://www.multidisciplinarywulfenia.org/) (ISSN: 1561-882X) JSSN: 1561 882x.
- Benayad Soumya, Ysbaa Saadia, Bahnous Dounia and Chaouchi Rabah, "The evolution of the Algerian hydrocarbons law". 2017 [office@multidisciplinarywulfenia.org](mailto:office@multidisciplinarywulfenia.org)
- Mounir ZIATI, Fariza KHEMMARI, Mohamed KECIR and Sabir HAZOURLI : "Removal of chromium from tannery wastewater by electrosorption on carbon prepared from peach stones: effect of applied potential", Carbon Letters, Vol. 21, 81-85, 2017.
- Mounir ZIATI, Ouiza CHERIFI, Fadila-Yasmina DIDOUCHE, and Sabir HAZOURLI : "Efficiency Evaluation of Electrocoagulation Process for Reducing the Environmental Impact of Olive Mill Wastewater", Sensor Letters, 15, 357–363, 2017.
- Mounir ZIATI, Fariza KHEMMARI, Ouiza CHERIFI, Fadila-Yasmina DIDOUCHE : "Removal of polyphenols from olive mill wastewater by adsorption on activated carbon prepared from peach stones", Revue Roumaine de Chimie, 62 (11), 867-876, 2017.



- Mounir ZIATI, Sabir HAZOURLI : “Removal of chemical oxygen demand from pharmaceutical wastewater by adsorption on anthracite - adsorption isotherms and thermodynamics”, *Revue Roumaine de Chimie*, 62 (12), 933-940, 2017.

#### Année 2016:

- Talamali Salima, Chaouchi Rabah et Benayad Soumya, Sedimentological evolution of the Lower Series formation in the southern area of the Hassi R'Mel field, Saharan Platform, Algeria. *Arabian journal of Geosciences*, 2016. ISSN 1866-7538
- Baouche Rafik et Baddari Kamel. Prediction of permeability and porosity from well log data using the nonparametric regression with multivariate analysis and neural network, Hassi R'Mel Field, Algeria. 2016.
- Baouche Rafik, BADDARI Kamel et Chaouchi Rabah. Permeability Prediction from CMR using the SVM classifier in shaly sand formations through the Well Takw-1 in Devonian and Ordovician. Illizi basin. Algeria.2016
- Baouche Rafik, Baddari Kamel et Chaouchi Rabah. Comparison of three intelligent methods for predicting Nuclear Magnetic Resonance porosity and permeability by conventional well logs: case study of Saharan Fields, Algeria. 2016.
- Baouche Rafik, Baddari Kamel et Chaouchi Rabah. Prediction of Coal bed Methane from Well Log Data utilizing intelligent artificial systems: a case study from a sandstone reservoir of Illizi Basin, Algeria. 2016.
- Kecir Mohamed et Bachenine Arbia, Selective Flotation of Barite and Associated Minerals- a Comparative Study. *Journal of the Polish Mineral Engineering Society*, 2015. ISSN 1640-4920.
- Kecir Mohamed et Bachenine Arbia, Reagents choice for an optimal flotation of industrial minerals. *Conf. on Environment and Mineral Processing*, 2015. ISBN 978-80-248.
- Ysbaa Saadia, Haddouche Omar, boutaleb a and remichi larbi. integration of geological datasets for gold exploration in hoggar region (southern algeria), volume 8, Pages 7739-7749. 2015. ARAB J GEOSCI.
- Haddouche Omar, Boutaleb Abdelhak, Chamam Madjid, Ysbaa Saadia, Pb-Zn (Ba) deposits of the oriental Saharan Atlas (north-east of Algeria): distribution, control and implications for mining exploration. *Arabian Journal of Geosciences*, May 2016.



# Faculté des Sciences de l'Ingénieur

Université de Boumerdes  
University of Boumerdes

# Laboratoire Traitement et Mise en Forme des Polymères Fibreux

Agréé en Décembre 2003

Code : C0941200

**Directeur :** ALIOUCHE Djamel

**Grade :** Professeur

**Adresse :** Département Génie des Procédés Industriels, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université M'Hamed Bougara, Avenue de l'Indépendance, 35000 – Boumerdes

**Téléphone /Fax :** 024 79 93 34.

**E-Mail :** [aliouche.djamel@univ-boumerdes.dz](mailto:aliouche.djamel@univ-boumerdes.dz) ;

## ÉQUIPES DE RECHERCHE

### Équipe 01 : Synthèse et physicochimie des biopolymères.

**Responsable:** - **ALIOUCHE Djamel**, Professeur, [aliouche.djamel@univ-boumerdes.dz](mailto:aliouche.djamel@univ-boumerdes.dz)

**Membres :**

- GHEMATI Djamila, MCA, FSI- UMBB
- SEDDIKINessrine, MCA, FS- UMBB,
- MOUFFOKSamir, MCB, USTHB,
- MOULAHCENE Fatiha, Docteur FSI-UMBB,
- ANGARNour el Houda, Docteur, FSI- UMBB ,
- AMRINedjla, Docteur FSI- UMBB,
- CHAMI Souhila, Docteur FSI- UMBB ,
- BOUGUETTAYANadia, DLMD FSI- UMBB,
- BALAMANE Manel, DLMD FSI- UMBB,
- AISSI Naima, DLMD FSI- UMBB,
- HOCINE Salima, DLMD FSI- UMBB,
- HALIFATI Imene, DLMD FSI- UMBB,
- BADDAOUI Siham, DLMD FSI- UMBB,

### Équipe 02: Polymères conducteurs : synthèse et traitement chimique

**Responsable:** - **DJELALINacer-Eddine**, Professeur FS-UMBB,

**Membres :**

- OUSLIMANINassira, MCA, FSI-UMBB
- DADDI OUBEKA Leila, MCB FS-UMBB ,
- ANGARYasmina, MCB- FS- UMBB,
- HAMIDOUCHE Fahim, Doc FS- UMBB ,
- GUIROUS Houria, Doc FSI- UMBB,
- TOUILEBFatiha, Doc. FS- UMBB,
- BELLOULAicha Imène, DLMD FSI- UMBB,
- DIDAOUI Amine, DLMD FSI- UMBB,
- BELKACEM Celia, DLMD FSI-UMBB,

### Équipe 03: **Electropolymérisation et corrosion**

- Responsable:** - **BOUNOUGHAZ Moussa**, Professeur FS- UMBB,
- Membres :**
- GHEMMIT Naima, MCA FS- UMBB ,
  - BOUDIEB Naima, MAA FS- UMBB,
  - BOUABDALLAH Mounira, Doc. FSI- UMBB,
  - BOUKHEZATTA Habiba, MAA FS- UMBB,
  - LABRAOUI Karima, MAA- UMBB
  - DJELID Malya, MAA FS- UMBB
  - TOUABI Noura, DLMD, FS- UMBB
  - KOURI Cherifa, DLMD, FS- UMBB,
  - AISSIOU Nabila, DLMD, FS- UMBB,
  - SALHI Nedjma, Doc. FS –UMBB
  - ALLAOUA Malha,Doc. FS –UMBB,
  - HAMMAS Aghiles,DLMD, FS- UMBB,
  - BOUROUIS Dounyazed,DLMD FSI- UMBB,
  - BOUNECHACHE Faudil,DLMD FSI- UMBB

### Équipe 04 : **Procédés de transformation et de mise en forme**

- Responsable:** - **CHEMANI Bachir**, Professeur FSI-UMBB
- Membres :**
- HALFAOUI Rachid, MAA FSI-UMBB
  - ZAOUANI Zoubir, MAA FSI-UMBB
  - TALEB Salima- Latifa,MAA FSI- UMBB
  - CHELLALI Samira, Doc, FSI- UMBB

## **THEMES DE RECHERCHE**

- Synthèse et mise en forme d'hydrogels à structure absorbante et d'électrolytes polymères conducteurs, et leur application au domaine biomédical.
- Modification chimique des polymères naturels et fonctionnalisation des polysaccharides par greffage et copolymérisation de monomères bioactifs, par mélange et réticulation de biopolymères.
- Étude de la structure et des propriétés des matériaux fibreux, application du génie des procédés à l'ennoblissement des fibres : cinétique de teinture et d'apprêtage des structures cellulosiques et synthétiques.
- Élaboration, caractérisation et application de composites argile - polymères. Élaboration de membranes cellulose-bentonite, nanocomposites hydrogels PNIPA-Laponite.
- Électrolytes polymères conducteurs, Electropolymérisation, problèmes de corrosion et électrochimie analytique.
- Application des polymères dans les systèmes de récupération assistée du pétrole.Étude rhéologique.
- Nouvelles formulations d'hydrogels naturels en vue d'une application biomédicale.
- Compréhension des phénomènes aux interfaces charges charge-matrice organique par la mesure des propriétés mécaniques.

- Fonctionnalisation des polysaccharides et élaboration de biomatériaux par des techniques d'irradiation micro-onde.

#### Projets CNEPRU :

- Développement et mise en forme d'association polymères hydrogels-biomasse issue du bois. Application au domaine biomédical.(Pr ALIOUCHE Djamel).
- Élaboration et caractérisation des nanocomposites conducteurs à base de polymères/Argiles). Application au domaine de traitement des eaux usées et stockage de l'énergie.(Pr DJELALI Nacer-Eddine).
- Effet des surfactants sur la migration des ions sous polarisation cathodiques et anodique. Application aux eaux de rejet et aux batteries. (Pr BOUNOUGHAZ Moussa).

### EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Spectrophotomètre UV/visible
- Spectrophotomètre Infra Rouge à Transformée de Fourier
- Microscope Optique
- Potentiostat-Galvanostat pour mesures électrochimiques
- Polisseuse de surfaces métalliques (électrochimie)
- Dispositif d'analyse thermique différentielle (DSC).
- Appareil mesure PH/MN.
- Étuve de conditionnement + séchage sous vide.
- Dispositif de distillation et purification des monomères avec pompe à vide
- Montage avec réacteur de synthèse et polymérisation.

### Publications

#### Internationales:

##### Année 2018

- Nour El Houda Angar, D.Aliouche, Deswelling of Hydrogels in Aqueous and Polyethylene Glycol Solutions. A New Approach for Drug Delivery Application, PeriodicaPolytechnica Chemical Engineering, vol. 62(2), 137-143, (2018).  
<https://doi.org/10.3311/PPch.11132>

##### Année 2017

- Yasmina Ouadou, D.Aliouche, M-F.Thevenon, M. Djilali,Characterization and photodegradation mechanism of three Algerian wood species.Journal of Wood Science vol. 63(3), 288-294, (2017).  
<https://doi.org/10.1007/s10086-017-1615-6>
- Leila Daddiou bekka, N-E. Djelali, V. Chaleix, V. Gloaguen, Removal of lead (II) and cadmium (II) from aqueous solutions by adsorption on date pits modified by DTPAD. Desalination and water treatment. Online first (2017).

<https://doi.org/10.5004/dwt.2017.21620>

- Nour El Houda Angar, D. Aliouche, An enhanced immobilization of BSA biomolecule on anionic hydrogels: Swelling and adsorption modeling. *Chemical Papers*, vol. 71(8), 1389-1397, (2017).  
<https://doi.org/10.1007/s11696-017-0129-4>
- Nessrine Seddiki, D. Aliouche: Synthesis, characterization and rheological behavior of pH sensitive poly(acrylamide-co-acrylic acid) hydrogels. *Arabian Journal of Chemistry* vol. 10, 539–547, (2017).  
<https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2013.11.027>
- Omar Larbi-Bouamrane, Y. Bal, D. Aliouche, G. Cote, A. Chagnes, Preparation and Characterization of Cross-Linked Chitosan Microcapsules for Controlled Delivery of Oxytetracycline. *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences* vol. 78(6) 715-724, (2017), <https://doi.org/10.4172/pharmaceutical-sciences.1000175>
- Nacéra Benouadah, A. Pranovich, D. Aliouche, J. Hemming, A. Smeds, S. Willför, Analysis of extractives from *Pinus halepensis* and *Eucalyptus camaldulensis* as predominant trees in Algeria. *Holzforschung*, Online first (2017).  
<https://doi.org/10.1515/hf-2017-0098>
- Yassmina Angar, N-E. Djelali, S. Kebbouche-Gana, Contribution to the study of the ammonium electro-oxidation in aqueous solution. *Desalination and Water Treatment*, Vol. 63, 212-220, (2017).  
<https://doi.org/10.5004/dwt.2017.20149>
- Yassmina Angar, N-E. Djelali, S. Kebbouche-Gana, Investigation of ammonium adsorption on Algerian natural bentonite. *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 24, (12), 11078–11089, (2017).  
<https://doi.org/10.1007/s11356-016-6500-0>
- H. Benakouche, M. Bounoughaz: Electrosorption Removal of the Zinc Ions from Aqueous Solution on an Artificial Electrode based in the Banana Wastes. *Journal of Electrochemical Science and Technology*, vol. 8 (1), 77-86, (2017).  
<https://doi.org/10.5229/JECST.2017.8.1.77>
- Yassmina Angar, N-E. Djelali, S. Kebbouche-Gana, Contribution to the study of the ammonium electro-oxidation in aqueous solution, vol. 63, 212–220, (2017)  
<https://doi.org/10.5004/dwt.2017.20149>.
- Malha Nazef Allaoua, M. Bounoughaz, R. Lamari: Electrochemical Characterization of Surface Oxide Films Formed on Silicon Electrodes in 3% Sodium Chloride, *Revista de Chimie*, vol. 68 (2), 232-237, (2017).

## Année 2016

- Nour El Houda Angar, D. Aliouche, Swelling kinetics and steady shear rheology of pH sensitive poly (acrylamide-co-itaconic acid) hydrogels. *Revue Roumaine de Chimie* Vol. 61 (01), 41-45, (2016).  
<http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2016/01/Art%2006.pdf>

- Nour El Houda Angar, D. Aliouche, Rheological behavior and reversible swelling of pH sensitive poly (acrylamide-co-itaconic acid) hydrogels. *Polymer science Series A*, Vol.58 (4), 541–549, (2016).  
<https://doi.org/10.1134/S0965545X16040015>
- Sofia Ghoumrassi-Barr; D. Aliouche, A rheological study of xantan polymer for enhanced oil recovery” *Journal of macromolecular science*. Vol.55 (8), 793-809,(2016).  
<https://doi.org/10.1080/00222348.2016.1207544>.
- Fatiha Belalia, N-E.Djelali: Investigation of swelling/adsorption behavior of calcium alginate beads. *Revue Roumaine de Chimie*. Vol 61(10), 747-754, (2016).  
<http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2016/10/Art%2003.pdf>.
- Leila Daddioubekka, NE Djelali, V.Chaleix, V. Gloaguen, Adsorption of lead (II) and cadmium (II) on raw and modified date pits by TEMPO/NaBr/NaOCl adsorbent. *Revue Roumaine de Chimie* vol. 61(3).p.175-185, (2016).  
<http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2016/03/Art%2005.pdf>.
- Yassmina Angar, S. Kebbouche-Gana, N-E Djelali, Comparison of biological nitrate reduction effectiveness of two strains isolated from activated sludge. *Asian Journal of Chemistry*, Vol. 28(2), 463-466, (2016).  
<https://doi.org/10.14233/ajchem.2016.19472>.
- Yassmina Angar; S Kebbouche-Gana, N-E Djelali, S. Khemili-Talbi, Novel approach for the ammonium removal by simultaneous heterotrophic nitrification and denitrification using a novel bacterial species co-culture. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, Vol. 32 (3), 1-14,(2016).  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11274-015-2007-y>
- Yassmina Angar, N-E.Djelali, S.Kebbouche-Gana, Kinetic and thermodynamic Studies of the ammonium ions adsorption onto natural Algerian bentonite. *Desalination and water treatment*, vol.57 (53), 25696-25704,(2016).  
<https://doi.org/10.1080/19443994.2016.1157046>
- Naima Boudieb, M.Bounoughaz, Effect of Surfactants on the Electrochemical Behavior of the Positive Plat. *International Journal of Electrochemical Science*, vol.11 (1) 215-225, (2016).  
<http://www.electrochemsci.org/list16.htm>
- Naima Ghemmit-Doulache, A. Remli: Electrochemical behavior of the titanium-seawater interface at the Cape-Djinet, Boumerdes thermal station: influence of the potential, temperature, and Brine. *Desalination and Water Treatment*, Vol.57 (22), 10443–10450,(2016).  
<https://doi.org/10.1080/19443994.2015.1036777>

- Zohra Ghebache; N-E.Djelali; S. Zitouni, Synthesis and characterization of HY zeolite-doped Polyaniline by chemical oxidation method. *Revista MaterialePlastice*. Vol 53(2), 342-345, (2016).  
<http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/ZOHRA%20GHEBACHE%202%2016.pdf>
- Fahim Hamidouche, N-E.Djelali, Z.Ghebache, Zeolite 4A coating by Polypyrrole doped with chlorine. *RevistaMaterialePlastice*, vol. 53 (4), 743-748, (2016).  
<http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/HAMIDOUCHE%204%2016.pdf>
- YassminaAngar, N-E.Djelali, S. Kebbouche-Gana, Study of the effect of the bentonite modification treatments on the adsorption removal of ammonium ions from aqueous solution. *Fresenius Environmental Bulletin*. FEB, Vol 25 (9), 3646-3653, (2016).  
[http://www.prt-parlar.de/download\\_feb\\_2016/](http://www.prt-parlar.de/download_feb_2016/)
- RHalfaoui; BChemani: New approach to predict pressure produced by an elastic textile in the therapeutic treatment of venous leg. *Journal of Fundamental & Applied Science*, Vol 8(2), 297-312,(2016).  
<https://www.ajol.info/index.php/jfas/article/view/135271>

#### Année 2015 :

- Nessrine Seddiki, D.Aliouche, Synthèse de copolymères hydrogels Poly (N-isopropylacrylamide-co-Acrylamide) sensibles à la température : caractérisation, comportement rhéologique et étude de gonflement. *Annales de Chimie Science des Matériaux*, vol.39 (1-2), 11-26, (2015).  
<https://.doi.org/10.3166/acsm.39.11-26>
- Fethia Moulahcene-Abdelli, D.Aliouche, Preparation and Characterization of Cellulose/MontmorilloniteHybrid Membranes. *Journal of Composites and Biodegradable Polymers*, vol. 3 (1), 2-9, (2015).  
<https://dx.doi.org//10.12974/2311-8717.2015.03.01.1>
- Imène Haddadou, D.Aliouche, N.Brosse, S.Amirou, Characterization of cellulose prepared from some Algerian lignocellulosic materials (zeenoakwood,Aleppopinewood and date palmrachis).*European Journal of Wood and Wood Products*,vol.73(3), pp. 419-421, (2015).  
<https://doi.org/10.1007/s00107-015-0903-3>
- Samir Mouffok, M.Kaci, Artificial-weathering effect on the structure and properties of polypropylene/polyamide-6 blends compatibilized with PP-g-MA.*Journalof Applied Polymer Science*, vol. 132 (13), (2015).  
<https://doi.org/doi/10.1002/app.41722>
- Amina Benbouabdallah, N E.Djelali,Adsorption of Zinc and Cadmium from Aqueous Solutions Using Bentonite/Polypyrrole Composite. *Revue Roumaine de Chimie*,vol.60(4),321-330, (2015).  
<http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2015/4/Art%2004.pdf>



- YassminaAngar, N-E.Djelali, Influence of the anode nature in the ammonium electro-oxidation. *Revue Roumaine de Chimie*, vol. 60(11-12), 1039-1046, (2015).  
<http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2015/11/Art%2004.pdf>
  
- Naima Boudieb, M.Bounoughaz,A.Bouklachi, The Effect of Surfactantson the Efficiency of Lead Acid Batteries.*Procedia-Socialand Behavioral Sciences*,vol.195, 1618-1622,(2015).  
<https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.06.217>
  
- Moussa Bounoughaz, H.Boukercha, A.Khemmari. M.Allaoua, E.Salhi, Electrochemical Behavior of Silicon in Light and Dark Environments in 0.5M Sulfuric Acid.*Progressin Clean Energy*,I.Dinceretal.(eds.),Vol.1,Chap.57,777-786,(2015). Springer International Publishing, Switzerland.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-319-16709-1\\_57](https://doi.org/10.1007/978-3-319-16709-1_57)
  
- Naima Ghemmit-Doulache, N. Morsli, N. Slimani, Recuperation of Silver from Wastewater of Miroiterie of Thenia (Algeria). 5th International Conference on Environment Science and Engineering. Vol. 83 of IPCBEE (2015).  
<https://doi.org/10.7763/IPCBEE>
  
- NaimaGhemmit-Doulache, S. Benserradj, The Effect of surface treatments on the electrochemical behavior of Titanium alloy in seawater by electrochemical impedance spectroscopy (EIS). *Journal of Materials & Environnemental Science*, vol. 6 (7), 1829-1833,(2015).  
[http://www.jmaterenvironsci.com/Document/vol6/vol6\\_N7/217.JMES-2015-Ghemmit-Doulache.pdf](http://www.jmaterenvironsci.com/Document/vol6/vol6_N7/217.JMES-2015-Ghemmit-Doulache.pdf)
  
- Naima Ghemmit-Doulache, B. Azzouni and A. Meriouli, Effect of marine biofilm on the electrochemical behavior of stainless steel and titanium. *Research Journal of Chemistry and Environment*. Vol. 19 (3) March. 49-52, (2015).  
[https://worldresearchjournals.com/chem\\_backissues/vol\(19\)2015/march2015.aspx](https://worldresearchjournals.com/chem_backissues/vol(19)2015/march2015.aspx)
  
- Rachid Halfaoui, B. Chemani, Deformation of the carded and combed wool yarns when they are subjected to repeated extensions influence on the strength and on the elongation at break. *International journal of Clothing Sciences*,Vol. 27 (5), 640-651, (2015).  
<https://doi.org/10.1108/IJCST-12-2012-0076>
  
- Fahim Hamidouche, N-E.Djelali, Synthesis of nanocomposites based semiconductors of PPy (Cl)/Zeolite HY. *Revista MaterialePlastice*, vol.52 (4), 437- 441, (2015).  
<http://www.revmaterialeplastic.ro/pdf/HAMIDOUCHE%20F.pdf%204%2015.pdf>

### Nationales :

#### Année 2016

- C. Belkessam, M. Mechouet, N-E. Djelali, N.Idiri, A. Kadi, Morphology and electrocatalytical activity of the composite electrode (GC/Ppy(Ni<sub>0.3</sub>Co<sub>2.7</sub>O<sub>4</sub>)) synthesized by galvanostatic and cyclic voltammetry methods. Journal of Materials, Processes and Environment, Vol.4 (2),ISSN: 2335-1020, (2016).«, Biochemical Engineering Journal, Vol 48, N°2, pp. 187-194, (2010).

## Laboratoire Mécanique des Solides et Systemes

Agréé en Juillet 2001

Code : C0960800

**Directeur :** BENAZZOUZ Djamel

**Grade :** Professeur

**Adresse :** Département Génie Mécanique - FSI- UMBB Université M'Hamed Bougara-Boumerdes

**Tél/fax :** (0)24 91 15 29

**E-Mail :** lmss@univ\_boumerdes.dz

### EQUIPES DE RECHERCHE

#### Équipe 01 : Synthèse et physicochimie des biopolymères

- Responsable:** - **BENAZZOUZ Djamel**, Prof, FSI-UMBB
- Membres :**
- ALEM Said, MCA, FSI-UMBB
  - BENMOUSSA Yahia , MCB, FSI-UMBB
  - RAHMOUNE Chemsedine, MCB, FSI-UMBB
  - BETTAHAR Tawfik, Doctorant, FSI-UMBB
  - BOUNEB Ibtissem, Doctorante, FSI-UMBB
  - GOUGAM Fawzi, Doctorant, FSI-UMBB
  - TOUZOUT Walid, Doctorant, FSI-UMBB
  - OUELMOKHTAR Hand, Doctorant, FSI-UMBB
  - BELALOUACHE Kamel, Doctorant, FSI-UMBB
  - OUZIALAMahdi, Doctorant, FSI-UMBB
  - TERMECHE Adel, Doctorant, FSI-UMBB

#### Équipe 02 : Sûreté de fonctionnement et risque industriel

- Responsable:** - **ADJERID Smaïl**, Prof, FSI-UMBB
- Membres :**
- MELLAL Med Arezki, MCA, FSI-UMBB
  - TOUATI Youcef, MCA, FSI-UMBB
  - AGGAD Maya, Doctorante, FSI-UMBB
  - CHABANE Ali, Doctorant, FSI-UMBB
  - LOUNICI Yacine, Doctorant, FSI-UMBB
  - CHEBOUBA Nazim, Doctorant, FSI-UMBB

#### Équipe 03 : Mécanique des matériaux et des structures

- Responsable:** - **SERIDI Ahcene**, Prof, FSI-UMBB
- Membres :**
- BEREZOUANE Sofiane, MCB, FSI-UMBB
  - BENIKHLEF Taha, Dr.IAP -Boumerdes
  - KADDOURI Farah, MAA, FS-UMBB
  - BENHAMIDA Meryem, Doctorante, FSI-UMBB
  - GASMI Mustapha El Hadi, Doctorant, FSI-UMBB

- SERBOUH Yahia, Doctorant, FSI-UMBB
- ROUIBAH Abdelkader, Doctorant, FSI-UMB

#### **Equipe 04 : Caractérisation et Control Non Destructif**

**Responsable:** - **SI CHAIB Mohamed Ouali**, Prof, FSI-UMBB

- Membres :**
- MERAINANI Boualem, MCB, FSI-UMBB
  - MERAINANI Boualem, MCB, FSI-UMBB
  - RATNI Azeddine, MCB, FSI-UMBB
  - LADDADA Soufiane, Doctorant, FSI-UMBB
  - AFIA Adel, Doctorant, FSI-UMBB
  - ZAIR Mohamed, Doctorant, FSI-UMBB
  - AMRANI Mohamed, Doctorant, FSI-UMBB

### **THEMES DE RECHERCHE**

- Détection et Isolation des Défauts dans les Systèmes Industriels.
- Caractérisation et Control Non Destructif.
- Supervision et Diagnostic.
- Sûreté de Fonctionnement et Risque Industriel
- Energie Renouvelable.
- Optimisation des modèles et comportements énergétiques dans le développement des applications de robotiques mobiles dans l'infrastructure.

### **PROJET DE RECHERCHE**

#### **Projet CNEPRU :**

- Surveillance et diagnostic dans les systèmes industriels complexes Pr (BENAZZOUC Djamel).

### **EQUIPEMENT EXISTANT**

- Microscope optique métallographique

### **PUBLICATIONS**

#### **Internationales**

#### **Année 2017**

- BenmoussaYahia, Senn E, Derouineau N, Tizon N, Boukhobza J, "Joint DVFS and Parallelism for Energy Efficient and Low Latency Software Video Decoding", IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, Volume: PP, Issue: 99, Dec.2017.

DOI: 10.1109/TPDS.2017.2779812, Print ISSN: 1045-9219.

- Aouina Karima and Benazzouz Djamel, "Split Array of Antenna Sensors and Matrix Pencil Method for Azimuth and Elevation Angles Estimation", IET Signal Processing journal, Vol.11 Issue 6, pp.687-694, August 2017. Print ISSN : 1751-9675 /electronic ISSN 1751-9683.

<http://ieeexplore.ieee.org/document/8000868/>

- M. A. Mellal and E. J. Williams. A discussion on "A GSO-based algorithm for combined heat and power dispatch problem with modified scrounger and ranger operators", Applied Thermal Engineering, Elsevier, Journal of Vibration and Control, Vol. 125, pp. 91-93, 2017.  
DOI :10.1016/j.applthermaleng.2017.07.015

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359431117322172>

- Merainani, B., Rahmoune, C., Benazzouz, D.,&Ould-Bouamama, B. (2017). A novel gearbox fault feature extraction and classification using Hilbert empirical wavelet transform, singular value decomposition, and SOM neural network. Journal of Vibration and Control, 1077546316688991.

<http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1077546316688991>

- RatniAzeddine, RahmouneChemseddine, BenazzouzDjamel, "A new method to enhance of fault detection and diagnosis in gearbox systems", Journal of Vibroengineering, Vol. 19, Issue 1, pp. 176-188, 2017.

<http://www.jvejournals.com/Vibro/article/JVE-17214.html>

- BOOK CHAPTER. A. Mellal and E. J. Williams. The cuckoo optimization algorithm and its applications, in Handbook of Neural Computation,pp. 269-277, Elsevier, 2017.  
DOI : 10.1016/B978-0-12-811318-9.00014-4.

- Adjerid Smail and Ivshchenkol I., Scientific problems of mechanical engineering, tribology and dependability of complex systems, 2017.

Electronique générale : Notes de cours avec exercices corrigés. PAF, Allemagne, 2015.

## Année 2016

- AouinaKarima and BenazzouzDjamel, "2D-DOA Estimation Performance Using Split Vertical Linear and Circular Arrays", IEEJ Wiley, vol.11, issue 4, pp.480-487, May 2016. DOI: 10.1002/tee.22265.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/tee.22265/abstract>

- TouatiYoucef, Mohamed ArezkiMellal and Djamel Benazzouz, "Multi-Thresholds for fault isolation in presence of uncertainties, ISA Transactions, Elsevier, Vol. 62, pp. 299-311, 2016. DOI : 10.1016/j.isatra.2016.02.012.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0019057816000537>

- Mohamed ArezkiMellal and E. Zio, "A penalty guided stochastic fractal search for system reliability optimization, Reliability Engineering & System Safety Elsevier, Vol. 152, pp. 213-227, 2016. DOI : 10.1016/j.ress.2016.03.019.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0951832016300096>

- Mohamed ArezkiMellal and E. J. Williams, "Parameter optimization of advanced machining processes using cuckoo optimization algorithm and hoopoe heuristic, Journal of Intelligent Manufacturing, Springer, Vol. 27, No. 5, pp. 927-942, 2016. DOI : 10.1007/s10845-014-0925-4.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10845-014-0925-4>

- Mohamed ArezkiMellal and E. J. Williams, "Total production time minimization of a multi-pass milling process via cuckoo optimization algorithm, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Springer, Vol. 87, No. 1, pp. 747-754, 2016. DOI : 10.1007/s00170-016-8498-3.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-016-8498-3>

- A Yahiaoui, Med OualiSichaib and SoufianeLaddada, "Analysis of the Composite Materials using the Wavelet Transforms". Journal of Scientific & Industrial Research Vol. 75, pp. 344-348, June 2016.

<http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/34348>

## Année 2015

- Benazzouz Djamel, Termeche Adel, TouatiYoucef, Alem Said, Ouziala Mahdi "Robust Diagnosis Efficiency by Bond-Graph Approach", International Journal of Mechanical and Mechatronics Engineering, Vol:9, No:12, 2015.

<http://waset.org/pdf/books/?id=44029&pageNumber=1288>

- Merainani Boualem, Benazzouz Djamel & Rahmoune Chemsedine, "Early detection of tooth crack damage in gearbox using empirical wavelet transform combined by Hilbert transform, journal of Vibration and Control 23(10) · August 2015.

<http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1077546315597820>

## -UNITE DE RECHERCHE -

### UNITE DE RECHERCHE Matériaux - Procédés et Environnement

#### UR-MPE

Ex. LMMC Agrée en 2000 reconverti en Unité de recherche le 25 mars 2010.

Code : C0961900

**Directeur:** BENMOUNAH Abdelbaki

**Grade :** Professeur

**Adresse :** Unité de Recherche (UR-MPE), Faculté des Sciences de l'Ingénieur ; Cité Frantz Fanon, Université M'Hamed Bougara, Boumerdès.

**Tél/ Fax :** 024 91 38 66

**E-mail :** [a.benmounah@univ-boumerdes.dz](mailto:a.benmounah@univ-boumerdes.dz)

#### EQUIPES DE RECHERCHE

##### Equipe 01 : Rhéologie des Milieux Dispersés

**Responsable:** - **Benmounah Abdelbaki**, Professeur, FSI/UMBB

**Membres :**

- SAIDI Mohamed, Professeur, FSI/UMBB
- BENAHMED, DJILALI Adiba, Maître de conférences, AUMMTO
- BELARBI Abla, Maître de conférences B, FSI/UMBB
- REMLI Samia, Maître assistante A, FS/UMBB
- AIT MEDJBAR Farida, Maître assistante AUMMTO
- HADJOUMEUR Saida, Maître assistante A, FS/UMBB
- DJEMIAT Djemal Eddine, Doctorant (, Maître assistante B), USTHB
- MOUDIR Dalila, Doctorant (Attachée de recherche) CRN, A-Alger
- HAD, DUM Nadia, Doctorant (Attachée de recherche), SONATRACH
- GUECIOUER Abderrazak, Doctorant, FSI/UMBB
- OUBRAHAM Chahrazad, Doctorante, FSI/UMBB
- LADDADA Cherifa, Doctorante, FSI/UMBB
- MOUKRANI Nadir, Doctorant, FSI/UMBB
- TRIAKI Mounia, Doctorante, FSI/UMBB
- TOUZOUTI Kamilia, Doctorante, FSI/UMBB
- RABEI Noura, Doctorante IAP/SONATRACH
- BAKRAOUI Amina, Doctorante, URERMS /Adrar
- AKKOUCHE Ali, Doctorant/LMD, FSI/UMBB
- LEKKAM Massinissa, Doctorant/LMD, FSI/UMBB
- KARI Djamel Eddine, Doctorant/LMD, FSI/UMBB
- MESBOUA Nourredine, Doctorant/LMD, FSI/UMBB
- BASAID Djamel, Doctorant/LMD, FSI/UMBB
- DJERIDI Abdelmoumene, Doctorant/LMD, FSI/UMBB
- DJAFOUR Imane, Doctorante /LMD, FSI/UMBB

- BOUDAOUED Mohamed, , Doctorante /LMD,FSI/UMBB
- BENFADEL Karima, Doctorante ,CRTSE/Alger
- YKENE Zohra, Doctorante ,FSI/UMBB
- KORIBA Brahim, Doctorant,COSIDER
- FOURAR Karim, Doctorant,FSI/UMBB

### Equipe 02 : Physico-chimie et microstructure des matériaux

**Responsable:** - **KHERIBET Rabia**, Maître de conférences A ,FSI/UMBB

- Membres :**
- MALEK Amar, Maître de conférences A,FSI/UMBB
  - HARICHANE Alya, Maître Assistant A,Univ-GUELMA
  - BELKASSEM Samia, Maître Assistant A,FS/UMBB
  - TABET Nesrine, Doctorante, FSI/UMBB
  - GHANEM Fadhila, Doctorante, FSI/UMBB
  - ABDELAZIZ, Siabderrahim, Doctorant,FSI/UMBB
  - ALLALOU Sara, Doctorante, FSI/UMBB
  - BELABID Fatiha, Doctorante, FSI/UMBB
  - BELAL Ahmed, Doctorant,CETIM/Boumerdès

### Equipe 03 : Composites et Mécanique des Matériaux

**Responsable:** - **BEZZAZI Boudjema**, Professeur ,FSI/UMBB

- Membres :**
- DILMI Hamid,Maître de conférences A,FSI/UMBB
  - TAZROUT Mansour,Maître de conférences A,FSI/UMBB
  - BOUZID Mohamed, ,Maître de conférences A,FS/UMBB
  - HACHEMANE Belkacem,Maître de conférences B,FSI/UMBB
  - IREKTI Amar,Maître de conférences B,FS/UMBB
  - ARIBI Chouaib,Maître assistant AU. Bouira
  - HAMI Brahim,Maître assistant AUniv. Bouira
  - BELKACEMI Cherifa,Maître assistant AUniver .Alger1
  - SAOUDI Nacéra,Maître assistant AUniv. Bouira
  - HAMITOUCHE Kahina, Doctorante ,FSI/UMBB
  - LAOUCHEDI Dalila, Doctorante ,FSI/UMBB
  - AMIROUCHE Saifi, Doctorant,FSI/UMBB
  - HAMID Hakim, DoctorantUniv/Bouira
  - HARB Noura, Doctorante Académie /Cherchell
  - BOUZIT Fatima, Doctorante ,FSI/UMBB
  - MEBTOUCHE Ahmed, DoctorantCRTI-Cheraga
  - SAFOU Abdelkader, DoctorantCSTI/Cheraga
  - MEHREZ Saida, Doctorante CSC/Cheraga
  - AIT OUKLI Sofiane, Doctorant,FSI/UMBB
  - HALIMI Rafik, Doctorant,CSC/Cheraga



- DJILI Abderrahmane, Doctorant,FSI/UMBB
- LASSAL Karim, Doctorant,FSI/UMBB
- DJADI Amina, Doctorante ,CRAPC
- CHATRI Houssemeddine, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- KHERBOUCHE Ahlem, Doctorante /LMD,FSI/UMBB
- GHARBI Soufyane, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- GASMI Soheib, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- TOUBAL Sara, Doctorante /LMD,FSI/UMBB
- DADU Abdenour, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- BEZZAZI Samir, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- BOUGHETTAF Soufyane, Doctorant/LMD,FSI/UMBB

#### **Equipe 04 : Matériaux Cimentaires et Géo-polymères**

- Responsable:** - **ABADLIA Mohamed Tahar**, Professeur ,FSI/UMBB
- Membres :**
- ZIBOUCHE Fatima, Maître de conférences A,FSI/UMBB
  - OUALIT Mhenna, Maître de conférences B,FS/UMBB
  - BOUDISSA Nassima, Maître assistante A,FSI/UMBB
  - OUAMROUCHE Amel, Doctorante ,FSI/UMBB
  - CHALAH Kaci, Doctorant,FSI/UMBB
  - GHANEM Aldjia, Doctorante ,FSI/UMBB

#### **Equipe 05 : Eco-Matériaux, Recyclage et Valorisation des Déchets**

- Responsable:** - **SAFI Brahim**, Maître de conférences A, ,FSI/UMBB
- Membres :**
- ABOUTALEB Djamila, Maître de Conférences A,FSI/UMBB
  - AMRANE Belaid, Maître de conférences A, Univ de Bouira
  - CHAHOUR Kahina, Maître de Conférences B,FC/UMMTO
  - KECHOUANE Zahia, Maître assistant A,FSI/UMBB
  - GEHAR Haifa, Maître assistant A,FSI/UMBB
  - SEBKI Ghania, Maître assistant A,USTHB
  - BOUALI Kamel, Doctorant,FSI/UMBB
  - ZEGHAD Mohamed, Doctorant,UMMTO
  - HAIDER Soumia, Doctorant,FSI/UMBB

#### **Equipe 06: Matériaux Avancés. Verre et Matériaux Sol-Gel**

- Responsable:** - **TALA IGHIL RAZIKA**, Maître de conférences A, IGEE /UMBB
- Membres :**
- BENSOUICI Faïçal, Maître de conférences A,FS/UMBB
  - SLIMANI Amel, Maître de conférences A,FS/UMBB
  - HAZEM Rafik, Maître de conférences A,FS/UMBB
  - TOUBANE Mahdia, Maître de conférences B,FS/UMBB
  - STITI Nacira, Maître de conférences B,UMMTO

- BENHAOUA Fayrouz, Maître de conférences B, UMMTO
- NEHAOUA Nadia, Maître Assistante B, FS / Univ/Annaba
- AYOUZ Katia, Doctorante , CRTSE
- BENYAKHLEF Mostafa, Doctorant, FS/UMBB
- MANI Yamina, Doctorante , FS/UMBB
- ZOUAOUI Somia, Doctorante , FS/UMBB
- AOUIA Abdelali, Doctorant, FS/UMBB
- MESSAID Bachir Eddine, Doctorant/LMD, FSI/UMBB
- HAOUANOUEH Djedjiga, Doctorante / LMD, FSI/UMBB
- LAMRI Younes, Doctorant/LMD, FSI/UMBB

### Equipe 07 : Couches Minces et Hétérostructures

- Responsable:** - **BLIZAK Salah**, Maître de conférences A, FS / UMBB
- Membres :**
- KENDIL Djamel, Professeur, ENS-KOUBA
  - BAADJI Nadjib, Maître de conférence A, Univ / M'sila
  - BOUAOUINA Boudjema, Maître de conférence B, FS/UMBB
  - SAADI Mohammed, Maître Assistant A, FS/UMBB
  - KEHAL Abdelkrim, Maître Assistant A, UMMTO
  - MOULAY Nasr-Eddine, Maître Assistant A, ENS-KOUBA
  - YAHIAOUI Ihab Eddine, Maître Assistant A, ENS-KOUBA
  - REMIDI Kamel, Maître Assistant A, ENS-KOUBA
  - BENBELKACEM Abdelhalim, Maître Assistant A, ENS-KOUBA
  - CHEGROUN Kamel, Maître Assistant A, ENS-KOUBA
  - SALHI M'hamed, Docteur (Attaché de recherche), CRNB
  - ZIOUCHE Aicha, Doctorante , CRTI
  - KHELIFATI Nabil, Doctorant, CRTSE
  - BENCHEIKH Yasmina, Doctorante , CRTSE
  - SAADI Sofiane, Doctorant, FS/UMBB
  - MEBTOUCHE Farouk, Doctorant/LMD, FS/UMBB
  - KEBAILI Abou-bakr Seddik, Doctorant/LMD, FS/UMBB
  - SAOU Asma, Doctorante /LMD, FS/UMBB

### Equipe 08 : Matériaux Céramiques et Réfractaire

- Responsable:** - **BOUMCHEDDA Khaled**, Professeur , FSI/UMBB
- Membres :**
- RABEHI Bahia, Maître de conférences A, FSI/UMBB
  - SOUAG Rafika, Maître de conférences A, FS/UMBB
  - DEBBAKH Said, Doctorant, FSI/UMBB
  - KHALFAOUI Khaloudja, Doctorante , FSI/UMBB
  - DJELLAD Zohra Amal, Doctorante , FSI/UMBB
  - ASSAMEUR Hayat, Doctorante , Univ / Boiura
  - SEDDA Kamal, Doctorant, CRTI

- BRAHIMI Salim, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- FODILI Benslim, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- GALOUL Riadh, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- MAAFA Said, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- DAJAR Rabah, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- GUETITECHE Asma, Doctorante /LMD,FSI/UMBB
- KHELOUI Meriem, Doctorante /LMD,FSI/UMBB
- GUEFFAF Nezha, Doctorante /LMD,FSI/UMBB
- FODILI Benslim, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- ABBAS Walid, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- MAAFA Said, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- BENMORKAT Nadjat, Doctorante /LMD,FSI/UMBB

### Equipe 9 : Matériaux magnétiques

- Responsable:** - **LAGGOUN Ali**, Professeur ,FS/UMBB
- Membres :**
- AOUAROUN Tahar, Maître de conférences A,FS/UMBB
  - MAZOUZ Hadj MoulayAhmed, Maître de conférences B,FS/UMBB
  - BOUKHEROUB Nadia, Maître de conférences B,FS/UMBB
  - BAHAMIDA Saida, Maître de conférences B,FS/UMBB
  - BRINIS Drifa, Maître de conférences B,FS/UMBB
  - GUITTOUM Abderrahim, Directeur de recherche, CRNA-Alger
  - HOCINE Mostafa, Doctorant ,Univ .M'Sila
  - BOULEGANE Ala, Doctorant ,UDCMA/Sétif
  - KACEL Tawous, Doctorant (Attachée de recherche), CRTI-Alger
  - AISSAT Djamel, Doctorant/LMD,FS/UMBB
  - OURIHANE Hafida, Doctorante /LMD,FS/UMBB
  - LIMAM Saida, Doctorante /LMD,FS/UMBB
  - GACI Yacine, Doctorant/LMD,FS/UMBB
  - HADJI Tarik, Doctorant/LMD,FS/UMBB

### Equipe 10 : Chimie de la Matière et Environnement

- Responsable:** - **HACHEMI Messaoud**, Professeur ,FSI/UMBB
- Membres :**
- BENOTMANE Benamar, Maître de conférences A,FSI/UMBB
  - MOUSSAOUI Yassine, Maître de conférences A, Univ- OUARGLA
  - AISSAT Fetta, Maître de conférences B,FSI/UMBB
  - HEMSAS Sabrina, Maître assistante A,FS/UMBB
  - SMAILI Salma, Maître assistante A,FSI/UMBB
  - LOUHIBI Bouiri Mounia, Doctorante ,FSI/UMBB
  - KHADRAOUI Sofiane, Doctorant, CRD/SONATRACH
  - BOUSALAH Djedjiga, Doctorante ,CRAPC

- LACHEBI Samia, Doctorante ,FSI/UMBB
- BEDAD Anissa, Doctorante ,FSI/UMBB
- LARIBI Abed, Doctorant,FSI/UMBB
- MAHDI Sarra, Doctorante /LMD,FSI/UMBB
- SALHI Hassiba, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- ANES Linda, Doctorante /LMD,FSI/UMBB
- HADDAD Fatima, Doctorante /LMD,FSI/UMBB
- ZIGHED Mohamed, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- AGGUINI Madjda, Doctorante /LMD,FSI/UMBB
- BRAIK Meriem, Doctorante /LMD,FSI/UMBB
- LAMARI Rachid, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- DJAOUI Souad, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- RABAH Imad, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- LAMARI Rachid, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
- MAZRI Sandra, Doctorante ,Ministère du commerce

### Equipe 11 : Mécanique des Matériaux Fibreux

- Responsable:** - **ZERIZER Abdelatif**, Professeur ,FSI/UMBB
- Membres :**
- AKNOUCHE Hamid, Maître de conférences A, FSI/UMBB
  - DAOUI Abdelhakim, Maître de conférences B, FS/UMBB
  - KENNOUCHE Salim, Maître de conférences B, Univ/ Bouira
  - SITOUAH Nouredine, Maître assistant A, FS/UMBB
  - BOUAMRENE MohandSaid, Maître assistant A, FSI/UMBB
  - LIMAM Amel, Doctorant/Vacataire, FSI/UMBB
  - BENBRAHIM Zouheir, Doctorant/LMD, FSI/UMBB.
  - BENOUADAH Nacera, Doctorante /LMD, FSI/UMBB
  - AKKAL Rosa, Doctorante /LMD, EPE ANABIB-PTS
  - SALHI Lysa, Doctorante /LMD, FSI/UMBB
  - AIT DJAFER ZouinaAmin, Doctorante /LMD, CDTA
  - BOUARAB Fatma Zohra, Doctorante /LMD, FSI/UMBB

### Equipe 12 : Matériaux & Archéométrie

- Responsable:** - **HAMIANE Messaoud**, Professeur ,FSI-UMBB
- Membres :**
- BOUZETINE Kamel, Maître Assistant A, Univ.Alger1
  - BELAIDI Mourad, Maître Assistant A, UMMTO
  - BRAHMI Abla, Maître Assistante B, Univ .Alger1
  - KHRAIMECHE Rabiaa, Doctorante ,FSI-UMBB

### Equipe 13 : Semi - conducteurs et Nanomatériaux

- Responsable:** - **DOKHAN Nahed**, Maître de conférences A ,FS/UMBB
- Membres :**
- LABRAOUI Karima, Maître de conférences B,FS/UMBB
  - DKHAN Sohere, Maître Assistante A,FS/UMBB
  - GUEROUAH Zahida, Maître Assistante A,FS/UMBB
  - MOKHTARI Salim, Maître Assistante A, Univ / Bouira
  - BELAICHA Nacira, Maître Assistante B, UMMTO
  - BELKHELFA Hakim, Doctorant (Attaché de recherche),CRTI
  - MADDACHE Nacera, Doctorante ,FS/UMBB
  - TADJENANT Yasmine, Doctorante /LMD,FS/UMBB
  - INGRACHEN Sofiane, Doctorant,FSI/UMBB
  - NAÏT-KACI Fazia, Doctorante ,FS/UMBB
  - TALEB Samia, Doctorante, UMMTO

### Equipe 14 : Ingénierie des Bétons et Durabilité des Constructions

- Responsable:** - **CHAID RABAH, Professeur** ,FSI/UMBB
- Membres :**
- GHERNOUTI Youcef, professeur,FSI/UMBB
  - HAMZA Sabria, Maître de conférences A,FSI/UMBB
  - HADDA,DU Naima, Maître de conférences B,EPAU
  - BOUTIBA Aldjia, Maître de conférences B,UMMTO
  - HADJ Mostafa Adda, Maître de conférences B,CUR RELIZAN
  - BOUCHOUKA Abdenour, Maître Assistant A,FSI/UMBB
  - GUECIOUER Djamilia, Maître Assistant A,Univ Blida
  - ZEROUB Hamid, Doctorant,FSI/UMBB
  - HAMADI Zeyneb, Doctorante ,FSI/UMBB
  - ABOUTAIR Amel, Doctorante ,FSI/UMBB
  - ABOUTAIR Wafaâ, Doctorante ,FSI/UMBB
  - HASSEN MERIEM Wafa, Doctorante ,SONATRACH
  - AOUADI Abdelhak, Doctorant,BET ALIM KAMEL
  - ROUAM Kamila, Doctorante ,FSI/UMBB
  - MEGHOUCHE Djedjiga, Doctorante ,FSI/UMBB
  - BELKADI Mourad, Doctorant /LMD,Univ/BBA
  - TADJEDDINE Abdassalam, Doctorant/LMD,Univ/Bechar
  - HADDAD Ismail, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
  - MORSLI Hamza, Doctorant/LMD,FSI/UMBB
  - MANI Adel, Doctorant/LMD,FSI/UMBB

## Equipe 15: Modélisation, Simulation et Optimisation des Systèmes Alternati,FS et Durable (Accronyme : MESO)

- Responsable:** - **MOHAMMEDI Kamal**, Professeur ,FSI/UMBB
- Membres :**
- BOUDIEB Djamel, Maître Assistant A, FSI/UMBB
  - BOUHABILA Hamoudi, Maître Assistant A, FSI/UMBB
  - BOUZIANE Abdelkader, Maître Assistant A, FSI/UMBB
  - BENDJED, DU Walid, Maître Assistant A, FSI/UMBB
  - CHALA Moussa, Maître Assistant A, FSI/UMBB
  - SMAILI Youcef, Maître Assistant A, FSI/UMBB
  - YAMANI Noureddine, Doctorante , FSI/UMBB
  - AOUALI Fatima-Zohra, Doctorante /LMD, FSI/UMBB
  - MEZIANE Fares, Doctorant, CDER Alger
  - BENMESSAOUD Tahar, Doctorant, Univ. Z.A. Djelfa
  - AMZAL Abdelkrim, Doctorant/LMD, FSI/UMBB
  - MERGHOUB Yazid, Doctorant, FSI/UMBB
  - BOUALLAM Aissa, Doctorant, ENAD Sour EIGHozlane
  - MEZIDI Ahmed, Doctorant/LMD, UDES/ Bou-Ismaïl
  - IGUERCHA Amina, Doctorante /LMD, FSI/UMBB
  - FERHAT Brahim, Doctorant, FSI/UMBB
  - MOHELLEBI Fodhil, Doctorant/LMD, FSI/UMBB
  - ZEBBOUDJ Mustapha, Doctorant/LMD, FSI/UMBB
  - BOUBENIA Ahmed, Doctorant/LMD, FSI/UMBB
  - DERICHE Mohammed Amine, Doctorant/LMD, FSI/UMBB
  - ABDE, DU Amar, Doctorant, FSI/UMBB
  - AMARACHE Samira, Doctorante /LMD, FSI/UMBB
  - CHAOUCHI Samira, Doctorante , Univ / Bouira
  - BAALI Brahim, Doctorant, FSI/UMBB

## THEMES DE RECHERCHE

Compte tenu du nombre important des équipes de recherche et du caractère pluridisciplinaire de l'UR-MPE, les thèmes de recherche ont été regroupés en programmes par affinité. Ces programmes de recherche sont présentés séparément, sous forme de résumé, à savoir :

### Programme 1

- L'objectif consiste à relier les procédés d'élaboration et les propriétés d'emploi via la microstructure, particulièrement, les traitements de surface (revêtements) qui jouent un rôle croissant pour les matériaux. Les actions à mener par ce groupe sont :
- Développement des couches minces en tant que capteurs de pollution d'une part, et support de l'enregistrement magnétique d'autre part.

- Développement des systèmes métalliques magnétiques : (couches ultraminces, sandwiches, multicouches, agrégats en plots ou en lignes) et des matériaux nano structurés élaborés par mécano synthés.
- Développer la modélisation des processus et procédés à partir d'observations expérimentales, une approche unifiée, quantitative et fondamentale de la description du comportement des matériaux.
- Développer les méthodes de simulation micro magnétiques des systèmes nanostructurés.
- Dépôts des couches minces par la voie SOL GEL (SiO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub>).
- Encapsulation des espèces biologiques dans des matrices minérales

### Programme 2

Ce programme concerne le développement de nouveaux types de matériaux cimentaires performants et durables pour la construction ainsi que la synthèse des géopolymères. L'élaboration, la mise en forme et le vieillissement de ces matériaux prennent en compte les différents phénomènes physico-chimiques (la rhéologie des pâtes et des milieux granulaires, les changements de phase, la diffusion, la réactivité....) et physicomécaniques (résistance, comportement mécaniques, déformation....)

### Programme 3

Le programme de recherche de ce groupe porte sur deux grands domaines :

- Verre et Matériaux Poreux : Elaboration des verres et étude de leurs propriétés physique et chimique. Une place importante est consacrée à la valorisation des matières premières locales destinées à la fabrication du verre et particulièrement au recyclage des déchets de verre pour l'obtention de nouveaux matériaux d'isolation thermique et acoustique.
- L'équipe céramique et réfractaires développe un programme de recherche qui s'articule sur 3 axes principaux (1) l'axe des céramiques ferroélectriques piézoélectriques leur élaboration (structurale, composites, couches minces) ainsi que leurs applications (senseurs, filtres, CND, et autres), (2) l'axe des céramiques réfractaires à base d'argiles et de nouvelles céramiques hautes performances, et enfin (3) l'axe des matériaux anciens de sites historiques à travers leurs études et leurs restaurations. Avec les deux premiers axes l'équipe céramique compte investir la nanotechnologie à travers l'élaboration de matériaux nanostructurés et l'incidence sur les performances des senseurs, le 3<sup>ème</sup> axe permettra une meilleure compréhension de matériaux anciens pour une restauration la plus juste qui respecte le caractère historique du lieu.

### Programme 4

- Les activités du groupe mécanique de matériaux couvrent l'ensemble des domaines expérimentaux et théoriques visant la compréhension des phénomènes et des processus permettant d'expliquer et de prévoir le comportement des matériaux en fonction des sollicitations mécaniques (chargements statiques, cycliques et dynamiques, fluage et de

fatigue,) et de l'environnement. Le groupe développe des thèmes de recherche sur les matériaux suivants :

- composites à renforts naturels (fibres. de jute, ...) et à renforts hybrides (fibres de verre et métalliques).
- Valorisation technologique des bois algériens (cas du Pin d'Alep) en vue de son utilisation sous forme de matériau de structure (matériaux composites, contreplaqué ...).

### **Programme 5**

Les thématiques de recherche qui seront développées au sein de ce groupe seront essentiellement axées sur une chimie dynamique plus respectueuse de l'environnement (chimie verte) où l'industrie, formation et recherche académique seront les mots clés. Une attention particulière sera portée sur les problèmes rencontrés par l'industrie en matière de pollution (rejets liquides, solides et gazeux) et valorisation éventuelle des sous produits rejetés tels quels dans la nature. Dans le cadre du développement durable, des évaluations environnementales peuvent être menées pour des partenaires industriels par le développement de techniques de quantification de la pollution dans le milieu récepteur.

- L'objectif de la recherche est le développement de méthodes de mesure et d'évaluation de la pollution atmosphérique pour un captage et une caractérisation efficace des polluants atmosphériques, une série d'adsorbants sera expérimentée.
- Application d'outils d'analyse des risques de la pollution pour l'identification des sites contaminés et polluants incriminés
- Amélioration des connaissances sur les processus physico-chimiques qui gouvernent la pollution dans le milieu urbain et l'air des locaux de travail.
- Les techniques membranaires seront développées pour l'élimination des éléments traces.
- Valorisation des sous-produits et déchets industriels.
- Mise en place d'une chimie propre (chimie verte).

### **Programme 6**

- L'étude, la préservation et la sauvegarde des monuments, des sites et du mobilier du Patrimoine culturel. Il s'agit de comprendre les phénomènes et de maîtriser les techniques scientifiques des Sciences des Matériaux en général, nécessaires à la résolution de problématiques archéologiques et historiques des matériaux. Cette activité fait appel à une pluridisciplinarité des sciences auxiliaires à l'archéologie (à savoir : physique, chimie, biologie, sciences des matériaux, etc..), avec une approche d'étude théorique et expérimentale où l'archéométrie est au centre de l'activité.



## Programme 7

L'objectif de ce groupe de recherche est basé sur les axes suivants :

- Ecoulements multiphasiques et suivi d'interfaces : CMFD, méthodes numériques alternatives, méthodes meshless, transport et stockage liquide / solide, milieux poreux.
- Modélisation, simulation et optimisation des systèmes et procédés : dessalement d'eau intégrant des énergies renouvelables, centrales thermodynamiques hybrides solaire/gaz, réduction GES (cimenteries, mobilité, énergie, hydrocarbures, eau, environnement, etc.), climatisation et réfrigération solaire, machine de conversion d'énergie conventionnelles et non-conventionnelles.
- Aide à la décision, environnements d'analyse de systèmes, analyse énergétique et exergetique, analyse de risque, développement durable et changement clima

### Equipements de l'Unité de Recherche

- DR-X PRO-MPD (évolutif et modulable) -

Philips

Options :

- Monochromateur Fentes programmables
- Bases de ,Dnnées ICDD, JCPDS
- Logiciels spécifiques pour analyse cristallographique, identification des phases
- Analyse réflectométrique / Refractomètre / Détecteur accélérateur / Mesure de réflectivité
- Chambre à haute T°C, 1600 / Analyse de Couches minces/ Mesure de rugosité : surface, interface
- Ensemble de spectrométrie de Fluorescence - Philips Séquentiel PW2 avec options :
  - Solide, poudre, liquide, Balayage hélium. Analyseurs(C, B, N)
  - Matériels de préparation des échantillons (perleuse, broyeur et presse)
- Spectromètre (UV, Vis,  $\lambda$ )
- Absorption atomique : Options : Flamme, four et hydrure
- STA 409 PC : ATD ; ATG ; DSC (1500°C) - Netsch
- Dilatomètre : 1600 °C- Netsch
- Thermal Conductivity Analyser
- Desktop Dip Coater (dépôt des couches minces par sol-gel)
- Sonomètre numérique
- Rhéomètre AR 2000 avec option haute température (550°C) Pour polymères
- Viscosimètre FANN-35 pour fluides de forage
- Viscoimètre VT550
- Zêtamètre (Zétasizer 2000)
- Granulomètre à Laser
- Pulvérisateur R.F, 13.56 MHz / Pulvérisateur D.C
- Melt - spenning pour verre métallique

- Machine d'essais universelle 250 kN - Zwick avec options :
  - Chambre de température 900°C,
  - Extensomètre digital et mécanique.
- Potentiostat galvanostat : dépôt couches minces par électrochimie
- Auto Clave
- PH-mètre 827 avec électrode de PH
- Four à haute température à 1600C .HTCT 08/16
- UHPLC phase liquide (Chromatographie)
- Thermo hygromètre avec deux sondes externes
- Thermo PT1000
- Distillateur
- Plaques cha
- Machine de fatigue Vibrophore HFP-150 kN – Zwick Roll
- Machines d'essai universelle 10 kN – Zwick
- Machines d'essai universelle 2,5 kN – Zwick
- Machines d'essai universelle 100 kN - Zwick
- Machine d'essai de compression Toni-Technic:
  - Flexion 100 KN
  - Compression 3000 KN
- Duromètre / Microduromètre
- Appareil de recherche des défauts internes par ultrasons (Epoch 600)
- Pundit / Découpeuse (découpe des plaques composites)
- PH-mètre / Ionomètre / Hygromètre digital
- Homogénéisateur
- Appareil d'électrolyse
- Tensiomètre Dunouy
- Densimètre automatique / Maniabilimètre / Pompe à vide
- Tarière de Pressler
- 04 Fours de fusion de 900 à 1800 °C ,Dnt :
  - 02 à Atmosphère contrôlée
  - 02 à Régime contrôlé
- Etuves ,Dnt 02 programmables
- Bains ultrasons / Hotte / Etuve sous vide
- Tamiseuse (analyse granulométrique)
- Four tubulaire
- Module de pilotage PASCAL avec fibre optique

## Projets CNEPRU

- Valorisation des déchets de briques des réfractaires dans l'élaboration des matieres et des bétons thermorésistants. (Pr. Benmounah Abdelbaki).
- Formulation, caractérisation rhéologique et physico-mécanique des bétons fibrés ultra hautes performances (BFUHP).
- Développement de matériaux cellulaires de céramique à partir de matières premières locales. Pr. Boumchedda K.
- Valorisation des argiles calcinées et des sables de dunes dans l'élaboration des bétons spéciaux. (Pr. Chaid Rabah)

## PUBLICATIONS

### Internationale

#### Années 2017

- Oua, Du, Y., Aliouche, D., Thevenon, M. F., & Djillali, M. (2017). \*Characterization and photodegradation mechanism of three Algerian woods species\*. Journal of Wood Science, 63(3), 288-292, DOI 10.1007/s10086-017-1615-6
- Lakreb, N., Knapic, S., Macha, D. J. S., Bezzazi, B., & Pereira, H. (2017). \* Properties of multilayered sandwich panels with an agglomerated cork core for interior applications in buildings\*. European Journal of Wood and Wood Products, 1-11.94.  
DOI 10.1007/s00107-017-1198-3
- Gueciouer, A., Benmounah, A., Sekkiou, H., Kheribet, R., & Safi, B. (2017). \* Valorization of KCl/PHPA system of water-based drilling fluid in presence of reactive clay\*: Application on Algerian field. Applied Clay Science, 146, 291-296. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2017.06.007>
- Salhi, M., Abaidia, S. E. K., Mammeri, S., & Bouaouina, B. (2017). \* Sputter deposition of Titanium and Nickel thin films in radio frequency magnetron discharge characterized by optical emission spectroscopy and by Rutherford backscattering spectrometry\*. Thin Solid Films, 629, 22-27. <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2017.03.032>
- Salhi, M. H., Abaidia, S. E. H., Mohamedi, B., & Laouar, S. (2017). \* Cooling enhancement of planar-balanced magnetron cathode\*. Nuclear Science and Techniques, 28(8), 111
- Tala-Ighil, R., Bensouici, F., Larab, B., Bachir, S., Toubane, M., Haouanoh, D., & Iratni, A. (2017). \* Optimized tin-, Dped and un-, Dped zinc oxide thin layers for photovoltaic application\*. optoelectronics and advanced materials-rapid communications, 11(5-6), 332-336.

- Aboutaleb, D., Safi, B., Chahour, K., & Belaid, A. (2017). \* Use of refractory bricks as sand replacement in self-compacting mortar \*. Cogent Engineering, 4(1), <https://doi.org/10.1080/23311916.2017.1360235>.
- Zeghad, M., Mitterpach, J., Safi, B., Amrane, B., & Saidi, M. (2017). \*Reuse of refractory brick wastes (RBW) as a supplementary cementitious material in a concrete. Periodica Polytechnica\*. Civil Engineering, 61(1), 75.
- Mohammed, B., Amina, D., Guetaf, H., & Boudjema, B. (2017).\* Air Pollution from Diesel Particles and Chronic Obstruction Pulmonary Disease-CT Scan Study\*. European Scientific Journal, ESJ, 13(6). <https://doi.org/10.19044/esj.2017.v13n6p504>
- Laouchedi, D., Bezzazi, B., & Aribi, C.\* Elaboration and characterization of composite material based on epoxy resin and clay fillers \*. Journal of Applied Research and Technology. www.jart.accadet.unam.mx No. of page15.
- Bensouici, F., Tala-Ighil, R., & Bououdina, M. (2016). \* Nanostructured oxide materials for photodegradation of dyes \*. In Advanced Environmental Analysis (pp. 207-234).
- Toubane, M., Tala-Ighil, R., Bensouici, F., Bououdina, M., Souier, M., Liu, S., ... & Iratni, A. (2017).\* Sol concentration effect on ZnO nanofibers photocatalytic activity synthesized by sol-gel dip coating method \*. Materials Research Express, 4(3), 035023. <https://doi.org/10.1088/2053-1591/aa61cf>
- Moudir, D., Souag, R., Kamal, N., Benmounah, A., Mesrana, S., Slimani, N., & Sari, A. (2017). \*Study of the influence of Na/k alkali molar ratio on the properties of a glassy material for nuclear waste disposal\*. Fresenius environmental bulletin, 26(1 a), 913-918.
- Djouab, A., Benamara, S., Benamounah, A., Djemel, F., & Gougam. \*HOxidative Stability of Margarine Enriched with Phoenix canariensis L. Date Peel Extract \*. Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE), 36(3), 53-64. (2017). 1021-9986/2017/2/53-64
- Chergui, Y., Aouaroun, T., Hadley, M. J., Belkada, R., Chemam, R., & Mekki, D. E (2017) \* Molecular dynamics simulation of ZnO wurtzite phase under high and low pressures and temperatures \*. *Materials Research Express*..<https://doi.org/10.1088/2053>
- Ziouche, A., Zergoug, M., Boucherrou, N., Boudjellal, H., Mokhtari, M., & Abaidia, S. (2017) \* Pulsed eddy current signal analysis of ferrous and non-ferrous metals under thermal and corrosion solicitations \*. Russian Journal of Nondestructive Testing, 53(9), 652-659. ,DOI ; 10.1134/S1061830917090108
- Bouaouina, B., Besnard, A., Abaidia, S. E., Airoudj, A., & Bensouici, F. \*Correlation between mechanical and microstructural properties of molybdenum nitride thin films deposited on silicon by reactive RF magnetron discharge \*. Surface and Coatings Technology, 333, 32-38.<http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2017.10.028>

- Chahour, K., Aboutaleb, D., Safi, B., Mazari, T., & Zeghad, M. (2017) \* Granulated foam glass based on mineral wastes used for building materials \*. *Building Acoustics*, ,DI ; 10.1177/1351010X1773943
- Belal, T., Zair, R. T. I., & Ghezal, F. (2017) \* Numerical Simulation of CuInSe<sub>2</sub> (CIS) Thin Film Solar Cell with (ZnO, ZnO: F) Buffer Layers \* American Journal of Nanosciences :3(3) :53-58 ,DOI :10.11648/j.anj.20170303.14
- D.Basaid, C.Aribi, J.Kari, A.Benmounah & B.Safi \* A Comparatives study of the creep behavior of laminated composites : Effect of type of fiber and matrix \* academicjournals Vol ;12(6),pp.59-68.31March 2017 ,DOI :10.5897/SRE2017.6492
- Bahamida, S., Fnidiki, A., Coïsson, M., Laggoun, A., Barrera, G., Celegato, F., & Tiberto, P. (2017). \* Mixed exchange-coupled soft  $\alpha$ -(Fe 80 Pd 20) and hard L1 0 FePd phases in Fe 64 Pd 36 thin films studied by first order reversal curves \*. *Materials Science and Engineering: B*, 226, 47-56. [http://dx.,Doi.org/10.1016/j.mseb.2017.09.009](http://dx.doi.org/10.1016/j.mseb.2017.09.009)
- Harb, N., Bezzazi, B., Mehraz, S., Hamitouche, K., & Dilmi, H. (2017, November). Probabilistic analysis of the behavior of polymer matrix composite materials reinforced by different types of fibers. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 264, No. 1, p. 012021). IOP Publishing ,DOI: 10.1088/1757-899X/264/1/012021.
- A.DJERIDI, N.KAMEL, A.BENMOUNAH, D.MOUDIR, S.KAMARIZ, & Y.MOUHEB. (2017). \* Synthesis, characterization and thermal behavior assessment of an iron phosphate glasse dedicated for nuclear waste confinement \* *Romanian Journal of Materials* 2017,47(4) ,442-448.
- Djefour, I., Saidi, M., Tlemsani, I., & Toubal, S. Elaboration and Characterization of Self-Compacting Mortar Based Biopolymer. *World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Civil, Environmental, Structural, Construction and Architectural Engineering*, 11(2), 90-94.
- Saidi, M., Djefour, I., Medjber, F. A., Melouane, A., & Gacem, A. (2017). Mechanical Strengths of Self-Compacting Mortars Prepared with the Pozzolanic Cement in Aggressive Environments. *World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Civil, Environmental, Structural, Construction and Architectural Engineering*, 11(2), 212-217.
- Messaoud, H., & Cherifa, A. (2017). Influence of humidity and temperature on the deterioration of the building stones. *Facilities* | Vol 35, No 11/12 - Emerald Insight/ Published: 2017, Start page: 590 [www.emeraldinsight.com/toc/f/35/11%2F12](http://www.emeraldinsight.com/toc/f/35/11%2F12)
- Mehena Oualit, Amar Irekti, and Yannick Meline. "Saturation Point of Superplasticizers Determined by Rheological Tests for Self Compacting Concrete." *Periodica Polytechnica Civil Engineering* (2017). [https://,Di.org/10.3311/ppci.11247](https://doi.org/10.3311/ppci.11247)

## Année 2016

- Limam Amel, Zerizer Abdellatif, Quenard Daniel, Sallee Hebert, Chenak Abdelkrim." Experimental thermal characterization of bio-based materials (Aleppo Pine wood, cork and their composites) for building insulation." Elsevier, Energy and Buildings . Available online 7 January 2016. ,Doi:10.1016/j.enbuild.2016.01.007.
- Limam,A. Zerizer, D. Quenard, « Determination of acoustic parameters of bio-based materials distended for building: Application case to Aleppo pine wood cork and their composites», Wood Research, Vol. 61 (1),2016, pp 25-34: ISSN:1334561- , <http://www.woodresearch.sk/articles.php?volume=14&issue=52>.
- M. Hocine, A. Guittoum, M. Hemmous, D. Martínez-Blanco, P. Gorria, B. Rahal, J.A. Blanco, J.J. Sunol, A. Laggoun. "The role of silicon on the microstructure and magnetic behaviour of nanostructured (Fe<sub>0.7</sub>Co<sub>0.3</sub>)<sub>100-x</sub>Si<sub>x</sub> powders". Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Volume 422, 15 January 2017, Pages 149–156.
- F.Bencuici, M.Bououdina, A.ADakhel, T.Souier , R.Tala-Ighil, M.Toubane, A.Iratni, S.Liu, W.Cai « Al ,Dping effect on the morphological, structural and photocatalytic properties of TiO<sub>2</sub> thin layers » Thin Solid Films (2016). 10.1016/J.TSF.2016.09.046.
- F.Bencuici, M.Bououdina, A.ADakhel, T.Souier, R.Tala-Ighil, M.Toubane, A.Iratni, S.Liu, W.Cai « Optical Structural and Photocatalysis Properties of Cu-,Dped TiO<sub>2</sub> Thin Films », Applied Surface Science. <http://dx.,Di.org/10.1016/j.apsusc.2016.07.034>.
- A.Guesmia, M.Msimanga, C.A.Pinda-Vargas, H.Ammi, A.Dib, S.Mammeri « Slowing ,Dwn of 2-11MeV C<sup>12</sup>, O<sup>16</sup>,Si<sup>28</sup> andCu<sup>63</sup>heavy ions through Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>thim foil by using Time-of-Flight spectrometry » Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 371(2016) 69-75 <http://dx.,Di.org/10.1016/j.nimb.2015.10.058>.
- Rafik.Halimi, Boudjema .Bezzazi, Ali.Badidi Bouda, M’hamed .Djelloul Abbou and Oussama .M. « Study and analysis of mechanical and viscoelastic behavior in flexure of laminated composites » international journal of Materials Research; Vol.107, Issue 1 (January 2016).  
[www.hanser-elibrary.com/,Di/abs/10.3139/146.111310](http://www.hanser-elibrary.com/,Di/abs/10.3139/146.111310).
- Djamila Aboutaleb and Brahim Safi « Structure and Properties of the Soda-Borate Glasses; Effect of Adding Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Concentration » J Chem Eng Process Technol 2016. 7; 1 <http://dx.,Di.org/10.4172/2157-7048.1000268>.

- Bahia Rabhi, Youcef Ghernouti, Khaled Boumchedda, Alex Li and Abdelkader Drir. « Durability and thermal stability of ultra high-performance fibre-reinforced concrete (UHPFRC), incorporating calcined clay » *European journal of Environmental and Civil Engineering*, 2016. <http://dx.doi.org/10.1080/19648189.2016.1139508>.
- H.Belkhalifa, H .Ayed, A.Hafdallah, M.S.Aida, R.Tala Ighil. « Characterization and studying of ZnO thin films deposited by spray pyrolysis; Effect of annealing temperature » *Optik-International Journal for Light and Electron Optics* Volume 127 issue4, February 2016, page (2336-2340). [Di10.1016/j.ijleo.2015.11.126](http://dx.doi.org/10.1016/j.ijleo.2015.11.126).
- Nassima Benferrah, Mohamed Hammadi, Christian philouze, Florian Berthiol, Fabrice Thomas. « Copper (II) complex of a Schiff base of dehydroacetic acid: Characterization and aerobic oxidation of benzyl alcohol » *Inorganic Chemistry Communications* Volume 72, October 2016, Pages 17–22. <http://dx.doi.org/10.1016/j.inoche.2016.07.020>
- H.Belkhalifa, Florina Teo, Drescu, Gurvan Queniat, Yannick Coffinier, Nahed , Dkhan, Sabrina Sam, Amar Abderrahmani, Rabah Boukheroub, Sabine Szunerits. « Insulin impregnated reduced graphene oxide/Ni (OH)<sub>2</sub> thin films for electrochemical insulin release and glucose sensing » *Sensors and Actuators B: Chemical* Volume 237, December 2016, Pages 693–701. <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2016.06.132>.
- Ait Ahsene, Fetta « Etude des composés toxiques issus de L'incinération des médicaments perimes et des dasri » 2016 <http://dlibrary.univboumerdes.dz:8080/handle/123456789/2955>.
- M.Toubane, R.Tala-Ighil, F.Bencouici, M.Bououdina, S.Liu, W.Cai T.Souier, A.Iratni « Structural, optical and photocatalytic properties of ZnO nanorods: Effect of aging time and number of layers » *Ceramics International* Volume 42, Issue 8, June 2016, Pages 9673–9685. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.03.056>.
- Qian Wang, Yao Ma, Xin Jiang, Nianjun Yang, Yannick Coffinier, Hakim Belkhalifa, Nahed , Dkhane, Musen Li, Rabah Boukherroub, and Sabine Szunerits. « Electrophoretic Deposition of Carbon Nanofibers/Co (OH)<sub>2</sub> Nanocomposites: Application for Non-Enzymatic Glucose Sensing » *Electroanalysis* 2016, 28, 119-125. [www.electroanalysis.wiley-vch.de](http://www.electroanalysis.wiley-vch.de).
- Fouzia Benoudjit, Mohamed Amine Benoudjit, Messaoud Hachemi « Seasonal characterisation of the local sewage sludge » *Fresenius Environmental Bulletin* Volume 25-No.4/2016. pages 1175-1182.
- Mohamed Zeghad, Jozef Mitterpach, Brahim Safi, Belaid Amrane, Mohamed Saidi. « Reuse of Refractory Brick Wastes (RBW) as a Supplementary Cementitious Material in a Concrete » *Periodica Polytechnica Civil Engineering* 2016 paper. [DI:10.3311/ppci.8194](http://dx.doi.org/10.3311/ppci.8194)
- D.Moudir, S.Ikhaddalene, N.Kamel, A.Benmounah.F. Zibouche, Y.Mouheb, F.Aouchiche « Effet of the Iron Concentration on the Properties of an Aluminosilicate

Glass used for Storage of Radioactive Waste» Fresenius Environmental Bulletin Volume 25-No. 4/2016. Pages 1051-1058.

- Had,Dum, Nadia, Hadjadj, Ahmed, & Benmounah, Abdelbaki. Study assesses materials to minimize mud losses in Algeria's Hassi Messaoud field. *Oil & Gas Journal*, 2016, vol. 114, no 3, p. 48-54.
- Sara Benzitouni, Mourad Zaabat, Aicha Khial, Damil Rechem, Ahlem Benaboud, Dhikra Bouras, Abdelhakim Mahdjoub, Mahdia Toubane, Raphael Coste « High Sensitivity of Porous Cu-, Doped SnO<sub>2</sub> Thin Films to Methanol ». *Advances in Nanoparticles*, 5, 140-148. <http://dx.doi.org/10.4236/anp.2016.52016>.
- B. Bouaouina, A. Besnard, S.E. Abaidia, F. Haid « Residual stress, mechanical and microstructure properties of multilayer Mo<sub>2</sub>N/CrN coating produced by R.F Magnetron discharge » *Applied Surface Science* 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.04.024>
- M. Saidi, B. Safi « Effect of mineral additives (natural pozzolana and sand of dunes) by substitution of cement on the performance and durability of mortars » *Materials Science and Engineering* 123 (2016) , DOI:10.1088/1757-899X/123/1/012015.
- M. Hamiane, C. Assa, F. Saf. « Use of Thermo-Hygro Buttons in Tracking The Influence Of Humidity And Temperature On The Deterioration Of The Building Stones Of The Mausoleum Of Imedghassen Batna In Algeria » *MATEC Web of Conferences* 66. , DOI:10.105/mateconf/20166600013.
- Ammar Malek, Benamar Benotmane, Chouaib Aribi, Messaoud Hachemi. « Chemical Transformation of Chromed Leather Wastes into Environmentally Harmless Fibrous Biomass » *Environment Protection Engineering* (2016) Vol 42 , DOI: 10.5277/epe160314.
- Rabah .Chaid, Laurent Molez, Malika Sabria Mansour, Aissa Talah. « Comportement des BHP de laitier soumis aux cycles immersion-séchage » *Journal of Materials and Engineering Structures* 3 (2016) 23-33.
- M. Hocine, A. Guittoum, M. Hemmous, D. Martinez, P. Gorria, B. Rahel, J.A. Blanco, J.J. Sunol, A. Laggoun. « The role of silicon on the microstructure and magnetic behavior of nanostructured (Fe<sub>0.7</sub>Co<sub>0.3</sub>)<sub>100-x</sub>Si<sub>x</sub> powders » *Journal of Magnetism and Magnetic Material*  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.08.05>
- F Benhaoua, A. Ayadi, N Stiti, Y Lamri, H Ratni « Elaboration and characterization of a cellular glass based cullet loaded with Carbon fibers » *Materials Letters* Volume 160 (2016), Pages 278–281



<http://dx.,Di.org/10.1016/j.matlet.2015.07.095>.

- Qian Wang, Yao Ma, Xin Jiang, Nianjun Yang, Yannick Coffinier, Hakim Belkhalifa, Nahed ,Dkhane, Musen Li, Rabah Boukherroub, and Sabine Szunerits. "Electrophoretic Deposition of Carbon Nanofibers/Co(OH)<sub>2</sub> Nanocomposites: Application for Non-Enzymatic Glucose Sensing" *Electroanalysis* 2016, 28, 119–125. ,DOI: 10.1002/elan.201500417.

## Année 2015

- F. Bensouici, T. Souier, A.A. Dakhel, A. Iratni, R. Tala-Ighil, M. Bououdina "Synthesis, characterization and photocatalytic behavior of Ag ,Dped TiO<sub>2</sub> thin film . Superlattices and Microstructures, Volume 85, September 2015, Pages 255-265.
- H. Belkhalifa, H. Ayed, A. Hafdallah, M.S. Aida, R. Tala Ighil." Characterization and studying of ZnO thin films deposited by spray pyrolysis: Effect of annealing temperature." *Elsevier, Optik* 127(2016) 2336–2340.  
<http://dx.,Di.org/10.1016/j.ijleo.2015.11.12>
- Mohammed Saidi , Brahim Safi , , Abdelbaki Benmounah , Nadjiba Meg,Dud , Faiza Radi," Physico-mechanical properties and thermal behavior of firebrick-based mortars in superplasticizer presence. *Construction and Building Materials. ScienceDirect* 104 (2016) 311–321.  
<http://dx.,Di.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.12.026> ISSN 0950-0618
- Rafik Halimi, Boudjema Bezzazi, Ali Badidi Bouda, M'hamed Djelloul Abbou, and Oussama Mimouni (2015). Study and analysis of mechanical and viscoelastic behavior in flexure of laminated composites. *International Journal of Materials Research. e-first Article*. Posted online on 27 Oct 2015. ,DOI: 10.3139/146.111310.
- Bouzid Mohammed, Djadi Amina , Bezzazi Boudjema "Complex di-hydrate calcium phosphate - glutaraldehyde: formulation mechanism" *European Scientific Journal* October 2015 /SPECIAL/ edition Vol.2 ISSN: 1857 – 7881 (Print) e - ISSN 1857- 7431. p.118-126.
- Bouzid Mohammed and Djadi Amina "Revaluation of activated sludge and chicken manure through composting by aerobic process" .*African Journal of Agricultural Research*. Vol. 10(52), pp. 4831-4836, 24 December, 2015 . ,DI: 10.5897/AJAR2015.9950 .  
<http://www.academicjournals.org/AJAR>.
- Z. Belouadah, A. Ati, M. Rokbi, " Characterization of new natural cellulosic fiber from *Lygeum spartum* L. *Carbohydrate Polymers*, Volume 134, 10 December 2015, Pages 429-437.

- Ammar Malek, Chouaib Aribi. "Mechanical and physicochemical characterization of an epoxy-based composite reinforced with fibrous biopolymer" by Product Fibers and Polymers, November 2015, Volume 16, Issue 11, pp 2458-2462, ISSN: 1229-9197 (Print) 1875-0052.
- DKARI, H.; HAMMADI, M.; BENFERRAH, N.; RACHEDI, Y. "Formation of Benzylidenes-Diacetates Catalyzed by Activated Zeolite "LZY-562" and Clay (K10/ZnCl<sub>2</sub>): An Unexpected Functional Selectivity " Asian Journal of Chemistry . 2015, Vol. 27 Issue 6, p1973-1976.,DI:10.14233/ajchem.2015.15881#sthash.8twP1MW.dpuf
- F. Benhaoua, A. Ayadi, N. Stiti, Y. Lamri, H. Ratni (2015); Elaboration and characterization of a cellular glass based cullet loaded with carbon fibers, Sciencedirect; Materials Letters, Volume 160, 1 December 2015, Pages 278–281, ,Di:10.1016/j.matlet.2015.07.095
- Mohammed Saidi, Brahim Safi, Khaled Bouali, Abdelbaki Benmounah, Madjid Samar, (2015); Improved behavior of mortars at a high temperature by using refractory brick wastes, Indersciences Publishers; International Journal of Microstructure and Materials Properties, 2015.  
<http://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=iimmp>
- Qian Wang, Yao Ma, Xin Jiang, Nianjun Yang, Yannick Coffinier, Hakim Belkhalifa, Nahed ,Dkhane, Musen Li, Rabah Boukherroub and Sabine Szunerits (2015); Electrophoretic Deposition of Carbon Nanofibers/Co(OH)<sub>2</sub> Nanocomposites: Application for Non-Enzymatic Glucose sensing, Electroanalysis; Article first published online: 23 SEP 2015; ,DOI: 10.1002/elan.201500417.
- S. Blizak, G. Bihlmayer, S. Blügel, and S. E. H. Abaidia, (2015) Interlayer exchange coupling between FeCo and Co ultrathin films through Rh(001) spacers; Phys. Rev. B 91, 014408 – Published 9 January 2015; ,DI  
<http://dx.,Di.org/10.1103/PhysRevB.91.014408>
- Naima Hadda,Dua, Rabah Chaid and Youcef Ghernouti, (2015) Experimental study on steel fibre reinforced self-compacting concrete incorporating high volume of marble powder, European Journal of Environmental and Civil Engineering, Volume 19, Issue 1, 2015, pages 48-64; 10.1080/19648189.2014.929537
- Aldjia Boutiba, Rabah Chaid,Laurent Molez,Raoul Jauberthie, (2015) Ripening in Chemically Aggressive Environment the HPC Reinforced with Hybrid Steel Fiber, Periodica Polytechnica Civil Engineering, (2015) e-first paper 7899.  
<http://www.pp.bme.hu/ci/article/view/7899>
- N. Benferrah, M. Hammadi, F. Berthiol "Potassium fluoride-barium oxide catalysis in an easy and efficient synthesis of methysticin from piperonal under microwave irradiation." Russian Journal of General Chemistry August 2015, Volume 85, Issue 8, pp 1939-1944 .ISSN: 1070-3632 .Pleiades Publishing Ltd, 2015

- S. Ladjouzi, R. Tala-Ighil, A. Iratni, M. Izerrouken, L. Guerbous, S. Hadji, F. Bensouici, F.J. Pérezy-“Ray irradiation effect on GdBO<sub>3</sub>/silica: Ce<sup>3+</sup> composite prepared by sol gel method” Radiation Physics and Chemistry, Volume 114, September 2015, Pages 1-4
- Amar Irekti, Boudjema Bezzazi, Agnès Smith and Chouaib Aribi" Experimental study of dielectric properties of composite materials pozzolan/DGEBA" Journal Polymer Composites. 1548-0569. (2015). ,DI: 10.1002/pc.23589.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/,Di/10.1002/pc.23589/abstract>.
- Khaled Benyounes and Abdelbaki Benmounah"Rheological and electrokinetic characterization of bentonite particles in aqueous phase in presence of KCl " Particulate Science and Technology: An International Journal Published. Online: 11 May 2015.,DI:10.1080/02726351.2015.1042563
- D.E. Djemiat, A. Safri, A. Benmounah, B. Safi: Rheological behavior of an Algerian crude oil containing Sodium ,Ddecyl Benzene Sulfonate (SDBS) as a surfactant: Flow test and study in dynamic mode; Journal of Petroleum Science and Engineering, Volume 133, September 2015, Pages 184–191 .  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092041051500203X>
- B. Safi , S. Zarouri, R. Chabane-Chaouache, M. Saidi, A. Benmounah; Physico-chemical and rheological characterization of water-based mud in the presence of polymers; Springer: Journal of Petroleum Exploration and Production Technology, 29 May 2015, pp: 1-6.  
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FS13202-015-0182-x>
- D. Aboutaleb, B. Safi; Lithium Oxide Effect on the Thermal and Physical Properties of the Ternary System Glasses (Li<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering Vol:9, No:3, 2015, pp: 414-417  
<http://waset.org/publications/10000714>
- Z. Ait-Djafer, N. Saoula, H. Aknouche , B. Gue,Duar , N. Madaoui. Deposition and Characterization of Titanium Aluminum Nitride coatings prepared by RF magnetron sputtering. Applied Surface Science (2015).  
<http://dx.,Di.org/10.1016/j.apsusc.2015.02.053>
- Fetta Ait Ahsene-Aissat , Yacine Moussaoui , Yacine Kerchiche, Ferial Guenane , Messaoud Hachemi. “ PCCD/,FS and BTEXs in the vicinity of an industrial waste incinerator in northern Algeria ”. Published in Fresenius Environmental Bulletin. Volume 24 (2015), No. 4, p.1318-1325.
- Razika TALA-IGHIL, Mahdia TOUBANE, Fayçal BENSOUICI, Amel SLIMANI, D. HAOUANOH, Aicha IRATNI and Samira SALI " Effect of back contact material on czts solar cells simulated with amps" Journal of Applied Physical Science International, ISSN: 2348-0130 , 2015 Vol.: 3, Issue.: 1 Page 1-6.  
<http://www.ikpress.org/abstract.php?iid=538&id=33&aid=3950#sthash.SKCuSlKB.dpuf>

- Y. Ghernouti, B.Rabehi, T.Bouziani, H. Ghezraoui, A. Makhloufi. "Fresh and hardened properties of self-compacting concrete containing plastic bag waste fibers (W,FSCC)" *Construction and Building Materials*. 82 (2015) 89- 100.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095006181500210X>
  
- I. Hadda, Du, D. Aliouche, N. Brosse, S. Amirou, "Characterization of cellulose prepared from some Algerian lignocellulosic materials (zeen oak wood, Aleppo pine wood and date palm rachis)" *European Journal of Wood and Wood Products*. Springer Berlin Heidelberg. May 2015, Volume 73, Issue 3, pp 419-421. ,DOI 10.1007/s00107-015-0903-3.
  
- Nadola Lakreb, Boudjema Bezzazi, Helena Pereira "Mechanical strength properties of innovative sandwich panels with expanded cork agglomerates" *European Journal of Wood and Wood Products*. Springer Berlin Heidelberg. July 2015, Volume 73, Issue 4, pp 465 - 473. ,DOI 10.1007/s00107-015-0908-y.
  
- H. Dilmi, C. Aribi, B. Safi, B. Bezzazi, M. Saidi, O. Lounas. The fatigue flexural behavior of fiber reinforced concrete: Effect of the parameters of coarse aggregates. Vol.10(1), *Sci. Res. Essays* ISSN: 1992-2248, pp. 31-40 , January 2015 ,DOI: 10.5897/SRE2014.6137.
  
- R. Souag, N. Kamel , M. Hammadi , Z. Kamel , D. Moudir , F. Aouchiche , Y. Mouheb and S. Kamariz. "Study of leaching of a 2M-Zirconolite (Ca<sub>0,83</sub>Ce<sub>0,17</sub>ZrTi<sub>1,66</sub>Al<sub>0,34</sub>O<sub>7</sub>) in acidic and basic medoa" *Journal of Ceramic Processing Research*. Vol. 16, No. 1, pp. 150~155 (2015).  
[http://jcpr.kbs-lab.co.kr/file/JCPR\\_vol.16\\_2015/JCPR16-1/\\_282014-068\\_150-155.pdf](http://jcpr.kbs-lab.co.kr/file/JCPR_vol.16_2015/JCPR16-1/_282014-068_150-155.pdf)
  
- B. Safi , M. Saidi , A. Daoui , A. Bellal , A. Mechekak , K. Toumi," The use of seashells as a fine aggregate (by sand substitution) in self-compacting mortar (SCM)" *Science Direct , Construction and Building Materials* 78 (2015) 430–438.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.01.009>

## Laboratoire Energétique, Mécanique et Ingénieries

Agrée en Mars 2010

Code :C0961600

**Directeur :** HACHEMI Madjid

**Grade :** Maître de Conférences A

**Adresse :** Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université M'Hamed BOUGARA, Avenue de l'indépendance, 35000 – BOUMERDES

**Téléphone / Fax :** 024 91 37 25 /024 91 44 43

**E-Mail :** m.hachemi@univ-boumerdes.dz

### EQUIPES DE RECHERCHE

#### Equipes 01 : Thermo-Fluide

- Responsable:** - **MANSOURI Kacem** ; Professeur, FSI-UMBB
- Membres :**
- DAIMALLAH Ahmed ; Maître de Conférences Classe B, FSI-UMBB
  - BOUSHAKI Tarek ; Maître Assistant Classe A, FSI-UMBB
  - BENAMMAR Samir ; Maître de Conférences Classe B, FSI-UMBB
  - BECHIRI Mohammed ; Maître de Conférences Classe A, univ-Oum Bouaghi
  - HAROUN Ragueb, Maître Assistant Classe A, FSI-UMBB
  - TAHIRI Antar, Maître Assistant Classe A, Univ. Djelfa
  - HAIDOUCHE Ahmed, Maître Assistant Classe A, Univ. T.OUZOU
  - LAMRAOUI Hanane, Doctorante LMD, FSI-UMBB

#### Equipes 02 : Systèmes Energétiques Durables

- Responsable:** - **BALISTROU Mourad** ; Maître de Conférences Classe A, FSI-UMBB
- Membres :**
- LOUNICI Mohamed Said ; Maître de Conférences Classe A, FSI-UMBB
  - AKKOUCHE Naim ; Maître de Conférences Classe B, FSI-UMBB
  - MANSOURI Larbi ; Maître Assistant Classe A, FSI-UMBB
  - HIMRANE Nabil ; Maître de Conférences Classe B, FSI-UMBB
  - DOMAINE Radia, Maître de Conférences Classe B, FSI-UMBB
  - LADJANI Malika, Maître Assistante Classe A, FSI-UMBB
  - HAMZAOUI Malek, Maître Assistant Classe A, Univ-TIZI-OUZOU
  - BELLATRACHE Randa, Maître Assistante Classe A, Univ-Blida
  - KHOUDJA Akila , Attachée de Recherche, CDER
  - ENNEMRI Amina, Doctorante LMD, FSI-UMBB
  - GOZIM Ahmed, Doctorant Classique, FSI-UMBB
  - BERACHED Lyes, Doctorant Classique, FSI-UMBB
  - OUCHIKH Sara, Doctorante LMD, FSI-UMBB
  - KEBABSA Hakim, Doctorant LMD, FSI-UMBB
  - SAYAH Sonia , Doctorante LMD, FSI-UMBB
  - BENBELLIL Messaoud Abdelali, Doctorant LMD, FSI-UMBB
  - AZZOUG Slimane , Doctorant LMD, FSI-UMBB

### Equipes 03 :

### Turbomachines et Conversion d'Energie

#### Responsable:

- **HACHEMI Madjid** ; Maître de Conférences Classe A, FSI-UMBB

#### Membres :

- BRACHEMI Belaid; Maître Assistant Classe A, FSI-UMBB
- NADIR Mahmoud ; Maître de Conférences Classe B, FSI-UMBB
- ZARITA Rahouadja ; Maître Assistante Classe A, FSI-UMBB
- OUALI Sofiane ; Maître de Conférences Classe B, FSI-UMBB
- GHENAIET Adel ; Professeur, USTHB
- Khechiba khaled, Docteur, FSI-UMBB
- Kezrane Cheikh, Maître de Conférences Classe B, Univ-Djelfa
- MESKINE Mohamed, Maître Assistant Classe A, FSI-UMBB
- LAOUARI Ahmed ; Doctorant Classique, FSI-UMBB
- LARBES Shahrazade, Doctorante LMD, FSI-UMBB
- MOURARGI Nour el islam, Doctorante LMD, FSI-UMBB
- ZERDANE Youghourta, Doctorant LMD, FSI-UMBB
- BELLAHCENE Amel, Doctorante LMD, FSI-UMBB
- SKOUDARLI Radhouane, Doctorant Classique, FSI-UMBB
- MOUSSA BENABDELLAH Hamza, Doctorant Classique, FSI-UMBB
- HACHEMI Madjid ; Maître de Conférences Classe A, FSI-UMBB
- BRACHEMI Belaid; Maître Assistant Classe A, FSI-UMBB
- NADIR Mahmoud ; Maître de Conférences Classe B, FSI-UMBB
- ZARITA Rahouadja ; Maître Assistante Classe A, FSI-UMBB
- OUALI Sofiane ; Maître de Conférences Classe B, FSI-UMBB
- GHENAIET Adel ; Professeur, USTHB
- Khechiba khaled, Docteur, FSI-UMBB
- KEZRANE Cheikh, Maître de Conférences Classe B, Univ-Djelfa
- MESKINE Mohamed, Maître Assistant Classe A, FSI-UMBB
- LAOUARI Ahmed ; Doctorant Classique, FSI-UMBB
- LARBES Shahrazade, Doctorante LMD, FSI-UMBB
- MOURARGI Nour el islam, Doctorante LMD, FSI-UMBB
- ZERDANE Youghourta, Doctorant LMD, FSI-UMBB
- BELLAHCENE Amel, Doctorante LMD, FSI-UMBB
- SKOUDARLI Radhouane, Doctorant Classique, FSI-UMBB
- MOUSSA BENABDELLAH Hamza, Doctorant Classique, FSI-UMBB

### Equipes 04 :

### Mécanique et Ingénierie des Systèmes et Procédés

#### Responsable:

- **BELAIDI Idir** ; Professeur, FSI-UMBB

#### Membres :

- AIT SAADA Aicha ; Maître Assistante Classe A, FSI-UMBB
- HAMRANI Abderrachid ; Maître de Conférences Classe B, FSI-UMBB
- MERAH Abdelkarim ; Maître Assistant Classe A, FSI-UMBB
- BOUTOUTAOU Hamid, Maître de Conférences Classe A, FSI-UMBB
- CHIKH Mohand ; Professeur, ENSTA
- BELLOUCHRAN Med Amine; Professeur, ENSTA
- MANSER Belkacem ; Doctorant LMD, UMBB
- ZENZEN Roumaissa ; Doctorante LMD, UMBB
- AILANE Mohamed ; Doctorant LMD, UMBB
- AIT CHIKH Abdesamad ; Doctorant LMD, UMBB
- BOUREMANI Kenza, Doctorante Classique, UMBB

- HAMLIL Athmane, Doctorant Classique, UMBB
- MAHDAD M'HAMED ; Doctorant Classique,UMBB
- TALBI Nadia ; Doctorante Classique, UMBB
- BOUARAB Zineb ; Doctorante LMD, UMBB
- BENCHOUIA Houssam eddine Doctorante LMD, UMBB
- BRIKA Imad Doctorante LMD, UMBB
- RAHMOUN Fawzi Doctorante LMD, UMBB
- RAHMAOUI feth eddine Zakaria Doctorante LMD, UMBB
- BELAIDI Idir ; Professeur, FSI-UMBB
- AIT SAADA Aicha ; Maître Assistante Classe A, FSI-UMBB
- HAMRANI Abderrachid ; Maître de Conférences Classe B, FSI-UMBB
- MERAH Abdelkarim ; Maître Assistant Classe A, FSI-UMBB
- BOUTOUTAOU Hamid, Maître de Conférences Classe A, FSI-UMBB
- CHIKH Mohand ; Professeur, ENSTA
- BELLOUCHRAN Med Amine; Professeur, ENSTA
- MANSER Belkacem ; Doctorant LMD, UMBB
- ZENZEN Roumaissa ; Doctorante LMD, UMBB
- AILANE Mohamed ; Doctorant LMD, UMBB
- AIT CHIKH Abdesamad ; Doctorant LMD, UMBB
- BOUREMANI Kenza, Doctorante Classique, UMBB
- HAMLIL Athmane, Doctorant Classique, UMBB
- MAHDAD M'HAMED ; Doctorant Classique, UMBB
- TALBI Nadila ; Doctorante Classique, UMBB
- BOUARAB Zineb ; Doctorante LMD, UMBB
- BENCHOUIA Houssam edDine Doctorante LMD, UMBB
- BRIKA Imad Doctorante LMD, UMBB
- RAHMOUN Fawzi, Doctorante LMD, UMBB
- RAHMAOUI FatheddineZakaria, Doctorante LMD, UMBB

### **THEMES DE RECHERCHE**

- Thermo-Fluide
- Ecoulements Multiphasiques et CMFD
- Energies Renouvelables
- Technologies Alternatives Propres et Durables
- Valorisation énergétique des déchets
- Simulation Numérique et CFD
- Turbomachines et Conversion d'Energie
- Efficacité Energétique des systèmes
- Méthodes innovantes pour la résolution de problèmes liés au Design
- Modélisation, Simulation, et l'Optimisation des Systèmes et Procédés

### **PROJETS DE RECHERCHE EN COURS**

- Valorisation des déchets de pneus hors usage, Dr. BALISTROU Mourad.
  - Investigations de l'amélioration de moteurs dual-fuel et leur hybridation avec des systèmes solaires. Dr. LOUNICI M.Said.
  - Simulation et conception d'un système de climatisation solaire de locaux à usage d'habitation. Pr. MAAMIR Seghir.
- Nanofluides et Stratégies de contrôle des éclatements tourbillonnaires, Pr .SACI Rachid.

## PUBLICATIONS

### Internationales :

#### Année 2018 :

- A. Tahiri, K. Mansouri, Analytical solution by Laplace-Ritz variational method for non-Newtonian nanofluid inside a circular tube, International Journal of Mechanical Sciences, Volume 135, Pages 596-608, January 2018.
- Chikh, I BELAIDI, S. Khelladi, J Paris, M Deligant, F Bakir, Efficiency of bio-and socio-inspired optimization algorithms for axial turbomachinery design Applied Soft Computing 64, 282-306, 2018.
- Mahmoud Nadir. Adel Ghenaiet. Optimization of combined cycles considering electricity selling price. Submitted to International Journal of Thermal Sciences (2nd phase review).
- Mahmoud Nadir. The effect of Considering Blades Cooling and Working Fluid Properties Variation on Thermodynamic Gas Turbine Simulation. Submitted to Applied Thermal Engineering (2nd phase review).

#### Année 2017:

- Naim Akkouche, Mourad Balistrou, , Madjid Hachemi, Nabil Himrane, Khaled Loubar, Truck tire pyrolysis optimization using the self-produced carbon black as a catalyst ; Selected Papers from the 4th Edition of the International Conference on Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities, Porto, Portugal, 25-26 ISBN : 978-1-138-19669-8 (Hbk) ; ISBN : 978-1-315-20617-2 (eBook), September 2017.
- Nadir Mahmud, Adel Ghenaiet, Steam turbine injection generator performance estimation considering turbine blade cooling, Elsevier, Energy 132 248e256,(2017).



- Khaled Khechiba, Mahmoud Mamou, Madjid Hachemi, Nassim Delenda, and Redha Rebhi, Effect of Carreau-Yasuda rheological parameters on subcritical Lapwood convection in horizontal porous cavity saturated by shear-thinning fluid, *Journal Physics of Fluids* 29, 063101 (2017).
- FEZ Rahmaoui, P Mederic, NA Hocine, AA Saada, N Poirot, I BELAIDI, Contribution of the organo-montmorillonite/graphene pair to the rheological and mechanical properties of polyethylene matrix based nanocomposites, *Applied Clay Science* 150, 244-251, 2017.
- S Hesas, M Behr, M Rachedi, I BELAIDI, Heel lifts stiffness of sports shoes could influence posture and gait patterns, *Science & Sports*, 2017.
- A Hamrani, SH Habib, I BELAIDI, CS-IGA: A new cell-based smoothed isogeometric analysis for 2D computational mechanics problems *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* 315, 671-690, 2017.
- M.Kessal, K.Amara, I.BELAIDI ,Adiabatic expansion effect of natural gas at the downstream extremity of the pipeline, *AIP Conference Proceedings* 1814 (1), 020041, 2017.
- A Hamrani, I BELAIDI, E Monteiro, P Lorong ,On the Factors Affecting the Accuracy and Robustness of Smoothed-Radial Point Interpolation Method, *Advances in Applied Mathematics and Mechanics* 9 (1), 43-72, 2017.
- SH Habib, I. BELAIDI ,Crack analysis in bimaterial interfaces using T-spline based XIGA, *Journal of Theoretical and Applied Mechanics* 55 (1), 55-68, 2017.
- A Hamrani, I. BELAIDI, F. Bouarab, A smoothed Radial point interpolation method (S-RPIM) for large-deformation elasto-visco-plastic analysis occurring in sheet metal blanking processes, *S1-Procédés de fabrication et mise en forme par grandes déformations*, CFM , 2017
- S Khatir, I BELAIDI, T Khatir, A Hamrani, YL Zhou, M Abdel Wahab, Multiple damage detection in composite beams using Particle Swarm Optimization and Genetic Algorithm *Mechanika* 23 (4), 514-521, 2017.
- H. Sadam Houcine, I BELAIDI, Extended isogeometric analysis using analysis-suitable T-splines for plane crack problems *Mechanika* 23 (1), 11-17, 2017.
- M. Allouche, H. Ait Abderrahmane, S. M. Djouadi, K. Mansouri, Influence of curvature on tear film dynamics [Author links open overlay panel](#), *European Journal of Mechanics B/Fluids*, Vol. 66, pp. 81-91 (2017).

- O.Abahri, D.Sadaoui<sup>1</sup>, K. Mansouri, A. Mojtabi, Marie Catherine Mojtabi, Thermogravitational separation in horizontal annular porous cell, *Mechanics & Industry*, Vol. 18, 106 (2017).
- A.Tahiri, K. Mansouri, Theoretical investigation of laminar flow convective heat transfer in a circular duct for a non-Newtonian nanofluid, *Applied Thermal Engineering*, Vol. 112, pp. 1027-1039 (2017).
- M. Bechiri, K Mansouri, Study of Nusselt Number Evolution in PCM Shell-and-Tube Configuration, *Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration*, Springer 2017.
- Malek Hamzaouia Hakim Nesreddineb Zine Aidounc Mourad Balistrourd Experimental study of a low grade heat driven ejector cooling system using the working fluid R245fa, *International Journal of Refrigeration*

<https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2017.11.018>, Available online 22 November 2017., Elsevier 2017.

## Laboratoire Technologie Alimentaire

Agréé en Février 2001

Code :C0961100

**Directeur :** LOUHAB Krim

**Grade:** Professeur

**Adresse :** Faculté des sciences de l'ingénieur, Université M'hamed Bougarra, Avenue de l'Indépendance 3500 Boumerdès

**Tél/Fax:** 024 91 11 16

**E-mail:** lablrta2014@yahoo.fr

### EQUIPES DE RECHERCHE

#### Equipe 01 : Traitement des eaux

**Responsable :** - **Benrachedi Khaled**, Professeur FSI-UMBB

**Membres :**

- Hammitouche Mourad (MCB ) FSI-UMBB
- Belouanas Ouardia (MCB ) FS-UMBB
- Zorgani (née Habet) Lila (Doctorante), FSI-UMBB
- Yahiaoui Fatiha (Doctorante) , FSI-UMBB
- Khemmari Fariza (doctorante), FSI-UMBB
- Mahdi Karima (Doctorante), FSI-UMBB
- Talantikite Sid Ahmed (Doctorant ) , FSI-UMBB
- Bouchher Omar (Doctorant ) , FSI-UMBB
- Messabih Sidi Mohamed (Doctorant ) , FSI-UMBB
- Ladji Hadda (Doctorante ) , FSI-UMBB
- Benrachedi Abdellah Lokman(Doctorant ) , FSI-UMBB
- Kadi Nadia(Doctorante ) , FSI-UMBB
- Abbai Nadjjet (Doctorante), FSI-UMBB
- Djoumad Sonia (Doctorante), FSI-UMBB
- Amrouche Imane (Doctorante ) , FSI-UMBB

#### Equipe 02 : Caractérisation de nouveaux produits et appareillage

**Responsable:** - **Nouri l'hadi**, Professeur FSI UMBB

**Membres :**

- Djeziri Mourad (Doctorant ) , FSI-UMBB
- Belarbi (née Hamoudi) Latifa (MCA), FS-UMBB
- Bousdira Khalida (Dr), Ghardaïa
- Sayah Housseem Eddine (Doctorant ) , FSI-UMBB
- Sifoun Naima(Doctorant ) , FSI-UMBB

### Equipe 03 : Technique de conservation des denrées alimentaires

**Responsable :** - **BENAKMOUM Amer**, Maitre de conférences (A), FSI-UMBB

- Membres :**
- Benamara salem, Professeur FSI-UMBB
  - Megdoud Djemaa (MAA), FSI-UMBB
  - Lecheb Fatma (MCB), ), FSI-UMBB
  - Iguergaziz Nadia (MAA), Université Blida
  - Larid Rosa(MAA), FSI-UMBB
  - Allane Taous (MAA), Université Tizi Ouzou
  - Abdellaoui Radia (MAA), FSI-UMBB
  - Boukhiar Aissa(MCB), FSI-UMBB
  - Halladj Fatima (MCB), FS-UMBB
  - Zidani Sofiane, (MCB), FSI-UMBB
  - Ferhoum Fatiha (MAA), Université Bouira
  - Mouas Kamellia (Doctorante), FSI-UMBB
  - Yahiaoui Kahina (Doctorante), FSI-UMBB

### Equipe 04 : Biotechnologie et environnement

**Responsable :** - **Fazouane Fethia**, Professeur FS – UMBB

- Membres :**
- Talantikite Souad (MCB), FSI-UMBB
  - Yelles Fouzia (MAA), FSI-UMBB
  - Annou Sada, (MAA), FSI-UMBB
  - Ait kaci Karima (MAA), FS-UMBB
  - Mebarki Noudjoub (Doctorant), FSI-UMBB
  - Boudjema Khaled (MCB), FS-UMBB
  - Chebili Siham (MAA), Université Alger
  - Bensmail Souhila (MAA), Université Bouira
  - Talantikite Souad (MCB), FSI-UMBB
  - Yelles Fouzia (MAA), FSI-UMBB
  - Annou Sada, (MAA), FSI-UMBB

### Equipe 05 : Contrôle de qualité Alimentaire

**Responsable :** - **Nouani Abdelouahab**, Maître de Conférences (B) FSI- UMBB

- Membres :**
- Haderbache Latifa (MAA), FSI-UMBB
  - Chekroune Malika (MCB), université de Bouira
  - Benmalek Nabila(MAA), FSI-UMBB
  - Bouhadi Nabila(Doctorante ), FSI-UMBB
  - Hamdis Nacim(Doctorant ), FSI-UMBB

### Equipe 06 : Environnement et développement durable

**Responsable :** - **Louhab Krim**, Prof, FSI-UMBB

- Membres :**
- Boureghda messoud (MAA), FSI-UMBB
  - Chemani Halima (Pr), FSI-UMBB
  - Akssas Hamouche (MCA), FSI-UMBB
  - Boughrara Saliha (MCB), FSI-UMBB

- Babakhouya Naoual (Doctorante), FSI-UMBB
- Babaci Hakima (Doctorante ), FSI-UMBB
- Ouazène Naima (MCB), FSI-UMBB
- Medjdoub Fatma (Doctorante), FSI
- Benbouabdallah Amina (MCB), FSI
- Benali Ali(Doctorant), FSI
- Haddadou Sofiane (MAA), FSI
- Delleci Kamel (Doctorant), FSI
- Belkhir Meriem (Doctorante), FSI
- Ansel Merouane (Doctorant), FSI
- Annane Ouerdia (Doctorante), FSI
- Bourfis Nassima (Doctorante), FSI
- Cherek Dalila (Doctorante), FSI
- Rahmi Saliha (Doctorante), FSI
- Benakouche Houda (Doctorante), FSI
- Abed Fatma(Doctorante), FSI
- Si Ahmed Dihya (Doctorante), FSI
- Chaouadi Hiba (Doctorante), FSI
- Bakdi Hdjer (Doctorante), FSI
- Boukazoula Amel (Doctorante), FSI
- Mansouri Lynda (Doctorante), FSI
- Iazzourene Ghania (MCB), FSI
- Boudouda Soraya (Doctorante), FSI
- Haddad Radhi a (Doctorante ), FSI

#### **THEMES DE RECHERCHE**

- Traitement des eaux
  - Caractérisation de nouveaux produits et appareillage
  - Technique de conservation des denrées alimentaires
  - Environnement et développement durable
  - Biotechnologie et environnement
- Contrôle de qualité Alimentaire

## PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

### Projets CNEPRU

- Etude de l'Élimination du chrome total sur noyaux de pêche transformés en charbon actif (Pr.BENRACHEDI Khaled)
- Mise au point et caractérisation d'un aliment de substitution destiné aux poissons des eaux douces. (Pr.NOURI L'Hadi)
- Nouvelle perspective de valorisation des feuilles de lavande dans des formations alimentaires (Pr.BENAMARA Salem)
- Évaluation de la pollution hydrique et sédimentaire de lac de Reghaia. (Pr.BENAMARA Salem)

## EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Appareil Kjeldal
- Autoclave de stérilisation (en panne)
- Agitateur 5X400 ml
- Agitateur incubateur empilable réfrigéré
- Agitateurs magn.chauf.MR 3002
- Agitateurs magnétiques
- Autoclave pour stérilisation
- Autoclave de stérilisation verticale
- Bain à circulation
- Bain à ultrasons
- Balances analytiques
- Chromatographie sur colonne
- Chromatographie sur couche mince
- Conductimètre
- Centrifugeuse 5417
- Centrifugeuse réfrigérée
- Chauffe ballon différentes tailles
- Colorimètre
- Compresseur électrique d'air
- Cryostat à circulation
- Distillateur d'eau
- Fermenteur
- Flocculateur 6 postes
- Four à moufle
- Homogénéisateur ultra-turrax
- Lyophilisateur cryosol
- pH mètre
- Pompe à vide
- Pompe péristaltique
- Spectrophotomètre visible (en panne)
- Turbidimètre

- Oxymètre
- PH-mètre de paillasse
- Refractomètre 0-80% Brix

## PUBLICATIONS

### Internationales :

#### Année 2017

- S. Benamara · A. Djouab · A. Boukhiar · N. Iguergaziz · Dj. Benamara, Fruit du dattier (Phoenix dactylifera L.) : fruit ordinaire ou aliment santé, Synthèse bibliographique Date (Phoenix dactylifera L.) Fruit: Ordinary Fruit or Health Food, — Review Phytothérapie ,DOI 10.1007/s10298-017-1113-4, 2017.
- Djouab, Amrane; Benamara, Salem\*+ ; Benamounah, Abdelbaki; Djemel, Fatiha; Gougam, Hassina Oxidative Stability of Margarine Enriched with Phoenix canariensis L. Date Peel Extrac Iran. J. Chem. Chem. Eng. Vol. 36, No. 3, 2017.
- Kahlouche Amal and Nouani Abdelouahab (2017). Characterization of a milk-clotting enzyme produced by Bacillus mojavensis P47M strain isolated from Algerian dairy farm soil. Res. J. Biotech, Vol. 12 (12), 37-45
- Kahlouche Amal and Nouani Abdelouahab (2017). Characterization of a milk-clotting enzyme produced by Bacillus mojavensis P47M strain isolated from Algerian dairy farm soil. Res. J. Biotech, Vol. 12 (12), 37-45
- Kahlouche Amal and Nouani Abdelouahab (2017). Characterization of a milk-clotting enzyme produced by Bacillus mojavensis P47M strain isolated from Algerian dairy farm soil. Res. J. Biotech, Vol. 12 (12), 37-45
- Dalila Cherk & Krim Louhab ; A kinetics, isotherms, and thermodynamic study of diclofenac adsorption using activated carbon prepared from olive stones, JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY  
<https://doi.org/10.1080/01932691.2017.1395346>
- Farroudja Younsi<sup>1,2,\*</sup>, Krim Louhab USING LIFE CYCLE ASSESSMENT METHODOLOGY TO ASSESS HUMAN HEALTH AND ECOSYSTEM TOXICITY IMPACTS ASSOCIATED WITH MILK PRODUCTION IN ALGERIA, Fresenius Environmental Bulletin ; Volume 26 No. 4/2017 pages 2518-2523

- Dalila Cherik & Krim Louhab ; Preparation of microporous activated carbon from date stones by chemical activation using zinc chloride, ENERGY SOURCES, PART A: RECOVERY, UTILIZATION, AND ENVIRONMENTAL EFFECTS 2017, VOL. 39, NO. 18, 1935–1941\*
- Malika Chekroune & Salem Benamara , Gallstones-dissolving capacity of lemon (Citrus limon) juice, Herniaria hirsuta L. extract and lemon juice-based natural vinaigrette in vitro. Indian Journal of Traditional Knowledge Vol. 16 (2), April 2017, pp. 197-202.
- Latifa Hamoudi-Belarbi, L'Hadi Nouri, Leila Bendifallah, Safia Hamoudi, Khaled Belkacemi Biostimulation of Microbial Community by Carob (Ceratonia siliqua) to Degrade Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) in Contaminated Soil.
- Khalida Bousdira), Dina Bousdira<sup>2</sup>, Sidi Mohamed El Amine Bekkouche<sup>1</sup>, L'Hadi Nouri<sup>3</sup>, and Jack Legrand<sup>4</sup> Kinetic pyrolysis study and classification of date palm biomass
- Sofiane Zidania, Amar Benakmouma, Ali Ammoucheb, Yasmine Benalic, Anissa Bouhadefc, Souheila Abbedoud, Effect of dry tomato peel supplementation on glucose tolerance, insulin resistance, and hepatic markers in mice fed high-saturated-fat/high-cholesterol diets.
- Khaled Boudjema , Fathia Fazouane , Amina Hellal, Isolation, identification of yeast strains producing bioethanol and improvement of bioethanol production on cheese whey / Biyoetanol üreten maya türlerinin izolasyonu, tanılması ve peynir altı suyunda biyoetanol üretiminin sağlaştırılması.
- Amrane Djouab<sup>1,2\*</sup>, Salem Benamara<sup>1</sup> , Hassina Gougam<sup>1</sup> , Hayet Amellal<sup>3</sup> , Karima Hidous<sup>1</sup>, Physical and antioxidant properties of two Algerian date fruit species (Phoenix dactylifera L. and Phoenix canariensis L.) Emirates Journal of Food and Agriculture. 2016. 28(9): 601-608

### Année 2015

- F. Abed, K. Louhab « Adsorption of methylene blue (MB) from aqueous solution using mixed sorbents prepared from Date pit and Olive stone » International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy Vol. 51 (2015) pp 94-104 .
- S. Boughrara, M. Chedri, K. Louhab « Evaluation of environmental impact of cement production in Algeria using life cycle assessment » International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy Vol. 45 (2015) pp 79-84 Online: 2015-01-20 © (2015) SciPress Ltd., Switzerland
- H. Babaci, H. Aksas, K. Louhab “Kinetics and thermodynamics of Bezaaktiv Yellow HE-4G on mixture of date pits and olive stone from aqueous solution » International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy Vol. 45 , pp 1-15, SciPress Ltd., Switzerland, (2015)



- S. Boughrara, H. aksas, N. Babakhoya, K. Louhab, "Analyses of the Life Cycle Impact Assessment of Pharmaceutical Product Inventories", International Letters of Natural Sciences Vol. 40 (2015) pp 24-29 Online: 2015-05-17 © (2015) SciPress Ltd., Switzerland.
- H. Babaci, H. Aksas and K. Louhab « Adsorption of Chromium Ions from Aqueous Solution Using Mixed Sorbents Prepared from Olive Stone and Date Pit » Asian Journal of Chemistry; Vol. 24, No. 11 (2015), 4991-4994
- Cherk D. and Louhab K « Biodegradation of Diclofenac: A review Biodegradation of Diclofenac: A review » « Research Journal of Chemistry and Environment Vol. 19(10) October (2015).
- Cherifi-Naci H. ; Louhab K. ; Aksas H « Elimination of Copper (II) in Aqueous Solution by Adsorption on a Pillared Clay with Polycations of Aluminum and Iron » Research Journal of Chemistry and Environment Vol. 19(1) January (2015).
- D. Cherk, M. Benall, K. Louhab « Occurrence, ecotoxicology, removal of Diclofenac by adsorption on activated carbon and biodegradation and its effect on bacterial community: A review » World Scientific News 16 116-144, (2015).
- H. Aksas, H. Babaci, K. Louhab « Comparative Study of Sorption of Cr Ions and Dye Bezaktiv Yellow HE-4G with the Use of Adsorbents Natural Mixture of Olive Stone and Date Pits from Aqueous Solution » International Journal of Environmental and Ecological Engineering Vol:2, No:12, 2015
- Amina ben bouabdallaha and nacer-edDinedjelali "adsorption of zinc and cadmium from aqueous solutions using bentonite/polypyrrole composite", rev. roum. chim., 60(4), 321-330, 2015.
- Aksas H., Boureghda M.Z., Babaci H., Louhab K. "Kinetics and Thermodynamics of Cr Ions Sorption on Mixed Sorbents prepared from Olive Stone and Date pit from Aqueous Solution" International Journal of Food and Biosystem Engineering. \_ May 2015 \_ Vol. 1, No. 1
- Tounsia Abbas-Aksil and Salem Benamara ; " Modeling of the Dissolution kinetics of Arbutus wild berries-based tablets as evaluated by electric conductivity" Sains Malaysiana, (2015)44(2): 301-308
- Yelles Fouzia, Nouani Abdelouahab, Kahlouche Amal and Belbraouet Slimane " Whey Ultrafiltration: Effect of pH on Permeate Flux and Proteins Retention" World Applied Sciences Journal 33 (5): 744-751, 2015
- N. Hachemi, A. Nouani, A. Benchabane ; " Bioconversion of Oranges Wastes for Pectinase Production Using *Aspergillus niger* under Solid State Fermentation" International Journal of Biological, Biomolecular, Agricultural, Food and Biotechnological Engineering Vol:9, No:9, 2015

- Nouani Abdelouahab, Belhamiche Nabila, Slamani Roza, Belbraouet Slimane, Dako Etienne, Audet Pascal, Bellal Mohand Mouloud, "Molecular Weight Determination of a Protease Extracted from *Mucor pusillus*: Comparison Methods" Food and Nutrition Sciences, 2015, 6, 348-354
- haderbache I. et a. mohammed ; "Etude sur le comportement de consommation du miel en Algérie : attentes et préférences Honey consumption behaviors in Algeria: survey and expectations" Revue Agriculture. 09 (2015) 19 – 24.

## Laboratoire Dynamique des Moteurs et Vibroacoustique

Agréé en Décembre 2003

Code : C0961300

**Directeur:** Nour Abdelkader

**Grade :** Professeur

**Adresse:** Faculté des Sciences de l'Ingénieur, UMBB.

**Téléphone/Fax :** 024 91 30 99

**E-Mail:** abdelkader\_nour@hotmail.fr

### EQUIPES DE RECHERCHE

#### Equipe 01: Dynamique des moteurs et ingénierie intégré des ensembles mécaniques

- Responsable:** - **Nour Abdelkader**, Prof.F.S.I.
- Membres:**
- Rechak Saïd, Prof.ENP
  - Lecheb Samir, MCA,F.S.I.
  - Chellil Ahmed, MCA,F.S.I.
  - Mechakra Hamza, MCB,F.S.I.
  - Chikh Nouredine, MCB
  - Djeddid Toufik, MAA
  - Fares Khalil,Doc.
  - Gherbi Med Tahar, Doctorant,U.E.O.
  - Grabi Massinissa,Doc.
  - Boumedine Asma,Doc.
  - Baali Basma Randa,Doc.
  - Ouakli Mohamed Lamine,Doc.

#### Equipe 02: Mécanique des fluides numériques

- Responsable:** - **Saci Rachid**, Prof.F.S.
- Membres :**
- Bencheikh LahcenProf.U.S.
  - Benkoussas Bouzid,Prof.,F.S.I.
  - Khelifati Sadek,MC/AF.S.
  - Hadi Ahmed,MC/BF.S.I.
  - Renane Rachid, MC/BF.S.I.
  - Bouloudene Mokhtar,M/AF.S.
  - Ghedifa Réda, Doc, F.S.I.
  - Imoula Malika,Doctorante,F.S.I.
  - Meziane Akila,Doctorante,F.S.I.
  - Fekhar Mustapha,Doctorant,F.S.I.

### Equipe 03: Energétique

- Responsable:** - **Boussaid Mohamed**, Prof, F.S.
- Membres:**
- Hadj Ameer M. Amine, MAA, F.S.
  - Rachedi Kamel, MA/A, F.S.I.
  - Boulaadjoul Younes, Doctorant, F.S.I.
  - Kammar Hocine, Doctorant, F.S.I.
  - Taleb Adel, Doctorant, F.S.I.
  - Yahyaoui Aïcha MA/A, F.S.I.

### Equipe 04: Comportement mécanique des matériaux

- Responsable:** - **Aguib Salah**, MC/A, F.S.I.
- Membres:**
- Settet A. Tidjani, MCB, F.S.I.
  - Belmiloud Dalila, M.A.A, F.S.
  - Nadjar Ali, MAA, Doc.
  - Zerroumi Nacim, Doctorant, F.S.I.
  - Tourab Mohamed, MAB, Doc
  - Meloussi Mounir, Doc

### Equipe 05 : Mathématique appliquée et Vibroacoustique

- Responsable:** - **Seba Djamila**, MCA, F.S.
- Membres :**
- Laoubi Karima, MCB, F.S.
  - Benakmoum Saliha, MAA, , Doc.
  - Habani Sadek, MAA, , Doc.
  - Lakehal Rachid, Doc.
  - Boudjerida Assia, Doc.
  - Aimene Djihad, Doc.
  - Gouigah Mohamed Raouf, Doc.
  - Attia Nourhane, Doc.

### THEMES DE RECHERCHE

- Identification des propriétés dynamiques et simulation du comportement vibratoire des plaques en matériaux composites adaptatifs.
- Comportement à la fatigue cyclique de structures par les caractéristiques vibratoires.
- Analyse expérimentale et modélisation des mécanismes de rupture des structures en composite NIDA sous chargement thermodynamique.
- Fatigue study of composite materials with short vegetal fibers reinforcement
- Vibroacoustique analyse des structures sous chargement dynamique.

- Effets thermo-capillaires et thermo-convectifs sur l'éclatement tourbillonnaire dans une cavité cylindrique à surface libre.
- Effects density on coaxial swirling jets characteristics
- Numerical investigation of vortex breakdown in compressible, swirling nozzle-jet flows.
- Caractérisation des transferts thermiques dans des milieux anisotropes, poreux et semi-transparentes.
- Étude et contrôle des mouvements induits par convection naturelle et rayonnement en milieu semi-transparent confiné Développement d'une méthode hybride pour la résolution des problèmes couplés de Convection-rayonnement.

## PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

### Projets CNEPRU

- Étude et caractérisation des éléments de structure aéronautique par différents procédés (fatigue, chocs et CND), Prof (Nour Abdelkader).
- Nano fluides et stratégies de contrôle des éclatements tourbillonnaires Prof. (Saci Rachid).
- Résolution des Equations Différentielles Ordinaires et Etude de la Stabilité des Solutions (SEBA Djamila).

## EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Machine de Fatigue sous enceinte thermique (1200°C) INSTRON 100kN
- Machine d'impact à grande vitesse avec enceinte thermique
- P.I.V.
- Vibrolaser.
- Instruments et appareillages de mesure de choc et vibration Brüel & Kjær.

## PUBLICATIONS

### Internationales

#### Année 2018

- Malika. Imoula *a*, Rachid. Saci *a,b*, Mustapha. Fekhar. Effects of geometry and buoyant-thermocapillary convection on vortex flows in an open. Proceeding in Thermal Engineering: Theory and Applications February 25-28. 2018.

#### Année 2017

- Nour, M.T. Guerbi. I. Toufiq. Analysis of the Bauschinger effect on a multilayer helicopter blade by XFEM simulation. Aerospace Science and Technology, Volume 69, 2017, Pages 93-117, Elsevier.

- R. Renane, R.Allouche, N. Bekka, A. Nour. Simulation of transonic flow around the aerodynamic airfoils and wings (Application to UAV). International Journal of Mechanics and Energy (IJME) Vol. 5, Issue 2, 2017, ISSN: 2286-5845
- Tourab Mohamed, Hamadache Hamid, Aguib Salah, Belhadi Salim. Effect of Roll Burnishing Parameters on Roughness Surface and Hardness of Unalloyed S355 J0 Steel by Using Response Surface Methodology. September 2017, Vol. 17, No. 4 Manufacturing Technology.
- Ljubisa D.R. Kocinac, Amani Sabah, Moiz ud Din Khan, Djamila Seba, “ Semi-Hurewicz spaces” Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics Volume 46(1)(2017), 53-66.
- Djamila Seba, “Nonlinear Fractional Differential inclusion with Nonlocal Fractional Integro-Differential Boundary Conditions in Banach Spaces” Mathematica Bohemica (2017).

### Année 2016

- S. Aguib, A. Nour, B. Benkoussas, I. Tawfiq, T. Djedid, N. Chikh Numerical simulation of the nonlinear static behavior of composite sandwich beams with a magnetorheological elastomer core. Composite Structures, Volume 139, 1 April 2016, Pages 111-119, Elsevier.
- N. Chikh, A. Nour, S. Aguib, I. Tawfiq. Dynamic Analysis of the Non-Linear Behavior of a Composite Sandwich Beam with a Magnetorheological Elastomer Core. Acta Mechanica Solida Sinica, Volume 29, Issue 3, June 2016, Pages 271-283. Elsevier.
- Salah Aguib, Abdelkader Nour, Toufik Djedid, Georges Bossis and NourdDine Chikh. Forced transverse vibration of composite sandwich beam with magnetorheological elastomer core. Journal of Mechanical Science and Technology 30 (1) (2016) 15~24.Springer.
- M. Imoula, R. Saci, B. Benkoussas and R. Gatignol.Characterization of Swirling Flows in a Partly Open Cylinder, Journal of Applied Fluid Mechanics, Vol. 9, No. 6, pp. 3167-3176, 2016.
- A. Taleb, H. BenHamed, M. N. Ouarzazi, H. Beji and M. Boussaid Analytical and numerical analysis of bifurcations in thermal convection of viscoelastic fluids saturating a porous square box28, 053106 (2016).
- F. Bekhoucha, S. Rechak, L. Duigou, J.M. Cadou Nonlinear free vibrations of centrifugally stiffened uniform beams at high angular velocity. Journal of Sound and Vibration, Volume 379, 29 September 2016, Pages 177-190. Elsevier.

- F. Bekhoucha, S. Rechak, J.M. Cadou Eigensensitivity analysis of rotating clamped uniform beams with the asymptotic numerical method. *Journal of Sound and Vibration*, Volume 385, 22 December 2016, Pages 310-329. Elsevier.
- Chellil, I. Gahlouz, S. Lecheb, S. Chellil, A. Nour, H.Mechakra, « Dynamic modelling and predictive health monitoring for vibration control and resonance of rotating machinery»: *Scientific Research and Essays*, ISSN: 1992-2248, Vol. 11(19), pp. 202-212, 2016.

### Année 2015

- H. Mechakra, A. Nour, S. Lecheb, A. Chellil. Mechanical characterizations of composite material with short Alfa fibers reinforcement. *Composite Structures*, Elsevier, *Composite Structures*, Volume 124, June 2015, Pages 152-162
- Lecheb, A. Nour, A. Chellil, H. Mechakra, H. Ghanem ,H .Kebir « Dynamic prediction fatigue life of composite wind turbine blade » *Steel& Composite Structures*, An International Journal, Vol.18, N°3, 2015, pp 673-691.
- Ferhat Bekhoucha, Said Rechak, Laëtitia Duigou, Jean-Marc Cadou. Branch switching at Hopf bifurcation analysis via asymptotic numerical method: Application to nonlinear free vibrations of rotating beams. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, Elsevier, Volume 22, Issues 1–3, May 2015, Pages 716-730.
- H. Boutoutaou, J.F. Fontaine. Methodology for a computer-aided design of shrink fits that considers the roughness and form defects of the manufacturing process,2015, Volume 29, Issue 5,pp 2097–2103.*Journal of mechanical sciences and Technology*. Springer.

## Laboratoire Revêtements, Matériaux et Environnement

Agréé en 2001

Code : C0900900

**Directeur :** Serier Aicha

**Grade:** Professeur

**Adresse :** Laboratoire des Revêtements, Matériaux et Environnement, Faculté des Sciences de l'Ingénieur - Université M'hamed Bougara, Boumerdes, 35000 - Algérie

**Téléphone/Fax :** 024 91 15 05

**E-Mail :** lrme\_umbb@yahoo.fr,

### EQUIPES DE RECHERCHE

#### Equipe 01 : Matériaux polymères et composites (ERMPC)

- Responsable:**
- **Serier Aicha**, Professeur, FSI -UMBB
  - Abaidia Seddik El Hak, Professeur, FS-UMBB
- Membres :**
- Boumerdassi Karima, MCB, FSI -UMBB
  - Belloul-Karakache Nabila, MCB,FSI -UMBB
  - TimhadjeltLamia, MCB, FS -UMBB
  - Laoubi Khédoudja, MCB, FS -UMBB
  - Benlefki Abdelhakim, MAA,IGEE -UMBB
  - AoufiDjalila, Doctorant, FSI -UMBB
  - Hadj Oumeur Saidi, MAA, FS -UMBB
  - Benrejdal Sarah,Master
  - Boughénama Ghizlaine, Doctorant,FSI -UMBB
  - Hammache Yassine, Doctorant,FSI -UMBB
  - Bouhafer ali, Doctorant, FSI -UMBB
  - Bensaad Fatima, Doctorant, FSI –UMBB
  - Mouni nacerdine, Doctorant, FSI –UMBB

#### Equipe 02 : Formulation des matériaux composites, étude des interfaces (interphases) renfort/matrice (MCI)

- Responsable:**
- **Zabat mokhtar**, Professeur,FSI -UMBB
- Membres :**
- Belayadi Adel, MCB, USTHB -UMBB
  - Serier Mohamed, MAA,FHC -UMBB
  - Mougari Ahmed,MAA,ENSP/UMBB
  - Hadjimi Safia, Doctorant,FSI -UMBB



### Equipe 03 : Nanomatériaux : Relations Structures / Propriétés (ENRSP)

- Responsable:**
- **SAHMOUNE Mohamed nasser**, Professeur, FSI -UMBB
  - Kouini Benalia, MCB, FSI -UMBB
  - Boussak Hassina, MCB, FSI -UMBB
- Membres :**
- Ghomrani F. Zohra, MCBU-K. Méliana
  - Mouni nacer Dine, Doctorant, FSI -UMBB

### Equipe 04 : Matériaux fonctionnels de basses dimensionnalités (EMFBD)

- Responsable:**
- **Lahmer Mohamed Ali**, MCA, FS -UMBB
- Membres :**
- Bouchelaghem Faouzia, MCA, FS -UMBB
  - Kerrouchi Slimane, MCB, ENST
  - Belhoucif Rékia, MCB, FS -UMBB

### THEMES DE RECHERCHE

- Chimie des Polymères Synthétiques et Naturels
- Structure & Rhéologie des Matériaux Polymères
- Propriétés & Fonctions : relations : structure/propriétés
- Matériaux à l'Interface avec les Sciences de la Vie
- Revêtements, couches minces.

### Projets CNEPRU :

- Elaboration et caractérisation de nanobiocomposites à base de mélanges de polysaccharides nanorenforcés. (SERIER Aicha)

### EQUIPEMENTS EXISTANTS

- DMA Q800 + accessoires
- TGA Q50 + accessoires
- DSC Q100 + accessoires
- FT-IR NEXUS + accessoires
- Machine d'essais mécaniques 50KN
- Appareil Choc Charpy
- Rhéomètre RS600
- Chambre climatique
- Presse Hydraulique
- Viscosimètre Brookfield LVD III
- Chaîne Electrochimique
- Etuves
- Hottes

- Rotavapeur
- Agitateurs Mécaniques
- Bains Marie
- Microscope binoculaire
- Station de calcul
- Four à Moufle (1100°C)
- Compresseur à piston sec (DMA)
- Compresseur + Presse de découpe
- PH Mètre
- Agitateur chauffant
- Balance de précision
- Pompe à vide
- Appareil de Mesure de l'indice de fluidité

## PUBLICATIONS

### Publications Internationales :

- Aoufi Djalila & Serier Aicha, Development and characterization of biodegradables packaging obtained from biopolymers mixture. Journal of Macromolecular Science, Part A Pure and Applied Chemistry Volume 55, 2018- Issue 1
- Abaidia, Correlation between mechanical and microstructural properties of molybdenum nitride thin films deposited on silicon by reactive R.F. magnetron discharge, J. of Surface and Coatings Technology Volume 333, 2018, Pages 32-38
- Abaidia, S., Journal of Materials Engineering and Performance, Volume 27, Issue 3, 2018, Pages 1249-1256.
- Lahmer, M.A., The effect of oxygen vacancies on the stability, electronic and optical properties of the ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>(100) surface; A first-principles study Surface Science, Volume 669, 2018, Pages 189-197
- Abaidia, S.E.H., Oxygen diffusion and migration in clean and defective uranium nitride UN (0 0 1) surfaces Computational Materials Science, Volume 144, 2018, Pages 56-63 .
- Abaidia, S., Microstructure, Corrosion and Magnetic Behavior of an Aged Dual-Phase Stainless Steel, Journal of Materials Engineering and Performance, Volume 27, Issue 3, 2018, Pages 1249-1256
- Abaidia, S.E., Correlation between mechanical and microstructural properties of molybdenum nitride thin films deposited on silicon by reactive R.F. magnetron discharge Surface and Coatings Technology, Volume 333, 15 2018, Pages 32-38.

## Année 2016

- A.Belayadi, A.Mougari, Continuous Functions Modeling with Artificial Neural Network: An Improvement Technique to Feed the Input-Output Mapping. Journal of World Academy of Science, Engineering and Thechnolgy, Vol.10, N°6, 2016.
- AdelBelayadi, An approachbased on neural computation to simulate transition metal susingtight binding measurements, Turk J Phys, 40: 231-243, (2016).
- BenaliaKouini, Aicha Serier, Combustion Behavior of Polypropylene/Polyamide66/Clay Nanocomposites, Journal OF Vinyl & Additive Technology-2016.
- Benalia Kouini ,Aicha Serier, Studying the effect of nanoclays on the mechanical properties of Polypropylene/Polyamide Nanocomposites, World Academy of Science, Engineering and Technology. International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering Vol:10, No:3, 2016.
- Boumerdassi K., Serier A.New biodegradablematerialobtained by acidhydrolysis of starchfollowed by grafting of acrylamide in presence of bis-acrylamide, Asian Journal of Chemistry, Vol. 28, No. 1, 91-94, 2016.
- Lahmer Mohamed ali,The effect of growth conditions and vacancies on the electronic, optical and photocatalyticproperties of the ZnO (101<sup>-0</sup>) surface.MaterialsChemistry and Physics, Volume 182, ,Pages 200-207, 1 October,2016
- Lahmer Mohamed ali, The effect of Ag adsorption on the structural, electronic, and opticalproperties of the ZnO(10 1-0) surface: A first-principlesstudy. Journal of Physics and Chemistry of Solids, Volume 96-97, Pages 107-114,1 September 2016.
- Lahmer Mohamed ali,The effect of hydrogen adsorption on the properties of undoped and Cu-dopedZnO(101<sup>-0</sup>) surfaces: A first-principlesstudy, Journal of Physics and Chemistry of Solids, Volume 89, , Pages 89-96, February2016
- Sahmoune Mohamed Nasser,The Role of Biosorbents in the Removal of Arsenic from Water, Chemical Engineering and Technology, Volume 39, Issue 9, , Pages 1617-1628, 1 September,2016

## Année 2015

- BenaliaKouini,Aicha Serier,Effect of Modified Layered Silicate Nanoclay on the Dynamic Viscoelastic Properties of Thermoplastic Polymers Nanocomposites World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering Vol:9, No:12, 2015.
- KouiniBenalia, ,Serier Aicha,Studying the Effect of Nanoclays on the Mechanical Properties of Polypropylene/Polyamide Nanocomposites, World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering Vol,10, N,3, Pages 304-307, 2015.
- Zabat, M.,Ouadahi, N.,Youyou, A.,Ababou, A.,Ababou, N,Digital inclinometer for joint angles measurements with a real-time 3D-animation.



# Faculté des Sciences

Université de Boumerdes  
University of Boumerdes

# Laboratoire Conservation et Valorisation des Ressources Biologiques

Agréé en Mars 2010

Code :C0911500

**Directeur:** ACHEUK Fatma

**Grade:** Maître de conférences A

**Adresse:** Faculté des Sciences. Campus Sud. Université de Boumerdes

**Téléphone:** 024 79 90 13

**E-Mail:** [f.acheuk@univ-boumerdes.dz](mailto:f.acheuk@univ-boumerdes.dz)

## EQUIPES DE RECHERCHE

### Equipes 01 : Exploration et exploitation des microorganismes locaux utiles

- Responsable:**
- **HALOUANE Epse SAHIR Fatma** (professeur, UMBB)
  - BENZINA Farida (Maitre de conférences B, UMBB)
  - HAMID Sonia (Maitre de conférences B, UMBB)
  - ALLOUANE Rabia (Maitre de conférences B, UMBB)
  - LAHIANI Sadjia (Maitre assistante A, UMBB)
  - OUKALA Nadira (Maitre assistante A, UMBB)
  - OULD-TALEB Rafik (Doctorant, UMBB)
  - REGHMIT Nacer (Doctorant, UMBB)
  - BOUCHAABA Youcef (Doctorant, UMBB)

### Equipes 02 : Biodiversité Microbienne et Biotechnologies des Ecosystèmes Aquatiques salins et Pétroliers "BMBEAP"

- Responsable:**
- Membres :**
- **GANNA-KEBBOUCHE Salima** (professeur, UMBB)
  - KHEMILI-TALBI Souad (Maitre de conférences A, UMBB)
  - AKMOUSSI-TOUMI Siham (Maitre assistante A, UMBB)
  - DJOUAHRA-FAHEM Djamila (Maitre assistante B, Uiv. Bouira)
  - LENCHI-IZOUINE Nesrine (Maitre de conférences B, Uiv. Alger)
  - TOU-DALIL Insaf (CNRA)
  - ALOUACHE-BENREJDALE Lamia (Maitre assistante B, UMBB)
  - BOUARAB-BOUYAHIAOUI Rania (Doctorante, UMBB)
  - MOKHTARI Wafa (Doctorante, UMBB)
  - KHELFAOUI Mohamed El Amine (Doctorant, UMBB)

### Equipe 03: Plantes médicinales et lutte biologique (PMLB)

- Responsable:**
- Membres :**
- **YAHIAOUI Karima** (Maitre de conférences A, UMBB)
  - BOUCHENAK Ouahiba ((Maitre de conférences B, UMBB)
  - BENHABYLES Narimen ((Maitre de conférences B, UMBB)
  - LEFKIR Samia (Maitre assistante A, UMBB)
  - DAHMANI Mohamed Mahdi (Maitre assistante A, UMBB)
  - TOUBAL Souheyla (Doctorante, UMBB)

- BOUMAZA Sarah (Doctorante, UMBB)
- MIR Soumeya (Doctorante, UMBB)
- BEGGAR Meriem (Doctorante, UMBB)
- IDERNEMOUCHE Samir (DSA, Boumerdes)
- AFIF CHAOUCHE Thanina (Maitre de conférences B, Univ. Tizi Ouzou)

#### **Equipe 04 :** Valorisation et conservation des abeilles mellifères locales

- Responsable:** - **MOHAMEDI Arezki** (Maitre de conférences A, UMBB)
- Membres :**
- MOHAND-KACI Hakima (Maitre de conférences A, UMBB)
  - AÏT FELLA Radia (Maitre assistante A, UMBB)
  - BOUSSOUBEL Abdelkader (Maitre assistante A, Univ.Khemis miliana)
  - KABLI Nabila (Ingénieur de recherche, INRAA)
  - DADOUNE Nedjma (Doctorante, UMBB)
  - KHEDODJI Hassiba (Doctorante, UMBB)

#### **Equipe 5 :** Biotechnologie et développement de biopesticides

- **ACHEUK Fatma** (Maitre de conférences A, UMBB)
- BOUBEKA Aatika (Maitres de conférences B, UMBB)
- AOUS Wahiba (Maitres de conférences B, UMBB)
- CHAHBAR Nora (Maitres de conférences A, UMBB)
- DEMOUCHE Lehna (Doctorante, UMBB)
- TEBIB Nacira (Doctorante, UMBB)
- GRINE Sarah (Doctorante, UMBB)
- KHEMILA Ali (Doctorant, UMBB)

#### **THEMES DE RECHERCHE**

- Exploration et exploitation de la microflore locale utile
- Plantes Médicinales et Lutte Biologique
- Biodiversité Microbienne et Biotechnologies des Ecosystèmes Aquatiques salins et Pétroliers
- protection et valorisation des abeilles mellifères locales
- Biotechnologie et développement de biopesticides

#### **Projets CNEPRU**

- Etude de la caractérisation polyphasique de consortia de microorganismes biodégradant les hydrocarbures en conditions aérobie et anaérobie : application en biorémediation et dépollution en offshore. (Gana Salima).

- Facteurs influençant l'oduction de reines d'abeilles de bonne qualité. (MOHAMMEDI Arezki).
- Valorisation de la flore spontanée des régions montagneuses du nord d'Algérie par l'étude de son entomofaune utile et de ses effets pesticides et thérapeutiques ». (BENDIFALLAH Leila).

### EQUIPEMENTS EXISTANTS

- 04 Microscopes
- 03 Loupes binoculaires
- 03 Balances de décision
- 01 Dispositif d'insémination artificielle
- 01 Incubateur Secouant KS
- 01 Thermostat Eco silver ET6S20-150°C 6L
- 02 Spectrophotomètres UV/vis
- 01 Bloc chauffant analogique
- 01 Bloc pour micro tube
- 01 Thermomètre portatif Digital
- 01 Thermomètre/ hygromètre digital
- 01 Kit terrain environnement
- 01 Glacière rigide
- 01 Glacière rigide
- 01 Pompe à vide à membrane
- 01 Unité de filtration
- 01 Broyeur
- 01 Rotavapor
- 02 Autoclaves
- 05 Etuves
- 01 Fermenteur
- 02 Réfrigérateurs 140L
- 01 Réfrigérateur 480L
- 01 Congélateur vertical
- 01 Congélateur horizontal
- 02 Distillateurs
- 01 Micro-onde
- 03 Hottes à flux laminaire
- 01 Jarre d'anaérobiose
- Accessoires pour CCM
- 01 Bain marie avec agitation
- 01 Conductimètre
- 02 pH-mètres de paillasse avec ga redox
- 02 Agitateurs magnétiques chauffants
- 02 Bec Bunzen

## PUBLICATIONS

### Internationales:

#### Année 2018:

- Benzina Farida, Hamid Sonia, Mohand-Kaci Hakima<sup>1</sup>, Bissaad Fatma and Halouane Fatma. Histological changes in the larvae of the domestic mosquito *Culex pipiens* treated with the entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana*. *Scientific Research and Essays*. Vol. 13(1), pp. 1-10, 15.
- Khemais Abdellaoui, Meriem Hazzougui, Olfa Boussadia, Meriem Miladi, Ghofrane Oj, Fatma Acheuk, Monia Ben Halima-Kamel and Mohamed Braham. Physiological and biochemical effects of *Olea europaea* leaf extracts from four phenological growth stages on the oogenesis of female locust *Locusta migratoria*. *Physiological Entomology* (2018), DOI: 10.1111/phen.12237.

#### Année 2017:

- Yassmina Angar, Nacer-Eddine Djelali & Salima Kebbouche-Gana, Contribution to the study of the ammonium electro-oxidation in aqueous solution, *Desalination and Water Treatment*, 63 (2017) 212–220.  
[www.deswater.com](http://www.deswater.com) DOI: 10.5004/dwt.2017.20149.
- Daas MS, Rosana ARR, Acedo JZ, Nateche F, Kebbouche-Gana S, Vederas JC, Case RJ. 2017. *af* genome sequences of *Bacillus cereus* E41 and *Bacillus anthracis* F34 isolated from Algerian salt lakes. *Genome Announcements* 5:e00383-17.  
<https://doi.org/10.1128/genomeA.00383-17>.
- Nesrine Lenchi-Izouine, Salima Kebbouche-Gana, Mohamed Lamine Khelfaoui, Laddada Belaid, Souad Khemili-Talbi, Mohamed Lamine Gana, Siham Akmoussi-Toumi and Ferioun Elmen (2017). "Diversity of culturable halophilic bacteria from Chott Tinsilt (Algeria): source for biosurfactants and hydrolytic Enzymes ». *Wulfenia* 24 (5) :133-152.
- Louiza Derguine-Mecheri, Salima Kebbouche-Gana, Souad Khemili, Djamel Djenane, (2017), screening and biosurfactant/bioemulsifier production from a high-salt-tolerant halophilic *Cryptococcus* strain YLF isolated from crude oil, *In press, Journal of Petroleum Science and Engineering*, DOI: 10.1016/j.petrol.2017.10.088
- Mohamed Seghir Daas, Jeella Z. Acedo, Albert Remus R. Rosana, Fabiani D. Orata, Béla Reiz, Jing Zheng, Farida Nateche, Rebecca J. Case, Salima Kebbouche-Gana, John C. Vederas (2017) *Bacillus amyloliquefaciens* ssp. *plantarum* F11 isolated from Algerian salty lake as a source of biosurfactants and bioactive lipopeptides *FEMS Microbiology Letters*, fnx248.  
<https://doi.org/10.1093/femsle/fnx248>.



- Faiza Khoukhi, Salima Kebbouche, Nacer Eddine Djelali, Mohamed Lamine Gana, 2017, The application of enzymological techniques for determination of the inhibitory activity of bio enzyme extracted from seawater bacteria *Pseudomonas aeruginosa* to fight biocorrosion of carbon steel, REV.CHIM.(Bucharest), 68, No. 10, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/37%20FAIZA%2010%2027.pdf>.
- Laoufi R., Affif Chaouche Th., Chebouti-Meziou N., Benhabyles N., Dahmani M. M. and Arab K., 2017- Antioxidant and wound healing potential of saponins extracted from the leaves of Algerian *Urtica Dioica* L. Pak. J. Pharm. Sci., Vol. 30, No. 3(Suppl) : 1023-1029.
- Tebbal A., Hadjazi D., Benine M. I., Chama Z., Arab K., Benmahdi L., Benali M. and Abbouni B., 2017- Determination of the total phenolic content and antibacterial activity of isolated Cyanobacteria from Algerian freshwater against some nosocomial pathogens bacteria. Der Pharmacia Lettre, 9 (5): 73-83.
- Farida Benzina, Hakima Oulebsir-Mohandkaci, Messaouda Belaid, Hamama Irnatene, Sonia Mari. Isolation of entomopathogenic bacteria from larvae of a lepidopteran specie; *Galleria mellonella* and study of their insecticidal effect. Agriculture & Forestry, Vol. 63 (4): 59-68.
- Fatma Acheuk, Wassima Lakhdari, Khemais Abdellaoui, Messaouda Belaid, Rabea Allouane, Fatma Halouane, « Phytochemical study and bioinsecticidal effect of the crude ethonolic extract of the algerian plant *Artemisia judaica* L. (Asteraceae) against the black bean aphid, *Aphis fabae* scop ». International Journal of Agriculture and Forestry, Vol 63, Issue 1:95-104, 2017, Podgorica.
- Messaouda Belaid, Fatma Acheuk, Hakima Oulebsir-Mohandkaci, Malika Bennour-Abbad, 2017. Difference in cuticle component and immunocompetence in nurse and forager worker honeybee (*Apis mellifera* L.). Agrofor International Journal, Vol 2, Issue 2, 47-55.
- Abderrahmène Dehliz & Wassima Lakhdari, Fatma Acheuk & Rabah Aoudjit & Wiam Benlamoudi & Randa Mlik & Hamida Hammi & S. Chergui & Kamel Guermit & Salim. Matallah, 2017- *Euphorbia guyoniana* aqueous extract efficiency against tomato leaf miner in southern East Algeria. Organic Agriculture, pp 1–6. <https://doi.org/10.1007/s13165-017-0201-y>
- Khemais Abdellaoui, Meriem Miladi, Iteb Boughattas, Fatma Acheuk, Nizar Chaira and Monia Ben Halima-Kamel, 2017. Chemical composition, toxicity and acetylcholinesterase inhibitory activity of *Salvia officinalis* essential oils against *Tribolium confusum*. Journal of Entomology and Zoology Studies 2017; 5(4): 1761-1768.
- Wassima Lakhdari, Abderrahmène Dehliz, Randa Mlik, Hamida Hammi, Wiam Benlamoudi, Fatma Acheuk & Bahia Doumandji-Mitiche. Inhibitory effect of *Trichoderma*

harzianum on mycelial growth of *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici* and *Alternaria solani*. *Organic Agriculture*, 2017, DOI 10.1007/s13165-017-0186-6.

- Lakhdari Wassima, Dehliz Abderrahmene, Guezoul Omar, Acheuk Fatma, Benlamoudi Wiam, Mlik Randa and Hammi Hamida, 2017. Biological control of *Fusarium oxysporum* F. SP. *Radicis Lycopersici* by using aqueous extracts of medicinal plants of Wadi Righ region. *Journal of Plant Science*, Vol 2, issue 1, 1-8.
- Tihar-Benzina F., Khodja Mohamed et Mohand Kaci-Oulebsir H, 2017. Isolation and characterization of bacteria isolated from hydrocarbon contaminated soils and their potential to degrade diesel fuel. *Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration (EMJEI)* published by Singer. 458696\_int\_Vol-1.indd
- Mohand Kaci-Oulebsir H et F. Tihar-Benzina., 2017. Screening of insect pathogenic bacteria isolated from agricultural soil, characterization of their bioactive metabolites and study of their effects against *Galleria mellonella* (Lepidoptera, Pyralidae). *Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration (EMJEI)* published by Singer. 458696\_int\_Vol-1.indd.

#### Année 2016 :

- Amel Bouanane-Darenfed, Nawel Boucherba, Khelifa Bouacem, Mohad Gagaoua, Manon Joseph, Salima Kebbouche-Gana, Farida Nateche, Hocine Hacene, Bernard Ollivier, Jean-Luc Cayol, Marie-Laure Fardeau, (2016) Characterization of a purified thermostable xylanase from *Caldicobacter algeriensis* sp. nov. strain TH7C1T. Elsevier, *Carbohydrate Research*.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008621515003365>, Cité 4 Fois
- Angar Yassmina, Kebbouche-Gana Salima et Djelali N.E. (2016) Comparison of Biological Nitrate Reduction Effectiveness of Two Strains Isolated from Activated Sludge *Asian J. Chem.* /2016 / 28(2)/ pp 463-466/, DOI:10.14233/ajchem.2016.19472.  
[http://www.asianjournalofchemistry.co.in/user/journal/viewarticle.aspx?ArticleID=28\\_2\\_49](http://www.asianjournalofchemistry.co.in/user/journal/viewarticle.aspx?ArticleID=28_2_49)
- Angar Yassmina, Kebbouche-Gana Salima, Djelali N.E. et Souad Khemil-Talbi (2016), Novel approach for the ammonium removal by simultaneous heterotrophic nitrification and denitrification using a novel bacterial species co-culture. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, DOI: 10.1007/s11274-015-2007-y.  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11274-015-2007-y>
- Brahmi Fairouz, Chahbar Nora, Kebbouche Gana Salima, (2016), Insecticidal effect of *Ammi visnaga* L. (Apiaceae: Apial) methanolic extract against a citrus pest, *Toxoptera aurantii* (Aphididae: Homoptera) under controlled conditions, *Journal of Entomology and Zoology Studies* 2016; 4(2): 230-235.  
<http://www.entomoljournal.com/archives/2016/vol4issue2/PartD/4-2-28.pdf>.
- Yassmina Angar, Nacer-Eddine Djelali & Salima Kebbouche-Gana (2016), Kinetic and

thermodynamic studies of the ammonium ions adsorption onto natural Algerian bentonite, *Desalination and Water Treatment*, Francis and Taylor, DOI: 10.1080/19443994.2016.1157046,.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19443994.2016.1157046#.VwYay5zhdiu>

- YassminaAngar, Nacer-EddineDjelali& Salima Kebbouche-Gana (2016), Investigation of ammonium adsorption on Algerian natural bentonite *Environmental Science and Pollution Research*,p1-12, Singer, DOI:10.1007/s11356-016-6500-0.  
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-016-6500-0>.
- YassminaAngar, Nacer-EddineDjelali& Salima Kebbouche-Gana (2016),Removal of Nitrates in Wastewaters, *Revista De Chimie* (Bucharest) Vol 67-No. 7 pp 1356-1359.  
[http://www.revistadechimie.ro/article\\_eng.asp?ID=5093](http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=5093).
- YassminaAngar, Nacer-EddineDjelali& Salima Kebbouche-Gana (2016),Study of the effect of the bentonite modification treatments on the adsorption removal of ammonium from aqueous solution, *FRESENEUS ENVIRONMENTAL BULLETIN* -Vol 27-No. 9 pp: 3646-3653.  
[http://www.t-parlar.de/download\\_feb\\_2016/septembre](http://www.t-parlar.de/download_feb_2016/septembre)
- Farida Tihar-Benzina, Fatma Sahir-Halouane, K. M. Hameed, 2016: Algerian isolates of fluorescent *Pseudomonas* spp. as potential biological control against wilt pathogen (*Verticillium dahliae*) ISSN: 1836-3644, *Plant Omics Journal*( POJ), 9(1):48-60
- Ourdia Zennouche Sadeddine, Naceredine Benmeradi, Mokrane Iguer-ouada and Arezki MOHAMEDI 2016. Exploration of the structure and organization of the spermatozoa of honey bee queen *Apis mellifera intermissa* L in the spermathecae using a scanning electronic microscopy. *Journal of Apicultural Research*, DOI: 10.1080/00218839.2016.1173426
- H. Oulebsir-Mohandkaci, S. Ait Kaki, N. Behidj-Benyounes, 2016. Phytochemical Study and Evaluation of Antimicrobial, Antioxidant and Insecticidal Activity of Essential Oils and Polyphenols of Bitter Orange (*Citrus Aurantium* L.). *Int Journal of Advances in Chemical Engg., & Biological Sciences (IJACEBS)* Vol. 3, Issue 1, 163-167, ISSN 2349-1507 EISSN 2349-1515 .
- Hakima Oulebsir-Mohandkaci, Farida Benzina, Arezki MOHAMEDI, 2016. Effects of entomopathogenic bacteria on honeybees *Apis mellifera intermissa*. Evaluation of physiological changes. Book Of oceedings. VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016" Jahorina, October 06 , 09- 2016: 2225-2233. *Agriculture & Forestry*, Vol. 63 Issue 4: 59-68, 2017, Podgorica 59.
- Hakima Oulebsir-Mohand Kaci, Souad Talbi-Khemili, Salima Gana-Kebbouche, Bahia Doumandji-Mitiche, 2016. Antagonistic activity of two *Bacillus* sp. Strains isolated from an algerian soil towards the migratory locust *Locusta migratoria* (linnaeus 1758)".

International Journal "Agriculture and Forestry", volume 62, issue 1, pp:145-154, 2016, Podgorica.

- Waassima Lakhdari, Abderrahmane Dehlz, Fatma Acheuk, Randa M'Lik, Hamida Hammi, Salim Maatallah, Bahia Doumandji-Mitiche, « Biological control assay against date palm diseases by using an aqueous extract of *Zygophyllum album* in the southeast of Algeria ». International Journal of Herbal Medicine, (4) ; 4 ; 31-37 ; 2016.
- Abderrahmane Dehlz, Waassima Lakhdari, Fatma Acheuk, Hamida Hammi, Bahia Doumandji-MITICHE, Adila SOUD, Randa M'LIK, « Potentialité des parasitoïdes autochtones du Sud-est algérien dans la lutte contre la pyrale des dattes ». Entomologie Faunistique, (69) ; 75-79 ; 2016.
- Khemais Abdellaoui, Meriam Miladi, Insaf Ben Marzouk, Nada Bahloul, Fatma Acheuk, Nizar Chaira, Monia Ben Halima-Kamel, « Antifeedant and Antigonadotropic Effects of *Ruta chalepensis* Methanolic Extract against *Locusta migratoria* ». Tunisian Journal of Plant protection, (11) ; 1 ; 91-104 ; 2016.
- Hakima Oulebsir-Mohandkaci, Farida Benzina, Arezki MOHAMEDI, 2016. Effects of entomopathogenic bacteria on honeybees *apis mellifera intermissa*. Evaluation of physiological changes. Book of pceedings. VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016" Jahorina, October 06 , 09- 2016: 2225-2233.
- M. Chahbar, H. Tefiel, N. Adidou-Chahbar , B. Doumandji-Mitiche, S.B.S. Gaouar. First Spatial Distribution of Nosemosis (*Nosema* sp.) Infected Local Bee, *Apis mellifera intermissa* L. in Algeria. Egyptian journal of pest control 26(2):357-363 · January 2016.
- Kamel Hamadi, Nora Chahbar, Juan Jose esa Asensio & Bahia Doumandji-Mitiche. Life cycle of *Aiolopus strepens* (Latreille, 1804) (Orthoptera, Acrididae) in different habitats Mitija (Algeria). Advances in Environmental Biology, 10(4) Ail 2016, Pages: 14-20.

#### Année 2015:

- Kebbouche-Gana S. and Mohamed Lamine Gana (2015), Role of the injection water microorganisms on corrosion of fiberglass in TFT Algerian oil fields Published In : International Journal of Environmental Engineering –IJEE, Volume 2: Issue ISSN: 2374-1724), oc. of The Third Intl. Conf. Advances In Bio-Informatics, Bio-Technology And Environmental Engineering- ABBE 2015-ISBN: 978-1-63248-060-6 DOI: 10.15224/ 978-1-63248-060-6-01, Digital Object Identifier: 10.15224/978-1-63248-060-6-01. [http://www.seekdl.org/conferences\\_page\\_papers.php?confid=205&page=0&](http://www.seekdl.org/conferences_page_papers.php?confid=205&page=0&)
- Behidj-BenyounesNassima, Benyounes Khaled, DahmeneThoraya, CheboutiNadjiba, and Kebbouche-Gana Salima. Physicochemical ofile of Essential Oil of *Daucuscarota*.

International Journal of Biological, Food, Veterinary and Agricultural Engineering (Volume 9 Issue 2, 2015).

<http://waset.org/publications/10001112/physicochemical-of-essential-oil-of-daucus-carota>.

- Behidj-Benyounes Nassima, Dahmene Thoraya, Khadidja kenza Behidj, Chebouti Nadjiba, and Kebbouche-Gana Salima. Antibacterien and Physicochemical of Essential Oil of Daucus carota. International Journal of Biological, Food, Veterinary and Agricultural Engineering (Volume 9 Issue 2, 2015).

<http://waset.org/publications/10001112/physicochemical-of-essential-oil-of-daucus-carota>.

- Khemili-Talbi S., Kebbouche-Gana S., Akmoussi-Toumi S., Angar Y. and Gana M.L. (2015): Isolation of an extremely halophilic archaeon *Natrialba* sp. C21 able to degrade aromatic compounds and to produce stable biosurfactant at High Salinity. *Extremophiles*. DOI 10.1007/s00792-015-0783-9.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00792-015-0783-9>, Cité 1fois

- Tihar-Benzina Farida, Sahir Halouane Fatma, Hameed K. Majeed. Biotechnological studies of several isolates of fluorescent pseudomonads from Algerian soil as potential biological control agents against olive wilt pathogen *Verticillium dahliae*. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*. 25(3);721-728.

- H. Oulebsir-Mohandkaci, S. Khemili-Talbi, F. Benzina and F. Halouane, 2015. Isolation and Identification of Entomopathogenic Bacteria from Algerian Desert Soil. Study of Their Effects Against Migratory Locust *Locusta migratoria*. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*. 25(3), 2015, 739-746.

- Sahir-Halouane Fatma, Benzina Farida, Kebour Sara and ai Sara: Test of Culture and Biomass production of the Entomopathogenic Fungus *Beauveria bassiana* (Bals.-Criv.) (Vuil., 1912) on Lactoserm, Margine and Olive Pomace. *Journal of Environmental Science and Engineering B* 4 (2015) 547-552.

- Oulebsir-Mohandkaci Hakima et Doumandji-Mitiche, 2015. Evaluation de la toxicité de *Pseudomonas fluorescens* et *Bacillus sphaericus* à l'égard du criquet migrateur *Locusta migratoria* (Linné, 1758). *Revue « Nature & Technologie »*. B- Sciences Agronomiques et Biologiques, n° 12/ Janvier 2015, pp 100-109

- H. Oulebsir-Mohandkaci, S. Khemili-Talbi, F. Benzina and F. Halouane, 2015. Isolation and Identification of Entomopathogenic Bacteria from Algerian Desert Soil. Study of Their Effects Against Migratory Locust *Locusta migratoria*. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*. 25(3); 739-746.

- Afif Chaouche Th., Bendahou M. and Arab K., 2015- Antibacterial activity of two extracts from *Rubus fruticosus* L. against resistant pathogens and their antioxidant potential. *African Journal of Microbiology Research*, 9 (18): 1255-1262.
  
- Benhabyles N., Arab K., Giaimis J. and Baz A., 2015- Phytochemical ofile, Antioxydant and Hypoglycemic Potential of Flavonoids extracted from the Leaves of Algerian *Olea Europaea* L. *Wulfenia Journal*, 22 (4): 425-446.
  
- Benhabyles N., Arab K., Bouchenak O. et Baz A. 2015- Phytochemical screening, hyperglycemic and antihyperglycemic effect of flavonoids from the leaves of Algerian *Olea europea* L. in normal and alloxan-induced diabetic rats. *Int. J. Pharmacol.*, 11 (5): 477-483.
  
- Yahiaoui K., Bouchenak O., Ouadi S. et Arab K., 2015- *Spirulina*: biochemical characterization, oxidative and antimicrobial activity. *Wulfenia*, 22 (4): 74 - 92.
  
- Wassima Lakhdari, Abderrahmen Dehliz, Fatma Acheuk, Adila Soud, Hammi Hamida and Bahia Doumandji-Mitiche. Acaricidal activity of aqueous extracts against the mite of date palm *Oligonychus afrasiaticus* Meg (Acari: Tetranychidae) *Journal of Medicinal Plants Studies* 2015: 3(6), 113-117.
  
- Wassima Lakhdari, Bahia Doumandji-Mitiche Bahia, Fatma Acheuk, Abderrahmen Dehliz, Hamida ammi, Randa M'lik & Adial Soud. Morphology and structure of adult male genitalia of *Brachytrupes megacephalus* Lefebvre, 1827 (Orthoptera, Gryllidae) in the southeast of Algeria. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 3(6): 355-359.
  
- Lakhdari Wassima, Doumandji-Mitiche Bahia, Dehliz Abderrahmen, Acheuk Fatma, M'lik Randa and Soud Adila, 2015 « Some elements of the bio-ecology of *Brachytrupes megacephalus* Lefebvre, 1827 (Orthoptera, Gryllidae) in the region of Oued Righ (Algerian Sahara). *American-Eurasian Journal of agriculture & Environementale Science*, 15(6): 1082-1089.
  
- Lakhdari Wassima, Doumandji-Mitiche Bahia, Acheuk Fatma, Dehliz Abderrahmen, M'lik Randa Soud Adila and Hammi Hamida, 2015 « Morphological study of Different developmental stages of *Brachytrupes megacephalus* Lefebvre, 1827 (Orthoptera, Gryllidae) and their devepment in Oued Righ region (Algerian Sahara). *Academic Journal of entomology*, 8 (3): 117-126.
  
- Khemais Abdellaoui, Monia Ben Halima-Kamel, Fatma Acheuk, Nouredine Soltani, Nadia Aribi & Mohamed Habib Ben Hamouda 2015 « effects of gibberellic acid on ovarian

biochemical composition and ecdysteroid amounts in the migratory locust *Locusta migratoria* (Orthoptera, Acrididae) » International Journal of Pest Management, 61(1), 68-72.

- Wassima Lakhdari, Bahia Doumandji-Mitiche, Abderrahman Dehliz, Fatma Acheuk, Hamida Hammi, Randa M'lik and ADila Soud, 2015 « Some Elements of the Bio-ecology of *Brachytrupes megacephalus* Lefebvre, 1827 (Orthoptera, Gryllidae) in The Region of Oued Righ (Algerian Sahara) » American-Eurasian Journal of Agricultural & Environmental Sciences 15(6), 1082-1089.

## Publications

### Nationales

#### Année 2016 :

- Bouchenak O., Yahiaoui K., Laoufi R. et Arab K., 2016- Activité antioxydante des composés phénoliques de quatre variétés de Lierre grimpant récoltée à Dellys. El Wahat pour les Recherches et les Etudes, 9 (2) : 29-40.

#### Année 2015 :

- Haderbache L, MOHAMEDI A. 2015 Quality of imported honey marketed in Algeria. J Fundam Appl Sci. 7 (1) 139-149.
- Haderbache L. et A. MOHAMEDI 2015 . Etude sur le comportement de consommation du miel en Algérie : attentes etR éférences . Revue Agriculture. 09. 19 – 24.
- Oulebsir Mohand Kaci H, Doumandji-Mitiche B et Behidj N. 2015. Evaluation de la toxicité de *Pseudomonas fluorescens* et *Bacillus sphaericus* à l'égard du criquet migrateur *Locusta migratoria* (Linné, 1758). Revue « Nature & Technologie ». B- Sciences Agronomiques et Biologiques, n° 12, pp 100-109.

## Laboratoire Technologies Douces, Valorisation, Physicochimie des Matériaux

### Biologiques et Biodiversité

Agrée en Juillet 2000

Code :0991800

**Directeur:** BEHIDJ Nassima

**Grade:** Professeur

**Adresse:** Université M'hamed Bougara, Avenue de l'indépendance, 35000, Boumerdès, Algérie.

**Téléphone/fax:** 024 79 95 92

**E. mail:** [behidj\\_nassima@yahoo.fr](mailto:behidj_nassima@yahoo.fr)

### EQUIPES DE RECHERCHE

#### Equipe 1: Traitement et valorisation des déchets et sous produits

- Responsable:** - **AMRANI Moussa** (Professeur; FS/UMBB)
- Membres**
- ABBAS Moussa (MCA; FS/UMBB)
  - MAMMERI Sara (MAA; FS/UMBB)
  - YOUNSI Ferroudja (MAA; FHC/UMBB)
  - BENDOU Samira (MAA; FSI/UMBB)
  - LARIBI Kahina (Doctorante; FSI/UMBB)
  - CHENAH May (Doctorante; FS/UMBB)
  - BOUSSAID khadidja (Doctorante;FS/UMBB)
  - BENHATHAT Amel (MAA; FHC /UMBB)
  - HARRACHE Zahia (MAA; FS/UMBB)

#### Equipe 2: Faune utile et nuisible et son limitation dans différents milieux

- Responsable** - **BEHIDJ Nassima** (Professeur; FS/UMBB)
- Membres**
- FEKKOUA Soumia (MCA; FS/UMBB)
  - NEFFAH Fadila (MCB; FS/UMBB)
  - BOUMGHAR Nassima, (Doctorante; FS/UMBB)

#### Equipe 3: Caractérisation des ressources phylogénétiques

- Responsable:** - **MEZIOU Nadjiba** (MCA; FS/UMBB)
- Membres :**
- AITKAKI Sabrina (MCA; FS/UMBB)
  - LAOUFI Razika (MCB; FS/UMBB)



#### **Equipe 4: Formulation, aliments fonctionnels**

- Responsable:** - **AMELLAL Hayat** (MCA; FS/UMBB)
- Membres**
- BENAMROUCHE Samira (MCB; FS/UMBB)
  - SEKOUR Belkacem (MCB; FS/UMBB)
  - EL-KHEURTI Khadidja (Doctorante; FS/UMBB)
  - KENNAS Abderrezak (Doctorante; FS/UMBB)
  - BOUDIEB Kaissa (Doctorante; FS/UMBB)

#### **Equipe 5: Biosystématique de la faune des écosystèmes terrestre et aquatique**

- Responsable** - **BENDIFALLAH Leila** (MCA; FS/UMBB)
- Membres**
- KHEDAM Hocine (MAA; FS/UMBB)
  - REZKALLAH Nabila (MAA; FS/UMBB)
  - GHOBRIINI Khadidja (Doctorante; FS/UMBB)

#### **Equipe 6: Physico-chimie des interfaces, catalyse et environnement**

- Responsable** - **ZIATI Mounir** (MCA; FS/UMBB)
- Membres**
- MOUSSAOUI Saida (MCB; FS/UMBB)
  - HANAFI Amina (MAA; FS/UMBB)

#### **THEMES DE RECHERCHE**

- Traitement et valorisation des déchets et sous produits
- Etude de la Faune utile et nuisible locale et son limitation dans Différents milieux
- Caractérisation des ressources phylogénétiques
- Formulation, aliments fonctionnels
- Biosystématique de la faune des écosystèmes terrestre et aquatique
- Physico-chimie des interfaces, catalyse et environnement

#### **Projet Cnepru**

- Production de biocarburant à partir des boues biologiques des stations d'épuration des eaux usées urbaines. (Pr.AMRANI Moussa).
- Valorisation des plantes médicinales des régions montagneuses du Nord d'Algérie. Etude de leurs pollinisateurs potentiels, leurs actions pathologique et bioinsecticide. (BENDIFELLAH Leila).

## EQUIPEMENTS EXISTANTS

- CG/MS. - Spectrophotomètres/UV.
- Four à moufle. - Etuve.
- Incubateur. -pH-mètres.
- Balances. -Distillateur d'eau.
- Digesteur anaérobie. -Agitateur- incubateur,
- Centrifugeuse. -Conductimètre.
- Microscope. -Fermenteur.
- Rota-vapeur. -Générateur d'azote et d'hydrogène
- Bain-Marie.

## PUBLICATIONS

### Internationales

- Amellal H. Quality characteristics and sensory evaluation of apricot jams made with date palm products (Syprus). Carpathian journal of Food Science and Food Technology, 2015, 7(2), 47-56.
- Abbas M. Adsorption in simple batch experiments of comassi bleu G-250 by apricot stone activated carbon- kinetics and isotherm modeling. Desalin Water Treat, 2015, 3,1-12.
- Abbas M. Kinetic, equilibrium and thermodynamic study on the removal of congo red from aqueous solutions by adsorption onto apricot stone. Process Saf environ. 2015, 98, 424 – 436.
- Mammeri S. Velosity mesurment in steady state in uesful to predict to operating conditions for optimisation the thermophilic anaerobic Digestion. International Journal of Applied Microbiology and Biotechnology research. 2015, 3, 45 - 61.
- Chirifi-Naci H. Elimination of copper (II) in aqueous solution by adsorption on a pillared clay with polycationis of aluminium and iron. Research Journal of Chemistry and Environment. 2015, 19, 1, 73 – 75.
- Bendifellah L. Phytochemical study and antimicrobial activity of origanum vulgar. Journal of Fundamental and Applied Science, 2015.
- Bendifellah L. Distribution spatio-temporelle des abeilles sauvages à travers les régions du Nord-Ouest d'Algérie. Nature & Technologie, B- Sciences Agronomiques et Biologiques, 12, 2015, pp 86- 99
- Bendifellah L. Horst plant determination of Brachytrupes Megacephalus Lefebvre 1827

(Orthoptera, grilliance) using faeces analysis in region of oe. Américano-Australien Journal of Agriculture and Environment, 2015

- Ait Kaki S. Research for bacterial and antifungal activities of basil (*Ocimum basilicum* L) from north east of Algeria. *Wulfenia Journal*, 2015.
- Ait Kaki S. Evaluation of the biological activity of the polyphenols of *buxus semperviirens* L. againt some bacterial strans. *Wulfenia jornal*, 2015.
- Ait Kaki. Essential oils of two Algerian aromatic plants *Thymus vulgaris* and *Eucalyptus globules* as bio-insecticides againt aphid *Mysus persicae*. *wulfenia Jornal*, 2015.
- Amellal H. Anti-oxidant activity of Algerian traditional kefir supernatant. *International Science Indes*, 2015.
- Amellal H. Activité biologiques du mélange mielécorses de grenade. Edition Universitaire Européenne, 2015.
- Behidj-Benyounes N. Benyounes K., Dahmene T. Chebouti N. and Gana S. Physico-chemical Profile of Essential Oil of *Daucus carota*. *International Journal of Biological, Food, Veterinary and Agricultural Engineering (Volume 9 Issue 2, 2015)*.
- Oulebsir-Mohandkaci H. Ait Kaki S., Behidj-Benyounes N. Phytochemical study and evaluation of antimicrobial, antioxidant and insecticidal activity of essential Oils and polyphenols of bitter orange (*Citrus Aurantium* L.). *International Journal of Advances in Chemical Engg., & Biological Sciences (IJACEBS)*, 3 (1), pp 163-167, 2016. ISSN 2349-1507 EISSN 2349-1515.
- Chebouti N. Antimicrobial activity of phenolic extracts of flowers *Calendula officinalis* cultivated in Algeria. *Geo conferences library*.2015
- Meziou-Chebouti N. Chebouti Y. et Doumandji S. Strategie d'attaque de *Chaetoptelius vestitus* sur *Pistacia vera*. Editions Universitaires Europeennes. 2015, 292p.
- Meziou-Chebouti N. Chebouti Y., Merabet A., Behidj N. and Doumandji S. Effect of *Chaetoptelius vestitus* on the chemical composition of Pistacio seed (*Pistacia vera*) harvested Bechloul (Algeria). *Options Méditerranéennes, A*, 119, 2016, pp 237- 240.
- El-Kheurti K. In vitro fermentation bifidogenitic potentiel of galactoronic acid. *Journal of Pur and Applied Microbiology*. 2016, 10 (3) 214- 221.
- Dahmane T., Behidj-Benyounes N., Ramdani M., Benrima-Guendouz A.. Physico-chemical

characterization and antimicrobial activity of an essential oil from the flowering umbels of wild *Daucus carota* L. subsp. *carota* Algeria. Moroccan Journal of Chemistry. 5 (3), 2017, pp 391-403

- Behidj-Benyounes N., Letifi S., Slamani L., Itouchene D., and Dahmane T. Study of antibacterial activity of a range of plant extracts against the causative agent of potato blackleg Disease (*Pectobacterium*). 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-12-6 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 61, pp 999-1006, DOI: 10.5593/sgem2017/61/S25.131
- Behidj-Benyounes N., Dahmane T., Boumghar N., Mekhazeni I., and Taki L. Antimicrobial effect of Different organic and aqueous extracts from a Lamiaceae; *Thymus numidicus* harvested in Bouira (Algeria). 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 32, pp 711-716, DOI: 10.5593/sgem2017/32/S14.092
- Laoufi R., Affif Chaouche T., Chebouti-Meziou N., Benhabyles N., Dahmani M. M. and Arab K. Antioxidant and wound healing potential of saponins extracted from the leaves of Algerian *Urtica dioica* L. Pak. J. Pharm. Sci., 30 (3) (Suppl), May 2017, pp.1023-1029
- Chebouti-Meziou N., Merabet A., Chebouti N., Souane F., Bentahar E.-Physico-chemical characterization and phytochemical study of extracts of the seeds of the jujube (*Zizyphus lotus*) harvested in the saharan Atlas of Algeria. 17 ThInternational Multidiscipliinary Scientific GeoConference SGEM, conference proceedings volume 17, nano, bio and green technologies for a sustainable future Issue 61, 2017 pp 881-886.
- Chebouti-Meziou N., Aoudia Y., et khelkhal C.- Phytochemical screening and insecticidal effect of aqueous extracts of argan leaves (*Argania spinosa*) on peach aphid (*Myzus persicae*). 17 ThInternational Multidiscipliinary Scientific GeoConference SGEM, conference proceedings volume 17, nano, bio and green technologies for a sustainable future Issue 61, pp 887-893.
- Mihoubi M., Amellal-Chibane H., Lakhdar Mekimene L., Noui Y., and Halladj F. Physicochemical, microbial, and sensory properties of yogurt supplemented with flaxseeds during fermentation and refrigerated storage. Mediterranean Journal of Nutrition and Metabolism. 10 (3), 2017, pp 211- 221.
- Belguendouz R., Mohamed Biche M., and Bendifallah L. Study trophic relationship between diaspididae family species – host plants-predators and parasitoids in Algeria. J Fundam Appl Sci., 9 (1), 2017, 119-135.
- Berrak M., Gheouche-Siachi R., Allali H., Ouafi S., BenDdifallah L., and Leze N. Phenolic compounds and in vivo anti-inflammatory activity of aqueous extract of *Centaurium*

umbellatum (Gibb.) Beck. flowers in northern Algeria. *JMPHTR* 5 (1), pp 18-26.

- Younsi F. et Louhab K. Using life cycle assessment methodology to assess human health and ecosystem toxicity impacts associated with milk production in Algeria. *Fresenius Environmental Bulletin*, 26 (4), 2017, pp 2518 – 2523.
- Younsi F. et Louhab K. Analyse de la consommation de l'énergie et des émissions de gaz à effet de serre associées à la production du fromage fondu par l'approche analyse de cycle de vie. *Algerian journal of environmental science and technology*, 3 (2), 2017, pp 38 - 45.
- Ziati M., Khemmari F., Kecir M. and Hazourli H. Removal of chromium from tannery wastewater by electrosorption on carbon prepared from peach stones: effect of applied potential. *Carbon Letters*, 21, 2017, pp 81-85.
- Ziati M., Cherifi O., Didouche F. Y. and Hazourli H. Efficiency Evaluation of Electrocoagulation Process for Reducing the Environmental Impact of Olive Mill Wastewater. *Sensor Letters*, 15, 2017, pp 357–363.
- Ziati M., Khemmari F., Cherifi O., Didouche F. Y. Removal of polyphenols from olive mill wastewater by adsorption on activated carbon prepared from peach stones. *Revue Roumaine de Chimie*, 62 (11), 2017, pp 67-876.
- Ziati M. and Hazourli H. Removal of chemical oxygen demand from pharmaceutical wastewater by adsorption on anthracite. adsorption isotherms and thermodynamics. *Revue Roumaine de Chimie*, 62 (12), 2017, pp 933-940 2017.
- Laribi K. and Sahmoune M. N. Adsorption of auramine –o using activated globe artichoke leaves/ kinetic and isotherm studies. *Asian J. Chem.*, 29 (8), 2017, pp 1646-1650.
- Abbas M., Aksil A. Trari M. Isotherm modeling and thermodynamic study of the adsorption of toxic metal by the Apricot Stone. *Environ Anal Eco stud.* 1(1), 2017, pp 1-3
- Abbas M., Aksil A. Removal of toxic heavy metal ions from aqueous solutions by activated carbon derived from apricot stone. *Research and Reports in Medecine*, 1(1), 2017, pp 1-18.
- Tafoughalt-Benbellil S. and Bendifallah L. Study of genitalia morphometric variability of the two species *Helix aperta* and *Helix aspersa* (Gasteropoda, Pulmonata). *J Fundam Appl Sci.*, 9 (1), 2017, pp 36-50.
- Khedam H., Benfekih L., Bendifallah L., et Mouloud R. Impact of fungicides on the

performance of ten varieties of potato newly introduced in Algeria. *J Fundam Appl Sci.*, 10 (1), 2018, pp 301 – 307.

## Publications

### Nationales

- Oulebsir-Mohandkaci H., Doumandji-Mitiche bahia et Behidj N. Evaluation de la toxicité de *Pseudomonas fluorescens* et *Bacillus sphaericus* à l'égard du criquet migrateur *Locusta migratoria* (Linné, 1758). *Nature & Technologie, B- Sciences Agronomiques et Biologiques*, 12, 2015, pp 100-109.
- Behidj-Benyounes N., Dahmane T., Aknouche f., et Demmouche K. 2015. Screening phytochimique et evaluation de l'activite antimicrobienne des alcaloïdes des feuilles de *Peganum harmala* L. récoltées dans la région de M'sila. *Sciences & Technologie C*, 42, Décembre 2015 pp.27-37.
- Bissaad F/Z., Bounaceur F., Chebouti N., behidj nassima, et Merabet A. diversité des arthropodes associés à la culture de tomate de plein champ dans la région de Zemouri (Wilaya de Boumerdès). *Agrobiologia* 6 (1), 2016, pp 75-85.
- Lagha-Benamrouche S., Addar L., Boudershem H., Tani S., et Madani K. Caractérisation chimiques des écorces d'oranges, identification par GC-MS et évaluation du pouvoir antioxydant de leurs huiles essentielles. *Nature & Technology Journal. Vol. B: Agronomic & Biological Sciences*, 18, 2017, pp 01-08.
- Abbas M. and Aksil T. Adsorption of malachite green (MG) onto apricot stone activated carbon (ASAC), equilibrium, kinetic and thermodynamic studies. *Journal of Materials, Processes and Environment*. V (5), 2017, pp 1-8

# Laboratoire Informatique de Modélisation d'Optimisation et des Systèmes Electroniques

Agréé en Mars 2010

Code : C0991800

**Directeur** : MEZGHICHE Mohamed

**Grade** : Professeur

**Adresse** : Faculté des Sciences, Université M'hamedBougara, Avenue de l'Indépendance, 35000-  
Boumerdes

**Téléphone / Fax** : 024 79 90 14

**E-Mail** : mohamed-mezghiche@univ-boumerdes.dz

## EQUIPES DE RECHERCHE

### Equipe 01 : Les systèmes électroniques embarqués.

- Responsable:** - **RAHMOUNE FAYCAL**, Maître de conférences(A), FS
- Membres :**
- MESRANE Abdelfettah, Doctorant
  - BOUCHELACHEM Houssameddine, Doctorant
  - OUADFEUL Sid-Ali, Doctorant
  - BELMECHER Khaled, Doctorant

### Equipe 02 : Implémentation sur circuits programmables, protection de données et traitement d'images.

- Responsable:** - **HAMMADOUCHE M'hamed**, Professeur FS
- Membres :**
- KHOUAS Abdelhakim, Professeur UMBB
  - BELKACEM Samia, Maître-assistant (A) FS
  - HAROUN Radia, Maître-assistant (A) FS
  - BOUCLAGHEM Housseem Eddine, Doctorant FS
  - MEHIBEL Nissa, Doctorante FS
  - NMIMECHE Hicham, Doctorant FS

### Equipe 03 : Vision intelligente pour le traitement, l'analyse et la reconnaissance des images (iVISION).

- Responsable:** - **GACEB Djamel**, Maître de Conférences (A), FS
- Membres :**
- RAHMOUNE Adel, Maître de Conférences (A), FS
  - BELHADI Soumia, MCB, Dép. Electronique, Univ Blida
  - NAMANE Rachid, MCB, IGEE, UMBB
  - SI SALAH Hayet, MAA, Doctorante FS
  - CHETTAT Merouane, Doctorant
  - KEZZOULA Zakia, Doctorante FS
  - FAOUCI Soumia, Doctorante FS

- BENABDELAZIZE Ryma, Doctorante FS

#### **Equipe 04 : Spécification de logiciels et traitement de l'information**

##### **Responsable:**

- **IMACHE Rabah**, Maître de conférences (A) FS

##### **Membres :**

- MEZGHICHE Mohamed, Professeur FS
- KHALDI Khaled, Professeur FS
- AIT BOUZIAD Ahmed, Maître de conférences (B) FS
- RIAHLA Mohamed Amine, Maître de conférences (B) FS
- MOKRANI Hocine, Maître de conférences (B) FS
- DJEDDAI Salma, Maître de conférences (B) FS
- CHAABANI Mohamed, Maître-assistant (A), Doctorant FS
- SALMI Cheikh, Maître-assistant (A), Doctorant FS
- ZERARGA Loutfi, Maître-assistant (A), Doctorant FS
- ALOUANE Basma, Maitre-assistante (A), Doctorante FS
- AMIR Karim, Maitre-Assistant (B) FS
- BENNAI Mohamed Tahar, Maitre-Assistant (A), Doctorant FS
- CHAOUICHE Ali, Maitre-Assistant (A), Doctorant FS
- HAMADOUCHE Samya, Maitre-Assistante (A), Doctorante FS
- LOUNAS Razika, Maitre-Assistante (A), Doctorante FS
- BOURKACHE Ghenima, Maitre-Assistante (A), Doctorante FS
- BADDARI Ilbtihel, Doctorante FS
- CHABANE Sarah, Doctorante FS
- KARECHE Sarah, Doctorante FS
- MESBAH Abdelhak, Doctorant FS
- MOULOUDJ Lila, Doctorante FS
- YAHIAOUI Chahrazed, Doctorante FS
- AZZOUG Wassila, Maitre-Assistante (B), Doctorante FS
- BOUGHACHA Rime, Doctorante FS
- DJERBI Rachid, Maitre-Assistant (B), Doctorant FS
- TAOURI Dalila, Doctorante FS
- DJEMA Nassima, Maitre-Assistante (B), Doctorante FS
- BENNAI Mohamed Tahar, Maitre-Assistant (A), Doctorant FS
- CHAOUICHE Ali, Maitre-Assistant (A), Doctorant FS
- HAMADOUCHE Samya, Maitre-Assistante (A), Doctorante FS
- LOUNAS Razika, Maitre-Assistante (A), Doctorante FS
- BOURKACHE Ghenima, Maitre-Assistante (A), Doctorante FS
- BADDARI Ilbtihel, Doctorante FS
- CHABANE Sarah, Doctorante FS
- KARECHE Sarah, Doctorante FS
- MESBAH Abdelhak, Doctorant FS
- MOULOUDJ Lila, Doctorante FS
- YAHIAOUI Chahrazed, Doctorante FS
- AZZOUG Wassila, Maitre-assistante (B), Doctorante FS
- BOUGHACHA Rime, Doctorante FS
- DJERBI Rachid, Maitre-Assistant (B), Doctorant FS
- TAOURI Dalila, Doctorante FS
- DJEMA Nassima, Maitre-Assistante (B), Doctorante FS



## **Equipe 05 : Intelligence Artificielle et Optimisation (ARTOP).**

- Responsable:** - **BERRICHI Ali, Maître de Conférences (A) FS**
- Membres :**
- MAOUCHE Amin Riad, Maître de Conférences (A) FS
  - KHOUDI Asma, Doctorante FS
  - MEDDAHI Hsna, Doctorante FS
  - BOUDANE Fatima, Doctorante FS
  - SISMAIL Ouarda, Doctorante FS
  - GUENADIZ Safia, Doctorante FS
  - SALHI Dhiaeddine Doctorante FS

## **THEMES DE RECHERCHE**

- Les systèmes électroniques embarqués.
- Implémentation sur circuits programmables, protection de données et traitement d'images.
- Vision par ordinateur et intelligence artificielle.
- Spécification de logiciels et traitement de l'information.
- Intelligence Artificielle et Optimisation (ARTOP).

## **Projets CNEPRU**

- Ingénierie des systèmes d'information dédiés à l'e-gouvernement. (Mezghiche Mohamed). Achevé
- Modélisation stochastique et applications et ingénierie financière. (Khaldi Khaled). Achevé.
- Caractérisation des composants électriques et implémentation sur des systèmes complexes. (Rahmoune Fayçal). Achevé.
- 

## **PUBLICATIONS**

### **Internationales :**

#### **Année 2017 :**

- Bouchelegem H.E, Hamadouche M. 'Performance Analysis of a New CFAR Detection for Heterogeneous Environments' Ciit International Journal of Digital Signal Processing Vol. 9, N°2, February 2017

#### **Année 2016 :**

- A.S Haichour, M. Hamadouche, A. Khouas 'Hardware Design and Implemtation of ElGamel Elliptic Curve Cryptosystem' Vol. 23, Issue2, Wulfenia Journal, Feb. 2016.

- K. Benachenhou,, M. Hamadouche& A. Taleb-Ahmed ‘New formulation of GNSS acquisition with CFAR detection “International Journal of Satellite Communications and Networking’, John Wiley & Sons Ltd, Feb 2016.
- A.S Haichour, M. Hamadouche, A. Khouas "GF(2m) Versatile Multiplier/Adder Architecture for Cryptographic Applications" international journal of Circuits and Architecture Design’ Inderscience Publishers Ltd , 2016.
- L.B. Haddj, M. Hamadouche, M. Mimi, A. Taleb Ahmed ‘CFAR detection in the framework of time- frequency analysis’, International, Review of Electrical Engineering (IREE), 2016.
- Boucheleghem H.E, Hamadouche M., Soltani F., Badari K. ‘Adaptive Clutter-Map-CFAR detection in Distributed Sensors networks’ AEU- International journal of electronics and communications (Elsevier), 70(9), 1288-1294, September 2016.



**Institut de Génie Electrique  
et  
Electronique**

Université de Boumerdes  
University of Boumerdes

## Laboratoire Signaux et Systèmes

Agrée en 2001

Code : C0961000

**Directeur :** BENTARZI Hamid

**Grade:** Professeur

**Adresse :** IGEE, Université UMBB, Boumerdes

**Tel :** 024 79 77 73

**E-mail :** lss@univ-boumerdes.dz

### EQUIPES DE RECHERCHE

#### Equipe 01: Electric Drives and Industrial Systems Applied to Power Systems

- Responsable** - KHELDOUN Aissa ,MCA,UMBB
- Membres :**
- KHODJA Djaleddine,MC A,U. M'sila
  - MATI DJI Brahim ,MCB,UMBB
  - MADJOU DJ, MCB, UMBB
  - DJERIOU Salim, Doc,UMBB
  - MALKI Sihem, Doc,UMBB
  - MADI Saida, Doc, UMBB
  - BOUAMER Tarek, Doc, UMBB
  - BOUHADJRA Dyhia, Doc, UMBB
  - ELGHERIBI nabih abdellah, Doc, UMBB

#### Equipe 02: Control Theory and Diagnosis

- Responsable** - KOUADRI Abdelmalek,MCA ,UMBB
- Membres :**
- HARICHE Kamel,Pr ,UMBB
  - HACHOUR Ouarda ,MC B ,UMBB
  - KESSAL Farida ,MA A,UMBB
  - IKHLEF Boualem,MA A,UMBB
  - LALI Smail,Doc.,UMBB
  - BENSMAIL Abderazak,Doc.,UMBB
  - BAKDI Azzedine,Doc.,UMBB
  - AMMICHE Mustepha,Doc.,UMBB
  - KOUADRI Abdelmalek,MCA ,UMBB
  - HARICHE Kamel,Pr ,UMBB

#### Equipe 03:Microelectronic Systems Applied to Power Systems

- Responsable** - BENTARZI Hamid,Pr,UMBB
- Membres :**
- Boushaki Razika,MCA ,UMBB
  - OUADI Abderrahmane ,MCB ,UMBB
  - BELAIDI Hadjira,MCB ,UMBB
  - BENDIB Riad,MCB ,U. Skikda
  - ZITOUNI Abdelkader ,MA A,UMBB

- DJOUAHRA Hamid,Doc.,UMBB
- MALLATI Meftah,Doc.,UMBB
- CHENOUF Amele,Doc.,UMBB
- AICI Zakia,Doc.,UMBB
- MATI Ayache,Doc.,UMBB
- BAADJI Bousaadia,Doc.,UMBB
- TALAH Djamila,Doc.,UMBB
- AHCENE Fazia,Doc.,UMBB
- MAHBOUBI Meriam,Doc.,UMBB
- LOUBAR Hocine,Doc.,UMBB
- ABAHRI Férial,Doc .,UMBB

#### **Equipe 04: Communications Systems**

- Responsable** - AZRAR Arab,Pr.,UMBB
- Membres :**
- DAAMOUCHE A.hamid,MCA ,UMBB
  - CHALAL Mouloud ,MAA,UMBB
  - BENZEKRI Azzouz ,MAA ,UMBB
  - DEHMAS Mokrane ,MAA ,UMBB
  - ZEMMOURI Farid,Doc.,UMBB
  - MOUHOUCHE Faiza,Doc.,UMBB
  - RADJI Nadjet,Doc.,UMBB
  - FIALA Chahrazed,Doc.,UMBB
  - DJAFRI Kahina,Doc.,UMBB
  - LOUAZENE Hassiba,Doc. ,UMBB
  - SMAILI Nessrine,Doc.,UMBB
  - GASSAB Oussama,Doc.,UMBB
  - GUICHI Fella,Doc.,UMBB

#### **Equipe 05: Signal Processing**

- Responsable** - DAHIMENE Abdelhakim,MCA,UMBB
- Membres :**
- KHOUAS Abdelhakim,Pr,UMBB
  - CHERIFI Dalila,MCB,UMBB
  - MAACHE ,MCB,UMBB
  - HAMOUDI Imene,MAA,UMBB
  - BEKHITI Belkacem,Doc.,UMBB
  - CHERIFI Youcef Ismail,Doc.,UMBB
  - GUETTATFI Zakarya,Doc.,UMBB

#### **Equipe 06: Smart Grid**

- Responsable** - RECIOUI Abdelmadjid,MCA,UMBB
- Membres :**
- BOUCHAHDANE Mohamed,MCA,UMBB
  - CHELLALI Farouk,MCA,U. Djelfa
  - RECIOUI Fatima Zohra,MCB,UMBB
  - BOUTORA Saliha ,MA A,UMBB
  - TSEBIA Mohamed,Doc.,UMBB
  - BOUARAKI Mouloud,Doc.,UMBB

## Projet Cnepru:

- Contribution to the Analysis and Design of Miniaturized Planar Structures for Modern Communication Systems. (Pr. AZRAR Arab).
- Développement d'un algorithme de détection et localisation de défauts par une approche statistique multivariée. Application sur un processus industriel.(Dr.Abdelmalek Kouadri).

## THEMES DE RECHERCHE

- Electric Drives and Industrial Systems Applied to Power System
- Control Theory and Diagnosis
- Microelectronic Systems Applied to Power Systems
- Communications systems
- Signal Processing
- Smart Grid

## PUBLICATIONS

### Internationales

#### Année 2018:

- H Louazene, M Challal, M Boulakroune, « Compact UWB BPF with notch-band using SIR and DGS », Journal International Journal of High Performance Computing and Networking, Vol.11, Issue 2, pp.167-172, 2018.
- M Dehmas, A Azrar, F Mouhouche, K Djafri, M Challal "Compact dual band slotted triangular monopole antenna for RFID applications », Journal Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 60, Issue 2, pp.432-436, 2018.
- Abdelkader Zitouni, Abderrahmane Ouadi, Hamid Bentarzi, Mahfoud Chafai , "Distance relay reliability enhancement using false trip root cause analysis », Springer International Journal of System Assurance Engineering and Management, pp.1-9 , 2018.
- Dalila Cherifi, Messaoud Boudjada, Abdelatif Morsli, Gabriel Girard, Rachid Deriche, "Combining Improved Euler and Runge-Kutta 4th order for Tractography in Diffusion-Weighted MRI », Journal Biomedical Signal Processing and Control, Vol.41, pp.90-99, 2018.

## Année 2017:

- M. CHALLAL, K. Hocine and A. Mermoul “High-Frequency Microstrip Dual-Band Bandpass Filter Fabricated using FR-4 Glass Epoxy Material, ” Journal of Physics D: Applied Physics, vol. 50, No. 49, pp. 1-7, Nov. 2017.  
DOI: 10.1088/1361-6463/aa95a7, Publisher: IOP Publishing Ltd and SissaMedialabsrl.
- Boutejdar, M. CHALLAL, F. Mouhouche, K. Djafri and S. D. Bennani., “Design and Fabrication of a Novel Quadruple-Band Monopole Antenna Using a U-DGS Open-Loop-Ring Resonators, ” AEM J - Advanced Electromagnetics Journal, vol. 6, No. 3, pp. 59-63, Oct. 2017.  
DOI: 10.7716/aem.v6i3.573, Publisher: Gif-sur-Yvette : LGEP-SUPELEC.
- M. DEHMAS, A. AZRAR, F. MOUHOUCHE, K. DJAFRI and M. CHALLAL, “ Compact Dual Band Slotted Triangular Monopole Antenna for RFID Applications”, Journal Microwave and Optical Technology Letters, John Wiley &Son’s, 04 Octobre 2017.
- M. CHALLAL, A. Badaoui and F. Hachour, “Design and Fabrication of Wide and Deep Rejection Band Microstrip Low-pass Filter, ” JINST- Journal of Instrumentation, vol. 12, pp. 1-10, Jan. 2017.  
DOI: 10.1088/1748-0221/12/01/P01023, Publisher: IOP Publishing Ltd and SissaMedialabsrl.
- FatmaZohraDekhandji, LarbiRefoufi and Hamid Bentarzi, “Quantitative assessment of three phase supply voltage unbalance effects on induction motors”, Int J SystAssurEngManag, Vol. 8, Issue , pp. 393-406, Springer 2017.
- M Tsebia, H Bentarzi « Inter-Area Oscillation in Maghrebian Power Grid » Journal Signal, Vol. 8, N°10, Pages 10, WASET, 2017.
- H Bentarzi, A Zitouni, « Field-Programmable Gate Array Based Tester for Protective Relay », International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering, Vol.11, N°7, pp. 791-796, WASET, 2017.
- HadjiraBelaidi, Hamid Bentarzi, Mohamed Belaidi, “Implementation of a Mobile Robot Platform Navigating in Dynamic Environment », Journal MATEC Web of Conferences, Vol. 95, Pages 08004, Publisher EDP Science, 2017.
- F.Z. Dekhandji, Signal Processing Deployment in Power Quality Disturbance Detection and Classification, ActaPhisicaPolonica A, Vol. 132, N° 3, September 2017. Pp. 415-419.  
DOI: 10.12693/APhysPolA.132.415.
- AbdelmadjidRecioui, MajdaLograda and KhedidjaChettah, “Application of Data Communication to the Detection and Correction of Power System Faults”, ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol. 132,n° 3, September 2017.

- AbdelmadjidRecioui, “Application of Multiple Input Multiple Output Power Line Communication (MIMO-PLC) to Power Systems”, ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol. 132,n° 3, September 2017.
- SalimDjeriou ,AissaKheldoun, Mellit, Adel “Efficiency improvement of induction motor driven solar water pumping system using Golden Section Search algorithm”, Accepted to be published in Arabian Journal for Science and Engineering, 2017.
- RafikBradai, RachidBoukenoui, AissaKheldoun, H. Salhi, M. Ghanes, J. P. Barbot, A. Mellit, “ Experimental Assesment of new fast MPPT algorithm for PV systems under non-uniform irradiance conditions”, Applied Energy, Vol. 199, Aug. 2017, pp. 416-429.
- SaidaMadi, AissaKheldoun, “Bond graph based modeling for parameter identification of photovoltaic module”, JournalEnergy, Vol.141, pp.1456-1465, 2017.
- A Bakdi, A Hentout, H Boutami, A Maoudj, O Hachour, B Bouzouia, “Optimal path planning and execution for mobile robots using genetic algorithm and adaptive fuzzy-logic control”, JournalRobotics and Autonomous Systems, Vol.89, Pages95-109, 2017.
- A Bakdi, A Kouadri, « A new adaptive PCA based thresholding scheme for fault detection in complex systems », Journal Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, Vol.162, Pp. 83-93, 2017.
- A Bakdi, A Kouadri, A Bensmail, “Fault detection and diagnosis in a cement rotary kiln using PCA with EWMA-based adaptive threshold monitoring scheme”, Journal Control Engineering Practice, Vol. 66, pp.64-75, 2017.
- A Hamadouche, A Kouadri, A Bakdi, «A modified Kullback divergence for direct fault detection in large scale systems », Journal of Process Control, Vol.59, pp. 28-36, 2017.
- A Bakdi, A Kouadri, « An improved plant-wide fault detection scheme based on PCA and adaptive threshold for reliable process monitoring: Application on the new revised model of Tennessee Eastman process » Journal of Chemometrics, 2017.
- D Abdeslame, NK Merzouk, S Mekhtoub, M Abbas, M Dehmas « Estimation of power generation capacities of a wind farms installed in windy sites in Algerian high plateaus », Renewable energy,Vol. 103, pp. 630-640, 2017.



- RiadBendib, Hamid Bentarzi , “Contribution to improve the dynamic control of a binary distillation column”; Springer International Journal of System Assurance Engineering and Management, Vol. 8, N°2, pp.663-675, 2017.
- M Laidi, S Hanini, A Rezrazi, MR Yaiche, AA El Hadj, F Chellal, « Supervised artificial neural network-based method for conversion of solar radiation data (case study: Algeria) », Theoretical and applied climatology, Vol.128 (1-2), pp. 439-451, 2017.
- RachidBouderbala, Hamid Bentarzi “Differential relay reliability enhancement using fourth harmonic for a large power transformer », Springer International Journal of System Assurance Engineering and Management; Vol.8, Issue2; pp.592-598, 2017.
- Aissa Kheldoun Saida Madi, ”A Novel Mathematical Model for Photovoltaic Module”, International Journal of Scientific & Engineering Research; Vol.8, Issue5, p.4, 2017.
- BelkacemBekhiti, AbdelhakimDahimene, KamelHariche, Bachir Nail “Intelligent block spectral factors relocation in a quadrotor unmanned aerial vehicle », International Journal of Systems, Control and Communications, Vol.8, Issue4, pp.303-334, 2017.
- MalikaYaici, KamelHariche, Tim Clarke, “Helicopter flight control compensator design », JournalAIP Conference Proceedings; Vol. 1798, Issue1; Pages 020174, 2017.
- BelkacemBekhiti, AbdelhakimDahimene, Bachir Nail, KamelHariche,, “On  $\lambda$ -Matrices and Their Applications in MIMOControl Systems Design”, Int. J. Modelling, Identification and Control, Vol. 01, No. 01, 2017.
- KarimCherifi, KamelHariche “Review of MIMO minimal realization techniques and case study on SCARA robot manipulator », Praise Worthy Prize, 2017.

#### Année 2016 :

- Kheldoun, R. Bradai, R. Boukenoui, A. Mellit, “A new Golden Section Method-based maximum power point tracking algorithm for photovoltaic systems”, Energy Conversion and Management, vol. 111, pp. 125-136, March 2016.
- R. Bouderbala, H. Bentarzi “Differential relay reliability enhancement using fourth harmonic for a large power transformer” International Journal of Syst. Assur. Engineering Mang., Springer, (2016).

- R. Bendib, H. Bentarzi “Contribution to improve the dynamic control of a binary Distillation column ”, International Journal of Syst. Assur. Engineering Mang., Springer, (2016).
- Abdelmoumene, H. Bentarzi, M. Chafai, et al. « Reliability assessment and improvement of Digital protective relays”, Int J Syst Assur Eng Manag, Volume 7, pp 62–69, (2016).
- A.Ouadi, H. Bentarzi, & M. Chafai, “A new PMU based power swing detector to prevent mal-operation of distance relay “, M. Russ. Electr. Engin., Vol.87, Issue 10, pp 572–578 (2016).
- M. Chafai, L. Refoufi, & H. Bentarzi, “Large power transformer reliability modeling”, Int J Syst Assur Eng Manag, Vol. 7 (Suppl 1), pp 9–17 (2016).
- Abdelmalek KOUADRI, Lakhdar CHITER, «A Hybrid DIRECT Optimization Algorithm of Neural Network. », Journal of Applied Environmental and Biological Sciences, Vol. 6, Issue 6, pp. 97-107, (2016).
- Belkacem Bekhiti, Abdelhakim Dahimene, Bachir Nail, Kamel Hariche, « 2-DOF Block Pole Placement Control Application To: HAVE - DASH-II BTT MISSILE. », International Journal of Information Technology, Modeling and Computing (IJITMC), Vol.4 Issue 2, pp. 17-35, (2016).
- Belkacem Bekhiti, Abdelhakim Dahimene, Bachir NAIL, Kamel Hariche, « Block-Structure Relocation via State and State Derivative Feedback Eigenspace of Matrix Polynomials Characterization. », Journal of Control and Systems Engineering, Vol. 4, Issue 1, pp. 95-111, (2016).
- Belkacem Bekhiti, Abdelhakim Dahimene, Bachir Nail, Kamel Hariche, « The Left And Right Block Pole Placement Comparison Study: Application To Flight Dynamics, International Journal Informatics Engineering (IEIJ), Vol. 4, Issue 1, pp. 41-60, (2016).
- Belkacem Bekhiti, Abdelhakim Dahimene, Bachir Nail, Kamel Hariche, « On The Theory Of -Matrices Based MIMO Control System Design», Control Cybernetics, Vol. 44, Issue 4, pp. 1-22, (2016).
- Gassab Oussama and Azrar Arab, “Novel Mathematical Formulation of the Antenna Array Factor for Side Lobe Level Reduction”, Applied Computational Electromagnetic Society journal, Vol.31, No. 12, pp. 1452-1462, December 2016.

- M. Challal and M. Boulakroune, "Sharp-Rejection, Wide and Deep Stopband Low Pass Filter Design using Open Stubs and DGS Patterns," ACTA Physica Polonica A, vol. 130, No. 1, pp. 9-10, Jul. 2016.
- Boutejdar, W. Abd Ellatif, A. A. Ibrahim and M. Challal, "A simple transformation from lowpass to bandpass filter using a new quasi-arrow head defected ground structure resonator and gap-J-inverter," Microwave and Optical Technology Letters, vol. 58, issue 4, pp. 947–953, Apr. 2016.
- Recioui, H. Bentarzi and M. Tsebia, "PMU Deployment in Power System Oscillation Monitoring", Book Chapter, Sustainable aviation, pp 313-322, 2016.
- Design and Thinning of Linear and Planar Antenna Arrays Using a Binary Teaching Learning Optimizer, ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol. 130, No: 1, 2016.
- Abdelmadjid Recioui, Application of a Galaxy-Based Search Algorithm to MIMO System Capacity Optimization, Arabian Journal for Science and Engineering, Volume 41, Issue 9, pp 3407–3414 (2015).
- Mohamed Bouchahdane, Nassim Soltani, Farouk Lamraoui, Maintenance testing of numerical Differential protection relay, International Journal of System Assurance Engineering and Management, Volume 7, Supplement 1, pp 274–281, December 2016.

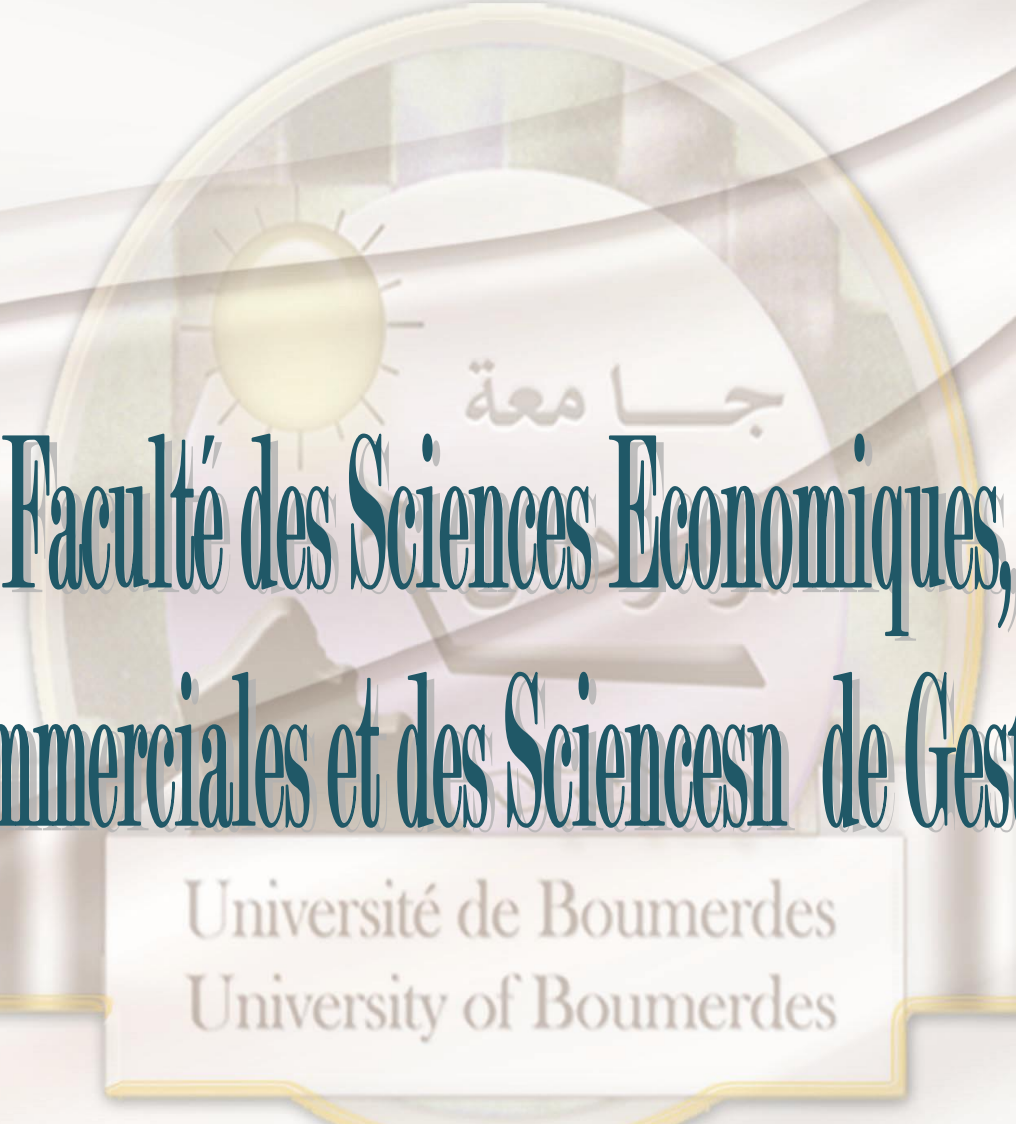
#### Année2015 :

- Djalal Eddine Khodja, StéphaneSimard, Rachid Beguenan, "Implementation of Optimized Approximate Sigmoid Function on FPGA Circuit to use in ANN for Control and Monitoring", Journal of Control Engineering and Applied Informatics, Vol 17, No 2, pp. 64-72, 2015.
- Salim Djeriou , AissaKheldoun, RadhwaneSadouni "Fuzzy indirect eld oriented control of a dual star induction motor water pumping system fed by photovoltaic generator", Eng. Int Syst.; Vol. 23 , issues 2, pp. 63–76, 2015.
- Aissa Kheldoun, Salim Djeriou, Abdelamlek Kouadri, Larbi Refoufi, " A simple and accurate maximum power point tracking algorithm for photovoltaic systems", Book Chapter, Progress in Clean Energy, Vol. 2, pp. 721-733.
- Dekhandji, F.Z., Refoufi, L. &Bentarzi, H., "Quantitative assessment of three phase supply voltage unbalance effects on induction motors", Int. J. Syst. Assur. Eng. Manag, pp. 1-14 (2015).

- Fatma Zohra Dekhandji and Larbi Refou, “Performance of Induction Motor Under the Effect of Voltage Unbalance with Loading Consideration” , Progress in Clean Energy Volume II: Novel Systems and Applications, Springer 2015.
- A. OuaDI, and H. Bentarzi, “A Supervisory power Flow Controller for a Hybrid Power System”, Applied Mechanics and Materials Vol. 789-790 pp 333-361. Online available since Sep. 2015/Jan/09 .
- Recioui, A., Bentarzi, H., & Ouadi, A. (2015), “ Application of a binary teaching learning-based algorithm to the optimal placement of phasor measurement units”, Progress in Clean Energy, Vol.1, pp.817-830.
- Abdelmadjid Recioui, Optimization of Antenna Arrays Using Different Strategies Based on Taguchi Method, Arabian Journal for Science and Engineering, Volume 39, Issue 2, pp 935-944 (2014).
- Abdelmadjid Recioui, Pattern Synthesis of Nonuniformly Spaced Arrays Based on Unit Circle Representation and Taguchi Method, Wireless Personal communications, Volume 75, Issue 4,2014, pp 1969-1981
- RECIQUI, Optimization of Circular Antenna Arrays Using a Differential Search Algorithm, Special Issue of the International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2014), Antalya, Turkey, October 25-29, 2014, acta physica polonica A, Vol. 128, N° 2.B, 201
- Abdelmadjid Recioui, Hamid Bentarzi and Abderrahmane Ouadi, “Application of a Binary Teaching Learning-Based Algorithm to the Optimal Placement of Phasor Measurement Units”, Progress in Clean Energy, Volume 1, pp 817-830.
- A.Bourezg,H.Meglouli“Reliability assessment of power Distribution systems using Disjoint path-set algorithm “Journal of Industrial Engineering International, Springer,Volume 11, Issue 1, (2015).
- Fatma Zohra Dekhandji and Larbi Refou , “Performance of Induction Motor Under the Effect of Voltage Unbalance with Loading Consideration” , Progress in Clean Energy Volume II: Novel Systems and Applications, Springer 2015.
- Fatma Zohra Dekhandji, Larbi Refou and Hamid Bentarzi, “Quantitative assessment of three phase supply voltage unbalance effects on induction motors”, International journal of system assurance engineering and management, Springer, 2015.
- Mounira BITCHIKH, Arab AZRAR and Rabia AKSAS, “UWB Coplanar Waveguide Octagonal Antenna”, Wireless Personal Communications, Vol. 84, No. 2, September 2015.
- M. Boulakroune, M. Challal, H. Louazene and S. Fentiz, " Design and Synthesis of Tunable Bandpass Filter based on Varactors and DefecteGround

Structure", International Journal of Electrical, Computer, Electronics and Communication Engineering, vol. 9, No. 3, pp. 298-302, September 2015.

- K. Fertas, H. Kimouche, M. Challal, H. Aksas, R. Aksas and A. AZRAR, " Design and Optimization of a CPW-Fed Tri-band Patch Antenna using Genetic Algorithms", CES Journal- Applied Computational Electromagnetics Society Journal , vol. 30, n°7, pp. 754-759, Jul. 2015.
- M. CHALLAL, M. DEHMAS, A. AZRAR, R. Aksas and M. Trabelsi, " Wide Stopband Microstrip Bandpass Filter Based on a Compact Slotted Ground Structure", ACTA Physica Polonica A, vol. 128, No. 2, pp. 71-72, Aug. 2015.
- Bedri SEMMAR, Rabia AKSAS, Mouloud CHALLAL, Arab AZRAR & Mohamed TRABELSI, "Numerical Determination of Permittivity and Permeability Tensors of a Dielectric Metamaterial Composed of an Infinite Number of Split Ring Resonators", Wireless Personal Communications
- Ayache MATI, Baadji BOUSAADIA and Hamid BENTARZI, "A New Model of Numerical MHO Distance Relay Associated with Power Swing Detector", ALGERIAN JOURNAL OF SIGNALS AND SYSTEMS (AJSS), Vol.2, Issue 2, June 2017 | ISSN-2543-3792, Publisher LSS, UMBB, Bumerdes.
- M. AMMICHE, A. KOUADRI, "False Alarms Rate Reduction Using Filtered Monitoring Indices", Algerian Journal of Signals and Systems, Vol.2, Issue 1, April 2017.
- Abdelmadjid RECIQUI and Khaled DASSA "Design of Standalone Micro-Grid Systems Using Teaching Learning Based Optimization", Algerian Journal of Signals and Systems, Vol.2, Issue 2, June 2017.

The logo of the University of Boumerdes is a circular emblem. It features a golden sun with rays on the left side. To the right of the sun, the Arabic word 'جامعة' (University) is written in a stylized font. Below the sun and the Arabic text, there is a depiction of a building or architectural structure. The entire emblem is set against a light background with a subtle pattern.

جامعة  
Faculté des Sciences Economiques,  
Commerciales et des Sciences de Gestion

Université de Boumerdes  
University of Boumerdes

## Laboratoire Avenir de l'Economie Algérienne hors les Hydrocarbures

معتمد تحت رقم 145 بتاريخ 12 أفريل 2012

Directeur : CHABANI Madjid

Grade : Professeur

Adresse : Faculté des sciences économiques ; Commerciales et des sciences de gestion

Téléphone :

Fax : 0 24 79 51 94 / 024 79 51 91

Adresse électronique : labo.aeahh@umbb.dz

Site Web:www.fsecsg.umbb.dz/labob

### فرق البحث المشاركة في المخبر اخر تحديث 2017/12/31

#### الفرقة 1 مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات في ظل المعادلة الدولية

اسم الباحث	الشهادة	الصفة	الرتبة	الفترة 2010-2012	ملاحظات
قانة زكي	دكتوراه	عضو	MCA		
نور الدين نجيب	دكتوراه	عضو	MCB		
مقدمي احمد	ماجستير	عضو	MAA		
زنيب محمد	ماجستير	عضو	MAA		

#### الفرقة 2 مدى ملاءمة مناهج التعليم العالي بميدان العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير لمتطلبات المعايير الدولية واحتياجات سوق العمل

اسم الباحث	الشهادة	الصفة	الرتبة	الفترة 2013-2015	ملاحظات
شعيب شنوف	دكتوراه	رئيس الفرقة	PR		
ابراهيم قنان	دكتوراه	عضو	MCA		
نور الدين نجيب	دكتوراه	عضو	MCB		
بن زروق رمزي مراد	دكتوراه	عضو	MCA		
جمعي عبد القادر	ماجستير	عضو	MAA		
دحماني زهيرة	دكتوراه	عضو	MCB		

#### الفرقة 3 بورصة الجزائر و دورها في تفعيل الاقتصاد الجزائري

اسم الباحث	الشهادة	الصفة	الرتبة	الفترة 2013-2015	ملاحظات
يحيوي نصيرة	دكتوراه	رئيس الفرقة	PR		
ريال زويينة	دكتوراه	عضو	MCA		
تبروت علال	دكتوراه	عضو	MCB		
بن حسان حكيم	دكتوراه	عضو	MCA		
عقون رضا	ماجستير	عضو	MAA		
جنان أحمد	دكتوراه	عضو	MCA		

#### الفرقة 4 دراسة العلاقة بين التضخم و سعر الصرف وسبل تحقيق الاستقرار النقدي في الجزائر

اسم الباحث	الشهادة	الصفة	الرتبة	الفترة 2014-2016	ملاحظات
شعباني مجيد	دكتوراه	رئيس الفرقة	PR		
أبو دراز سفيان	دكتوراه	عضو	MCA		
نسيلي جهيدة	دكتوراه	عضو	MCA		

توال أمينة	ماجستير	عضو	MAA
بجاوية سهام	دكتوراه	عضو	MCA

#### الفرقة 5 المؤسسات الصغيرة والمتوسطة و دورها في تحقيق التنمية المحلية - حالة بومرداس

اسم الباحث	الشهادة	الصفة	الرتبة	الفترة 2014-2016	ملاحظات
حنفري خيضر	دكتوراه	رئيس الفرقة	MCA		
قريبات محمد	دكتوراه	عضو	MCB		
شيقارة هجيرة	دكتوراه	عضو	MCA		
علوي فاطمة الزهراء	دكتوراه	عضو	MCA		

#### الفرقة 6دراسة السياسات النقدية في تفعيل الاستثمار و أثره على النمو الاقتصادي

اسم الباحث	الشهادة	الصفة	الرتبة	الفترة 2013-2015	ملاحظات
عرقوب نبيلة	دكتوراه	رئيس الفرقة	MCA		
بوشة محمد	دكتوراه	عضو	MCA		
بن شايب محمد	دكتوراه	عضو	MCA		
سليمانى سميحة	ماجستير	عضو	MAA		
شلي فارس	دكتوراه	عضو	MCB		

#### الفرقة 7 رسم ملامح نموذج للتسيير الاستراتيجي لعينة من المؤسسات الاقتصادية وفق التنظيم الشبكي

اسم الباحث	الشهادة	الصفة	التخصص	الفترة 2013-2015	ملاحظات
بوزيدة حميد	دكتوراه	رئيس الفرقة	تحليل اقتصادي		
عبدالوي سيد احمد	دكتوراه	عضو	MCA		
تواتي ادريس	دكتوراه	عضو	MCA		
براغ محمد	دكتوراه	عضو	MCB		
تقار عيد الكريم	دكتوراه	عضو	MCA		

#### منشورات أعضاء المخبر 2015-2016

#### المنشورات في المجلات الدولية و الوطنية

عنوان المقال	الكاتب	عنوان المجلة	سنة النشر	SiteWeb:
دور التكوين في تحسين الاداء الإنتاجي للمؤسسة	يحياوي+مهدي مراد	المجلة العلمية المستقبل الاقتصادي مجلة علمية محكمة سنوية تصدر عن مخبر	2017العدد5	<a href="http://www.fseccg.umbb.dz/lab0">www.fseccg.umbb.dz/lab0</a>



		مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات جامعة بومرداس الجزائ		الوطنية لمناجم الفوسفات
<a href="http://www.fsecsg.umbb.dz/lab0">www.fsecsg.umbb.dz/lab0</a>	ديسمبر 2017 العدد 5	مجلة المستقبل الاقتصادي، مخبر مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات، جامعة أمحمد بوقرة بومرداس	نور الدين نجيب +المجد بوزيدي +بن عمر خالد	البيات تطوير و تدعيم الطاقات المتجددة البديلة كاداة لخلق القيمة المضافة خارج قطاع المحروقات
	جوان 2016 العدد 9	مجلة الدر اساتالاقتصاديةوالمالي ة، دورية علمية محكمة دولية متخذ صصة تصدر عن كلية العلوم الاق صادية والتجارية وعلومالتسيير جامعة الوادي.	بجاوية سهام	استراتيجية تنمية السياحة ولاية بسكرة
<a href="http://www.fsecsg.umbb.dz/lab0">www.fsecsg.umbb.dz/lab0</a>	ديسمبر 2017 العدد 5	مجلة المستقبل الاقتصادي، مخبر مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات، جامعة أمحمد بوقرة بومرداس	شنوف شعيب	الانعكاسات البيئية للغاز الصخري واثره على الثروة المائية
<a href="http://www.fsecsg.umbb.dz/lab0">www.fsecsg.umbb.dz/lab0</a>	ديسمبر 2017 العدد 5	مجلة المستقبل الاقتصادي، مخبر مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات، جامعة أمحمد بوقرة بومرداس	بوزيدة حميد +فاتح احمية	مساهمة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في ضمان الامن الغذائي المستدام
Site Web: <a href="http://www.fsecsg.umbb.dz/lab0">www.fsecsg.umbb.dz/lab0</a>	ديسمبر 2017 العدد 5	مجلة المستقبل الاقتصادي، مخبر مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات، جامعة أمحمد بوقرة بومرداس	عرقوب نبيلة	اثر انهيار أسعار البتر ول علنا لاقتصاد الوطني
<a href="http://www.fsecsg.umbb.dz/lab0">www.fsecsg.umbb.dz/lab0</a>	2017 العدد 5	مجلة المستقبل الاقتصادي، مخبر مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات، جامعة أمحمد بوقرة بومرداس	خنفري خيضر +بورنيسة مريم	الإدارة الالكترونية ودورها في تفعيل في تفعيل أداء المؤسسات

	2015	مجلة العلوم التجارية دولية سنوية متخصصة تصدر عن مدرسة الدراسات العليا التجارية القليعة الجزائر	GUENANE Brahim	La matrice de Boston Consulting Group (BCG) : Méthode priviligée d'analyse stratégique de l'entreprise / cas de la société algérienne d'assurance
	2015	مجلة ابعاد اقتصادية كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير جامعة بومرداس		دور الزكاه في تحقيق التمية الاقتصادية
	2015		بن حسان حكيم +يحياوي نصيرة	
	2016	واقع أعمالالمؤتمر الدولي المحكم حول الابداع و الابتكار في منظمات الأعمال مركز البحث وتطوير الموارد البشرية عمان	شعيب شنوف+ يحياوي نصيرة	أساليب إبداعية في التدريس الجامعي لتطوير رأس المال البشري

### المنتوج العلمي للسنوات الخمسة الأخيرة

المنتوج العلمي للسنوات الخمسة الأخيرة		
Managing Change in Algerian Public Organizations	العنوان	المنشورات الدولية

الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	
الاسم: محمد	اللقب: بوستة		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2017		السنة	
MPRA Paper No. 80118, posted 10 July 2017 23:37 UTC		المجلة	
Online at <a href="https://mpra.ub.uni-muenchen.de/80118/">https://mpra.ub.uni-muenchen.de/80118/</a>		الموقع	

المنتوج العلمي للسنوات الخمسة الأخيرة			
Evolution des sukus dans les marchés financier		العنوان	المنشورات الدولية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	
الاسم: هشام	اللقب: بن حميدة		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2017		السنة	
المجلة التونسية للاقتصاد الاسلامي		المجلة	
<a href="http://www.astecis.org">www.astecis.org</a> : موقع الواب		الموقع	

المنتوج العلمي للسنوات الخمسة الأخيرة			
مدى توافق التقارير المالية في المؤسسات الجزائرية مع معايير المحاسبة الدولية ومعايير الإبلاغ المالي الدولية		العنوان	المنشورات الدولية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	
الاسم: شعيب	اللقب: شنوف		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2017		السنة	
مجلة الدراسات المالية والمصرفية		المجلة	

www.aabfs.org	الموقع
---------------	--------

المنتوج العلمي للسنوات الخمسة الأخيرة	
العنوان	الاستثمار الفلاحي ودور مؤسسات التأطير والدعم المالي والإنتاجي فيتحقيق الأمن الغذائي
الكتاب	اللقب: شعباني
	اللقب: بن خليفة
	اللقب
	اللقب
	اللقب
الاسم: مجيد	
الاسم: احمد	
الاسم	
الاسم	
الاسم	
السنة	2017
المجلة	العالمية للاقتصاد والأعمال المجلة
الموقع	<a href="http://www.refaad.com">http://www.refaad.com</a>

المنتوج العلمي للسنوات الخمسة الأخيرة	
العنوان	الابتكار في المنتجات والطرائق لخلق التفوق والتميز التنافسي
الكتاب	اللقب: شعباني
	اللقب: شعباني
	اللقب
	اللقب
	اللقب
الاسم: مجيد	
الاسم: وداد	
الاسم	
الاسم	
الاسم	
السنة	2016
المجلة	كتاب الإبداع والابتكار في منظمات الأعمال وقائع المؤتمر العلمي الدولي المحكم مركز البحث وتطوير الموارد البشرية رماح عمان الاردن
الموقع	www.alwaraq-pub.com

المنتوج العلمي للسنوات الخمسة الأخيرة	
العنوان	المقاولة النسوية آلية لتدعيم قطاع الصناعات التقليدية الصغيرة والمتوسطة
الكتاب	اللقب: شعباني
	اللقب: شعبان
الاسم: مجيد	
الاسم: سهام	

الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2017		السنة	
كتاب أبحاث المؤتمر الدولي بعنوان الاتجاهات المعاصرة في إدارة وتمويل المشروعات الصغيرة والمتوسطة جامعة اليرموك الأردن		المجلة	
		الموقع	

المنتج العلمي للسنوات الخمسة الأخيرة			
لوحة القيادة الاستشرافية كأسلوب لإدارة الأزمة وأداة من أدوات مراقبة التسيير		العنوان	المنشورات الدولية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	
الاسم: انيسة	اللقب: قمان		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2015		السنة	
كتاب الأبحاث العلمية للمؤتمر العلمي الدولي السنوي حول أدوات التسيير الحديثة في منظمات الأعمال ودورها في الوقاية من الأزمات -دراسة تجارب بعض الدول مخبر تسيير الجماعات المحلية ودورها في تحقيق التنمية جامعة بليدة 2 الجزائر Labo.gl2010@gmail.com		المجلة	
		الموقع	

المنتج العلمي للسنوات الخمسة الأخيرة			
<u>الإدارة الالكترونية للجماعات المحلية آلية لتحسين جودة الخدمة المقدمة</u>		العنوان	المنشورات الدولية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	
الاسم: منوبة	اللقب: مزوار		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		

2014	السنة	
كتاب الأبحاث العلمية للمؤتمر العلمي الدولي السنوي الثاني آليات تطوير أداء الإدارة المحلية ودورها في تحقيق التنمية المحلية المستدامة-دراسة تجارب بعض الدول-مخبر تسيير الجماعات المحلية ودورها في تحقيق التنمية جامعة بليدة 2 الجزائر Labo.gl2010@gmail.com	المجلة	
	الموقع	

المنتوج العلمي للسنوات الخمسة الأخيرة		
نحو حوكمة الكترونية للنظام الضريبي الجزائري	العنوان	
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب
الاسم: محمد	اللقب: بودالي	
الاسم	اللقب	
الاسم	اللقب	
الاسم	اللقب	
2014	السنة	المنشورات الدولية
كتاب ابحاث الملتقى الدولي جودة الخدمة العمومية في ظل الحوكمة الالكترونية منشورات مخبر مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات جامعة بومرداس الجزائر	المجلة	
Site Web: <a href="http://www.fsecsg.umbb.dz/lab0">www.fsecsg.umbb.dz/lab0</a>	الموقع	

نحو بناء سياسة تنمية بشرية متكاملة على مستوى محور طنجة - جاكرتا	العنوان	
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب
الاسم: شعيب	اللقب: شنوف	
الاسم	اللقب	
الاسم	اللقب	
الاسم	اللقب	
2015	السنة	المنشورات الوطنية
مجلة العلوم الإنسانية - دورية دولية علمية محكمة تصدرها جامعة محمد خيضر بسكرة الجزائر	المجلة	
Revue.sh@univ-biskra.dz	الموقع	

إدارة رأس المال الفكري والتنمية المستدامة	العنوان	المنشورات الوطنية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	

الاسم: محمد	اللقب: بوستة		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2014		السنة	
دراسات -مجلة دورية دولية علمية محكمة متخصصة تصدر منذ 2003 عن كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير -جامعة عمار ثلجي الاغواط-الجزائر		المجلة	
<a href="mailto:Rev_faceco@yahoo.fr">Rev_faceco@yahoo.fr</a>		الموقع	

إدارة الأزمات المالية وفق نظام المعلومات المحاسبي		العنوان	
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	المنشورات الوطنية
الاسم: وداد	اللقب: شعباني		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2014		السنة	
مجلة الإحصاء والاقتصاد التطبيقي مجلة دورية دولية متخصصة تصدر عن المدرسة الوطنية العليا للإحصاء والاقتصاد التطبيقي		المجلة	
<a href="mailto:lnps-dz@wissal.dz/">lnps-dz@wissal.dz/</a>		الموقع	

حوكمة نظم المعلومات كآلية لتدعيم الميزة التنافسية للمؤسسة		العنوان	
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	المنشورات الوطنية
الاسم: منوبة	اللقب: مزوار		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2015		السنة	
مجلة العلوم التجارية دولية سنوية متخصصة تصدر عن مدرسة الدراسات العليا التجارية القليعة الجزائر		المجلة	
Siteweb <a href="http://www.hecalger.net">www.hecalger.net</a>		الموقع	

أخصائي المعلومات في البيئة الرقمية		العنوان	المنشورات الوطنية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	

اللقب : شنوف	الاسم: شعيب		
اللقب	الاسم		
اللقب	الاسم		
اللقب	الاسم		
السنة	2013		
المجلة	مجلة العلوم التجارية دولية سنوية متخصصة تصدر عن مدرسة الدراسات العليا التجارية القليعة الجزائر		
الموقع	Siteweb <a href="http://www.hecalger.net">www.hecalger.net</a>		

العنوان	حوكمة النظام الضريبي الية لتفعيل دور الجباية المحلية في تحقيق التنمية		
الكتاب	اللقب :شعباني	الاسم :مجيد	
	اللقب :بودالي	الاسم :محمد	
	اللقب	الاسم	
	اللقب	الاسم	
	اللقب	الاسم	
السنة	2014		
المجلة	مجلة دراسات جبانية دورية علمية دولية محكمة متخصصة الصادرة عن مخبر تحديات النظام الضريبي الجزائري في ظل التحولات الاقتصادية جامعة بلبيدة 2 الجزائر		
الموقع			

العنوان	دراسة السوق كآلية لتحقيق اليقظة الإستراتيجية		
الكتاب	اللقب :شعباني	الاسم :مجيد	
	اللقب :قمان	الاسم :انيسة	
	اللقب :بوهدة	الاسم :محمد	
	اللقب	الاسم	
	اللقب	الاسم	
السنة	2015		
المجلة	المجلة الجزائرية للاقتصاد والمالية مجلة علمية دولية سداسية تصدر عن مخبر الاقتصاد الكلي والمالية الدولية جامعة يحي فارسى المدية الجزائر		
الموقع			



العنوان	واقع وافاق الاقتصاد العلمي في ظل الازمة المالية العالمية	
الكتاب	اللقب: شعباني	الاسم: مجيد
	اللقب: شعباني	الاسم: زكاريا
	اللقب	الاسم
	اللقب	الاسم
	اللقب	الاسم
السنة	2017	
المجلة	المجلة الجزائرية للاقتصاد والمالية مجلة علمية دولية سداسية تصدر عن مخبر الاقتصاد الكلي والمالية الدولية جامعة يحي فارسي المدية الجزائر	
الموقع		

العنوان	لوحة القيادة الاستشرافية كأهم اداة حديثة لليقظة الاستراتيجية	
الكتاب	اللقب: شعباني	الاسم: مجيد
	اللقب: شعبان	الاسم: سهام
	اللقب	الاسم
	اللقب	الاسم
	اللقب	الاسم
السنة	2016	
المجلة	المجلة الجزائرية للاقتصاد والمالية مجلة علمية دولية سداسية تصدر عن مخبر الاقتصاد الكلي والمالية الدولية جامعة يحي فارسي المدية الجزائر	
الموقع		

العنوان	اثر الامتيازات الضريبية على إنشاء المؤسسات الصغيرة والمتوسطة	
الكتاب	اللقب: شعباني	الاسم: مجيد
	اللقب: مزوار	الاسم: منوبة
	اللقب	الاسم
	اللقب	الاسم
	اللقب	الاسم
السنة	2015	
المجلة	الاقتصاد والتنمية مجلة علمية دورية محكمة تصدر عن مخبر التنمية المحلية جامعة يحي فارسي المدية الجزائر	
الموقع		

, Réflexion sur l'inflation algérienne (2000-2012) – étude empirique		العنوان	المنشورات الوطنية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	
الاسم: سفيان	اللقب: أبو دراز		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2016		السنة	
مجلة المستقبل الاقتصادي، مخبر مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات، جامعة أحمد بوقرة بومرداس		المجلة	
Site Web: <a href="http://www.fseccg.umbb.dz/lab0">www.fseccg.umbb.dz/lab0</a>		الموقع	

متطلبات التكوين الجامعي والبحث العلمي من اجل تنمية راس المال البشري في الجامعة الجزائرية		العنوان	المنشورات الوطنية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	
الاسم: عقيلة	اللقب: عكوش		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2015		السنة	
مجلة المستقبل الاقتصادي، مخبر مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات، جامعة أحمد بوقرة بومرداس		المجلة	
Site Web: <a href="http://www.fseccg.umbb.dz/lab0">www.fseccg.umbb.dz/lab0</a>		الموقع	

ازمة الصرف المكسكية لسنة 1994 مقارنة بنظرية تعادل معدلات الفائدة غير المغطاة		العنوان	المنشورات الوطنية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	
الاسم: سفيان	اللقب: ابودراز		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2014		السنة	
مجلة المستقبل الاقتصادي، مخبر مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات، جامعة أحمد بوقرة بومرداس		المجلة	
Site Web: <a href="http://www.fseccg.umbb.dz/lab0">www.fseccg.umbb.dz/lab0</a>		الموقع	

<b>Turkish tourism experience as model to be followed by Algeria</b>		العنوان	المنشورات الوطنية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	
الاسم: زكاريما	اللقب: شعباني		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2013		السنة	
مجلة المستقبل الاقتصادي، مخبر مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات، جامعة أحمد بوقرة بومرداس		المجلة	
Site Web: <a href="http://www.fsecsg.umbb.dz/lab0">www.fsecsg.umbb.dz/lab0</a>		الموقع	

<b>The role of the strategy of simplifying studies programs in economic sciences in the evaluation of educational plans and programs adopted in Algeria</b>		العنوان	المنشورات الوطنية
الاسم: سفيان	اللقب: ابودراز	الكتاب	
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2017		السنة	
مجلة المستقبل الاقتصادي، مخبر مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات، جامعة أحمد بوقرة بومرداس		المجلة	
Site Web: <a href="http://www.fsecsg.umbb.dz/lab0">www.fsecsg.umbb.dz/lab0</a>		الموقع	

<b>البرامج الخرائط الاستراتيجية للمراكز الاستشفائية الجامعية</b>		العنوان	المنشورات الوطنية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	
الاسم: سهام	اللقب: شعبان		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2017		السنة	
مجلة للسياحة، الاقليم والمؤسسات، مجلة أكاديمية علمية دورية محكمة تصدر عن مخبر السياحة الاقليم والمؤسسات جامعة غرداية		المجلة	
		الموقع	

<b>The Problematic of the Neuromarketing's Contradiction with the Ethics according to the Algerian Customer's Perspective</b>		العنوان	المنشورات الوطنية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	
الاسم: منال	اللقب: جديان		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2017		السنة	
مجلة التنمية الاقتصادية		المجلة	
		الموقع	

انهيار أسعار البترول وتأثيراتها على التضخم والبطالة والنمو في الجزائر		العنوان	المنشورات الوطنية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	
الاسم: عبد الحكيم	اللقب: سعيح		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
2017		السنة	
مجلة قيود للدراسات المحاسبية تصدر عن جامعة غرداية		المجلة	
		الموقع	

الابتكار في المنتجات والطرائق لخلق التفوق والتميز التنافسي		العنوان	المقالات الدولية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	
الاسم: وداد	اللقب: شعباني		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
المؤتمر العلمي الدولي حول الإبداع والابتكار في منظمات الأعمال المنعقد بعمان أيام 2-05-ماي		الملتقيات....	
2016		السنة	
عمان الاردن		المكان	

دراسة مقارنة لعقود الإيجار التمويلية بين البنوك الكلاسيكية والبنوك الإسلامية		العنوان	المقالات الدولية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	

الاسم: شعيب	اللقب: شنوف		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
المؤتمر أو الندوة العالمية للمالية الريادية في دورته الأولى –المالية الإسلامية التطبيقات التحديات والأفاق		الملتقيات....	
2013		السنة	
المنعقد في رحاب المدرسة الوطنية للتجارة والتسيير اغادير المغرب يومي 30-31- اكتوبر		المكان	

توظيف الوقف لتحسين الخدمات الصحية في المملكة العربية السعودية ومعينات تطبيقه في الجزائر		العنوان	
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	المقالات الدولية
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
المؤتمر الدولي للمالية الريادية الدورة الثانية: التمويل الأصغر الإسلامي: قاطرة لخدمة الاقتصاد الاجتماعي والتكافلي		الملتقيات....	
2014		السنة	
المنعقد في رحاب المدرسة الوطنية للتجارة والتسيير اغادير المغرب يومي 26-27- نوفمبر		المكان	

تقويم تجربة البنوك الإسلامية في الجزائر –دراسة ميدانية لبنك البركة وبنك السلام وبنك الخليج		العنوان	
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	المقالات الدولية
الاسم: منوبة	اللقب: مزوار		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
المؤتمر الدولي للمالية الريادية الدورة الثالثة حول التحول للمالية الإسلامية :المقاربات والتحديات		الملتقيات....	
2015		السنة	
المنعقد في رحاب المدرسة الوطنية للتجارة والتسيير اغادير المغرب يومي 11-12- ديسمبر		المكان	

رأس مال المخاطرة واليات محاربة الفساد في شركات التامين الجزائرية		العنوان	المقالات الدولية
الاسم: مجيد	اللقب: شعباني	الكتاب	
الاسم: عياش	اللقب: درار		

	اللقب قميري	الاسم حجيلة
	اللقب	الاسم
	اللقب	الاسم
الملتقيات....	المؤتمر الدولي للمالية الريادية الدورة الرابعة: راس المال الجريء دعامة للتنمية الاقتصادية اي دور للبنوك التشاركية	
السنة	2016	
المكان	المنعقد في رحاب المدرسة الوطنية للتجارة والتسيير اغادير المغرب يومي 1-2-ديسمبر	

	العنوان	التكافل والتخفيف من المخاطر التي تواجه الطبقات الأكثر حرمانا
المقالات الدولية	الكتاب	اللقب شعباني الاسم مجيد
		اللقب درار الاسم عياش
		اللقب حجيلة الاسم قميري
		اللقب الاسم
		اللقب الاسم
الملتقيات....	المؤتمر الدولي للمالية الريادية الدورة الخامسة المالية الإسلامية وتحديات التنمية	
السنة	2017	
المكان	المنعقد في رحاب المدرسة الوطنية للتجارة والتسيير اغادير المغرب يومي 4-5-ديسمبر	

	العنوان	الحكومة كمدخل لتسيير مخاطر صيغ التمويل الإسلامي ضمن بنك البركة الجزائري
المقالات الدولية	الكتاب	اللقب شعباني الاسم مجيد
		اللقب الاسم
		اللقب الاسم
		اللقب الاسم
		اللقب الاسم
الملتقيات....	المؤتمر الدولي للمالية الريادية الدورة الخامسة المالية الإسلامية وتحديات التنمية	
السنة	2017	
المكان	المنعقد في رحاب المدرسة الوطنية للتجارة والتسيير اغادير المغرب يومي 4-5-ديسمبر	

	العنوان	المقاوالتية النسوية آلية لتدعيم قطاع الصناعات التقليدية الصغيرة والمتوسطة
المقالات الدولية	الكتاب	اللقب شعباني الاسم مجيد
		اللقب مزوار الاسم منوبة
		اللقب الاسم

الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
المؤتمر الدولي حول الاتجاهات المعاصرة في ادارة وتمويل المشروعات الصغيرة والمتوسطة خلال الفترة من 3-5 ماي		الملتقيات....	
2016		السنة	
جامعة اليرموك الاردن		المكان	

تقييم أداء الجذب السياحي في الجزائر وتصنيفه وفق المؤشرات العالمية		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعباني	الكتاب	
الاسم محمد	اللقب بوستة		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
اليات تفعيل الاستثمار ودورها في تحسين مؤشرات السياحة الملتقى الدولي الاول		الملتقيات....	المقالات الدولية
2017		السنة	
المركز الجامعي بريكة		المكان	

الذكاء الاقتصادي في منظمات البحث والتطوير الجزائرية		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعباني	الكتاب	
الاسم انيسة	اللقب قمان		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى الدولي الذكاء الاقتصادي واخلاقيات الاعمال كأساس لحوكمة العلاقات بين المنظمات		الملتقيات....	المقالات الدولية
2017		السنة	
جامعة الجيلالي اليابس سيدي بلعباس الجزائر		المكان	

الإدارة الالكترونية بين الإيجابيات والسلبيات		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعباني	الكتاب	
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		

الاسم	اللقب		
المؤتمر العلمي الدولي حول الإدارة الالكترونية بين الواقع والحمية		الملتقيات....	
2017		السنة	
عمان الاردن		المكان	

الصيرفة الإسلامية من تعزيز التمويل الاقتصادي الى تحقيق التنمية		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعباني	الكتاب	المقالات الدولية
الاسم عبد الحكيم	اللقب سعيد		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
المؤتمر الدولي الثالث المعنون ب: دور الصناعة المالية الإسلامية واسعار النفط في دعم تمويل التنمية		الملتقيات....	
2017		السنة	
عمان الاردن		المكان	

دور تكنولوجيا المعلومات في تفعيل توجه الدول العربية نحو اقتصاد المعرفة		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعباني	الكتاب	المقالات الدولية
الاسم سعيدة	اللقب تلخوخ		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى الدولي حول الخيارات الكفيلة بتنمية واستدامة راس المال الاجتماعي		الملتقيات....	
2017		السنة	
دار الثقافة خنشلة		المكان	

المقومات السياحية في الجزائر والتنمية		العنوان	المقالات الدولية
الاسم مجيد	اللقب شعباني	الكتاب	
الاسم محمد	اللقب بوستة		



الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
المؤتمر الدولي حول العمل السياحي وتنمية الموارد البشرية بين الخصوصيات المحلية والتجارب العالمية		الملتقيات....	
2017		السنة	
جامعة بليدة 2		المكان	

واقع الامن الغذائي في الجزائر وابعاده في ظل المتغيرات الاقتصادية العالمية		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعباني	الكتاب	المقالات الدولية
الاسم اسماء	اللقب حاجي		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى الدولي حول الجزائر وتحديات الامن الغذائي		الملتقيات....	
2017		السنة	
جامعة بومرداس الجزائر		المكان	

تحليل علاقة سوسيولوجية الثقافة بالاتجاهات الاقتصادية للمقاولتية		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعباني	الكتاب	المقالات الدولية
الاسم محمد السعيد	اللقب سعيداني		
الاسم احمد	اللقب بكاي		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
المؤتمر الدولي الأول حول المقاولتية المستدامة بين إشكالية البقاء وحمية الابتكار		الملتقيات....	
2017		السنة	
المركز الجامعي ميلة الجزائر		المكان	

المفاهيم الأساسية لقيادة الابداع في المؤسسات		العنوان	المقالات الدولية
الاسم مجيد	اللقب شعباني	الكتاب	
الاسم سعيدة	اللقب تلخوخ		

الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى الدولي الثالث حول أساليب تفعيل قيادة الابداع والابتكار في المؤسسات الجزائرية في ظل مفاهيم الإدارة الحديثة		الملتقيات....	
2017		السنة	
جامعة غرداية الجزائر		المكان	

نحو حوكمة الكترونية للنظام الضريبي الجزائري		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعباني	الكتاب	المقالات الدولية
الاسم محمد	اللقب بودالي		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى الدولي جودة الخدمة العمومية في ظل الحوكمة الالكترونية - حالة البلدان العربية -		الملتقيات....	
2014		السنة	
المنعقد في جامعة بومرداس يومي 12-13 نوفمبر		المكان	

الإصلاح الجبائي كأداة للمحاربة التهرب الضريبي في الجزائر		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعباني	الكتاب	المقالات الدولية
الاسم محمد	اللقب بودالي		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى العلمي الدولي الثاني حول: الإصلاح الجبائي والتنمية الاقتصادية في الجزائر		الملتقيات....	
2014		السنة	
جامعة البليدة يومي 12-13 ماي		المكان	

دور المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في تحقيق التنمية في المناطق الحدودية		العنوان	المقالات الدولية
الاسم مجيد	اللقب شعباني	الكتاب	
الاسم لطفي	اللقب شعباني		

الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى الدولي الأول حول تنمية وتطوير المناطق الحدودية		الملتقيات....	
2016		السنة	
المنعقد بجامعة محمد الشريف مساعديه سوق أهراس يومي 16-17 نوفمبر		المكان	

الاستثمار الأجنبي المباشر - العوائد والمحددات		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعيباني	الكتاب	المقالات الدولية
الاسم حمزة	اللقب كبلوتي		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى العلمي الدولي الخامس حول: الاستثمارات الأجنبية المباشرة ومستقبل المناطق الحرة الصناعية للتصدير		الملتقيات....	
2016		السنة	
المنعقد بجامعة بومرداس يومي 25-26 ماي		المكان	

تاهيل المؤسسات الاقتصادية الجزائرية بين المتطلبات وواقع البرامج المطبقة		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعيباني	الكتاب	المقالات الدولية
الاسم حمزة	اللقب كبلوتي		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى العلمي الدولي الرابع الموسوم: التاهيل الصناعي وتحديات انماء الاقتصاديات العربية - حالة الجزائر		الملتقيات....	
2015		السنة	
المنعقد بجامعة بومرداس يومي 23-24 نوفمبر		المكان	

الإدارة الالكترونية للجماعات المحلية آلية لتحسين جودة الخدمة المقدمة		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعيباني	الكتاب	المقالات الدولية
الاسم منوبة	اللقب مزوار		
الاسم	اللقب		

	الاسم	اللقب	
	الاسم	اللقب	
الملتقيات....	للمؤتمر العلمي الدولي السنوي الثاني آليات تطوير أداء الإدارة المحلية ودورها في تحقيق التنمية المحلية المستدامة-دراسة تجارب بعض الدول-مخبر تسيير الجماعات المحلية ودورها في تحقيق التنمية		
السنة	2014		
المكان	جامعة بليدة 2 يومي 20-21-اكتوبر		

المقالات الدولية	العنوان	عرض التجربة الماليزية الرائدة في صناعة التأمين التكافلي	
	الكتاب	الاسم	اللقب
		الاسم	اللقب
		الاسم	اللقب
		الاسم	اللقب
		الاسم	اللقب
الملتقيات....	الملتقى الدولي حول التوجهات الحديثة للسياسة المالية للمؤسسة		
السنة	2016		
المكان	المنعقد بجامعة المسيلة يومي 14-15-نوفمبر		

المقالات الدولية	العنوان	لوحة القيادة الاستشرافية كأسلوب لإدارة الأزمة وأداة من أدوات مراقبة التسيير	
	الكتاب	الاسم	اللقب
		الاسم	اللقب
		الاسم	اللقب
		الاسم	اللقب
		الاسم	اللقب
الملتقيات....	للمؤتمر العلمي الدولي السنوي حول أدوات التسيير الحديثة في منظمات الأعمال ودورها في الوقاية من الأزمات -دراسة تجارب بعض الدول مخبر تسيير الجماعات المحلية ودورها في تحقيق التنمية		
السنة	2015		
المكان	جامعة بليدة 2 يومي 4-5-ماي		

المقالات الدولية	العنوان	اشكالية تمويل الجماعات المحلية واثرها على التنمية المحلية	
	الكتاب	الاسم	اللقب
		الاسم	اللقب

الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى الدولي الثاني الموسوم بمتطلبات تحقيق الإقلاع الاقتصادي في الدول النفطية في ظل انهيار أسعار المحروقات		الملتقيات....	
2016		السنة	
بجامعة البويرة يومي 29-30 نوفمبر		المكان	

الاصلاح الجبائي ودوره في تفعيل اليات التشغيل في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة		العنوان	المقالات الوطنية
الاسم مجيد	اللقب شعبياني	الكتاب	
الاسم منوبة	اللقب مزوار		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى الوطني الموسوم بإشكالية البطالة والتشغيل في الجزائر		الملتقيات....	
2015		السنة	
المنعقد بجامعة الجيلالي بونعامة بخميس مليانة يومي 26-27-افريل		المكان	

السياسة الجبائية كالية لمعالجة مشكلة البطالة في الجزائر		العنوان	المقالات الوطنية
الاسم مجيد	اللقب شعبياني	الكتاب	
الاسم منوبة	اللقب مزوار		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى الوطني الثالث حول: سياسات التشغيل في إطار برامج التنمية والإنعاش الاقتصادي في الجزائر 2001-2014		الملتقيات....	
2014		السنة	
المنعقد بجامعة البويرة يومي 2-3 ديسمبر		المكان	

واقع تبني أدوات الصناعة المالية الإسلامية بعد الأزمة المالية العالمية دراسة حالة بنك السلام		العنوان	المقالات الوطنية
الاسم مجيد	اللقب شعبياني	الكتاب	

الاسم محمد	اللقب بوسته		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى العلمي الوطني إشكالية استعمال السيولة النقدية في المعاملات التجارية وانعكاساتها على الخدمات المصرفية الجزائرية		الملتقيات....	
2014		السنة	
المنعقد بجامعة سيدي بلعباس يومي 6-7-ماي		المكان	

دور الحكم الراشد في تفعيل الإدارة المحلية		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعيباني	الكتاب	المقالات الوطنية
الاسم محمد	اللقب بوسته		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى الوطني الموسوم بالجماعات المحلية واقع وتحديات		الملتقيات....	
2014		السنة	
المنعقد بجامعة سوق اهراس يومي 25-26-فيفري		المكان	

مدى فعالية تطبيق النظام المحاسبي المالي في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعيباني	الكتاب	المقالات الوطنية
الاسم محمد السعيد	اللقب سعيداني		
الاسم عياش	اللقب درار		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى الوطني حول إشكالية استدامة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة		الملتقيات....	
2017		السنة	
جامعة الوادي		المكان	

مشاركة المرأة الجزائرية في تحقيق التنمية		العنوان	المقالات الوطنية
الاسم مجيد	اللقب شعيباني	الكتاب	
الاسم سهام	اللقب شعيبان		

الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى الوطني حول تعزيز مشاركة المزاة في رفع رهانات التنمية		الملتقيات....	
2017		السنة	
جامعة بليدة 2		المكان	

مابين الحوكمة والاحتيايل على شركات التامين		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعباني	الكتاب	المقالات الوطنية
الاسم عياش	اللقب درار		
الاسم حجيبة	اللقب قميري		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى الوطني حول الحوكمة في المؤسسات المالية الجزائرية		الملتقيات....	
2017		السنة	
المنعقد بجامعة سوق اهراس		المكان	

إشكالية التنمية السياحية في الجزائر		العنوان	
الاسم مجيد	اللقب شعباني	الكتاب	المقالات الوطنية
الاسم سعيدة	اللقب تلخوخ		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الاسم	اللقب		
الملتقى الوطني حول ترويج المدينة الجزائرية بين التهيئة الحضارية والتنافسية السياحية		الملتقيات....	
2017		السنة	
المنعقد بجامعة سوق اهراس		المكان	

العنوان		المقالات الوطنية
تحديث وسائل الدفع في الجزائر في مسار التوجه نحو الصيرفة الالكترونية		
الاسم مجيد	اللقب شعباني	
الاسم	اللقب	
الاسم	اللقب	
الاسم	اللقب	
الاسم	اللقب	
الملتقى الوطني الثامن حول الليات تفعيل وسائل الدفع الحديثة في النظام المالي والمصرفي الجزائري		
2017		
جامعة البويرة		
الملتقيات....	السنة	
	المكان	

العنوان		المقالات الوطنية
دور سياسات الدعم والترقية في تطوير المقاولاتية في الجزائر		
الاسم مجيد	اللقب شعباني	
الاسم	اللقب	
الاسم	اللقب	
الاسم	اللقب	
الاسم	اللقب	
الملتقى الوطني حول دور المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في تحقيق التوازن الجهوي وتنويع الهيكل الصناعي		
2017		
جامعة البويرة		
الملتقيات....	السنة	
	المكان	





# Faculté de Droit

Université de Boumerdes  
University of Boumerdes

## Laboratoire Etude Politiques et Internationales

تاريخ الاعتماد 2014

Code:C972200

Directeur : **BOULARES Fethi**

Grade : **Maitre de Conférences A**

Adresse : **Faculté de Droit**

Téléphone /Fax : 024 74 55 10

E-Mail : [boularesf@gmail.com](mailto:boularesf@gmail.com)

### فرق البحث

#### الفرقة 1 : التحولات السياسية في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

الاسم واللقب	الجنس	السن	أعلى شهادة متحصل عليها	الرتبة	التخصص	الهيئة المستخدمة
عبد الوهاب عمروش	ذكر	37	التأهيل الجامعي	محاضر أ	علوم سياسية	بومرداس
فتحي بولعراس	ذكر	45	التأهيل الجامعي	أستاذ	علوم سياسية	بومرداس
جمعي خالد	ذكر	28	ماستر (سنة 2 DLMD)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس
وسيلة سعيح	أنثى	26	ماستر (سنة 2 DLMD)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس
أيت إدير نسيم	ذكر	26	ماستر (سنة 2 DLMD)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس
عبد الباسط دادسي	ذكر	28	ماستر (سنة 2 DLDM)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس

رياض عزازنة	ذكر	27	ماستر (سنة 1 DLDM)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس
حنان خرباشي	أنثى	26	ماستر (سنة 1 DLDM)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس
فايزة والي	أنثى	28	ماستر (سنة 1 DLDM)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس

### الفرقة 2 : الجزائر في محيطها الاقليمي

الاسم واللقب	الجنس	السن	أعلى شهادة متحصل عليها	الرتبة	التخصص	الهيئة المستخدمة
بودربالة صلاح الدين	ذكر	49	التأهيل الجامعي	مح أ	قانون دولي وعلاقات دولية	بومرداس
البشير صبرينة	أنثى	30	ماستر (سنة 2 DLMD)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس
عبد الوهاب عميري	ذكر	47	دكتوراه	محاضر ب	علوم سياسية	بومرداس
بوديسة أحمد	ذكر	26	ماستر (سنة 2 DLMD)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس
مريم بن تيطرواي	أنثى	25	ماستر (سنة 2 DLMD)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس
حفيظة طالب	أنثى	26	ماستر (سنة 2 DLMD)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس
فارس اسلام قوميري	ذكر	25	ماستر (سنة 2 DLMD)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس

### الفرقة 3 : القانون الدولي والعلاقات الدولية الجديدة

الاسم واللقب	الجنس	السن	أعلى شهادة متحصل عليها	الرتبة	التخصص	الهيئة المستخدمة
سمير لعرج	ذكر	42	التأهيل الجامعي	مح أ	قانون دولي وعلاقات دولية	بومرداس
نادية حنيفي	أنثى	33	ماجستير	مساعد أ	علوم سياسية	بومرداس
ساعد بلواض	ذكر	37	ماستر (سنة 2 DLMD)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس
لامية رقان	أنثى	30	ماستر (سنة 2 DLMD)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس
الياس بلعلی	ذكر	28	ماستر (سنة 1 DLMD)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس
محفوظ عيس	ذكر	28	ماستر (سنة 1 DLMD)	طالب دكتوراه	علوم سياسية	بومرداس

### الفرقة 4 : السياسات العامة والأنظمة المقارنة في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

الاسم واللقب	الجنس	السن	أعلى شهادة متحصل عليها	الرتبة	التخصص	الهيئة المستخدمة
--------------	-------	------	------------------------	--------	--------	------------------

بومرداس	قانون خاص	مح أ	التأهيل الجامعي	44	أنثى	سامية حساين
الجزائر-3	علوم سياسية	مح أ	دكتوراه دولة	56	ذكر	مولود مسلم
بومرداس	علوم سياسية	مح ب	دكتوراه	45	أنثى	ليندة سباش
تلمسان	علوم سياسية	مساعد أ	ماجستير	35	ذكر	سليم معمر
بومرداس	علوم سياسية	طالب دكتوراه	ماستر (سنة 2 DLMD)	28	ذكر	بلال صياد
بومرداس	علوم سياسية	طالب دكتوراه	ماستر (سنة 2 DLMD)	25	أنثى	رشيدة فرحي

## مواضيع البحث :

- 1- التحولات السياسية في الشرق الأوسط وأفريقيا.
- 2- الجزائر في محيطها الإقليمي.
- 3- القانون الدولي والعلاقات الدولية الجديدة.
- 4- السياسات العامة والأنظمة المقارنة في الشرق الأوسط وأفريقيا.

## مشاريع البحث الحالية :

فرقة بحث (CNEPRU) بعنوان : "التحولات السياسية في المنطقة العربية وتداعياتها على الجزائر".  
رئيس المشروع : فتحي بولعراس.  
تاريخ الاعتماد : جانفي 2013.

## التجهيزات الموجودة : لا شيء.

## المنشورات (الوطنية والدولية) :

- 1 د. فتحي بولعراس، الهروب من المواجهة : دوافع مقاطعة الإسلاميين الجزائريين للانتخابات الرئاسية المقبلة، المركز الإقليمي للدراسات الإستراتيجية، القاهرة، 01/04/2014 .
- 2 د. فتحي بولعراس، سيناريوهات الخلافة: من يحكم الجزائر حال غياب الرئيس بوتفليقة؟، التحولات الداخلية، المركز الإقليمي للدراسات الإستراتيجية، القاهرة، 26/05/2013
- 3 د. فتحي بولعراس، "مشروع تعديل الدستور الجزائري: السياق، المواقف، والاحتمالات الممكنة"، مركز الجزيرة للدراسات، 26/05/2013
- 4 د. فتحي بولعراس، "الإصلاحات السياسية في الجزائر بين منطق التغيير واستراتيجيات البقاء"، المجلة العربية للعلوم السياسية، العدد 36، خريف 2012.
- 5 د. فتحي بولعراس "الدبلوماسية التقليدية في مواجهة العصر الرقمي : كواليس الدبلوماسية المغربية في وثائق "ويكيليكس"، المجلة العربية للعلوم السياسية، العدد 32، خريف 2011.
- 6 د. فتحي بولعراس، "كرة القدم في العمليات السياسية : حالة مصر والجزائر"، المستقبل العربي، العدد 374. 4 / 2010 .
- 7 Fethi Boulares, « Le Hezbollah... parti local et acteur régional », Affaires stratégiques, 5/06/2009
- 8 د. محمد سي بشير، قراءة في كتاب "المغرب العربي... تقارب استراتيجي و تنافر استراتيجي" تحت إشراف الأستاذ "عبد النور بن عنتر" (المستقبل العربي، عدد فبراير 2012، العدد 369) ص ص 154-159،
- 9 د. محمد سي بشير، ترجمة لدراسة بعنوان "ترجمة المراجع الثقافية: عملية تلاعب أم تمييز؟" من تأليف فائزة القاسم و اقترحت لمجلة "الثقافة العالمية" من نشر المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب (الكويت)،
- 10 د. محمد سي بشير، "النخبة المغربية و تحدي الاستقطاب"، مجلة "الديمقراطية"، عدد يناير 2014،
- 11 د. محمد سي بشير، "الربيع العربي و العلوم السياسية في العالم العربي"، موقع مجلة "الديمقراطية" المصرية،
- 12 Aomar Baghzouz, « Le Maghreb et l'Europe face à la crise du Sahel : Coopération ou

- rivalités ? », in l'Année du Maghreb 2013, pp. 173-192.
- Aomar Baghzouz, « Le rapprochement des Dispositifs européen et maghrébin en matière sécuritaire et de gestion des flux migratoires : Coopération ou sous-traitance ? », in Remald, Revue marocaine d'administration locale et de développement, n° 81, Ed. REMALD-PUBLISUD (Paris), 2012, pp. 97-111. 13
- Aomar Baghzouz, « L'Algérie et les révoltes arabes : ni exception, ni domino », in Outre-Terre, Revue française de géopolitique, n° 29, Paris, Octobre 2011, pp. 14
- Aomar Baghzouz, « Les relations algéro-françaises 2000-2010 : la quête d'une improbable refondation », l'Année du Maghreb 2010, pp. 507-526. 15
- Aomar Baghzouz, « La relation algéro-française, exemple d'une détérioration du partenariat nord-sud en Méditerranée » revue Rayonnement du CNRS, décembre 2010, p. 30-36 16
- Aomar Baghzouz, « Du processus de Barcelone à l'Union pour la Méditerranée : regards croisés euro-maghrébins », l'Année du Maghreb 2009, pp. 517-536. 17
- Aomar Baghzouz, « L'Algérie face à l'Europe : quelle place dans les dispositifs de coopération en Méditerranée », Maghreb-Machrek n° 200, été 2009. 18
- Aomar Baghzouz, « Du processus de Barcelone à l'Union pour la Méditerranée: une vision de l'Algérie », Outre-terre n° 23, revue de l'Académie européenne de géopolitique, Montpellier 2009, pp. 137-151. 19
- Aomar Baghzouz, « Le Maghreb, le Sahara occidental et les nouveaux défis de sécurité », l'Année du Maghreb 2006-2007, pp.523-546. 20
- Aomar Baghzouz, « La compétition transatlantique face à l'enjeu maghrébin », L'Année du Maghreb 2005-2006, pp.583-605. 21
- Aomar Baghzouz, « Algérie-France: rejouer le match ? » in « Outre-terre » n° 8, 2004, pp. 191-194. 22
- Aomar Baghzouz, « Elections françaises: l'Algérie ne s'abstient pas », « Outre-terre », Revue française de géopolitique, n° 3, Paris 2003, pp. 269-280. 23
- أحسن رابحي، " آثار الفساد الإداري على علاقة الفرد بالدولة،"، المجلة الجزائرية للعلوم القانونية والاقتصادية والسياسية، العدد 01، 2013. 24
- أحسن رابحي، " الجريمة الالكترونية : النقطة " المظلمة " بالنسبة للتكنولوجية المعلوماتية"، المجلة الجزائرية للعلوم القانونية والاقتصادية والسياسية، العدد 01، 2013. 25
- أحسن رابحي، "تضخم الوثائق الدستورية الجزائرية"، المجلة الجزائرية للعلوم القانونية والاقتصادية والسياسية، العدد 02، 2011. 26
- أحسن رابحي، " دور الحركة الجموعية في حماية البيئة،" المجلة الجزائرية للعلوم القانونية والاقتصادية والسياسية، العدد 04، 2009. 27
- أحسن رابحي، "محاولة نظرية للاقترب من ظاهرة الأوامر التشريعية،" المجلة الجزائرية للعلوم القانونية والاقتصادية والسياسية، العدد 01، 2008. 28

**ب. المنشورات الوطنية (منشور واحد في كل سطر مع ذكر الرابط الموصل للمجلة URL على الإنترنت)**

- د. محمد سي بشير، "الجزائر و الربيع العربي، مخاطر على الأمن القومي و تأجيل للديمقراطية"، مجلة كلية الحقوق والعلوم السياسية، جامعة تيزي وزو، عدد 01/2012 (العدد نشر فعليا في فيفري 2013)، 1

Aomar Baghzouz, « La sécurité nationale à l'épreuve de la vulnérabilité, des risques et des menaces dans le cadre de la mondialisation », in La pensée parlementaire (en arabe) n° 6, revue du Conseil de la Nation, Alger, juillet 2004. 2

Aomar Baghzouz, « La clause démocratique et des droits de l'Homme dans les accords d'association », revue Idara, volume 13, n° 26- CDRA (ENA) Alger-2003, pp. 61-73. 3



# Les Conventions Nationales

## **Universités :**

- Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (**USTHB**)
- Université Hassiba Ben Bouali de Chlef (**UHBB**)
- Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou (**UMMTO**)
- Université de Yahia Farès de Médéa (**UYFM**)
- Université Amar Telidji de Laghouat (**UATL**)
- Université Mohamed Khider de Biskra (**UMKB**)
- Université Ibn Khaldoun de Tiaret (**UIKT**)
- Université Colonel Akli Mohand Oulhadj de Bouira (**UB**)

## **Ecoles :**

- Ecole Nationale Polytechnique d'Oran (**ENPO**) (Ex. **ENSET**)
- Ecole Militaire Polytechnique (**EMP**)

- Ecole Normale Supérieure de Kouba (**ENS**)
- Ecole Supérieure de la Défense Aérienne du Territoire (**ESDAT**)
- Ecole Supérieure Navale (**ESN**)
- Académie Militaire de Cherchell (**AMC**)

#### **Instituts :**

- Institut Algérien du Pétrole (**IAP**)
- Institut National de la Protection des Végétaux (**INPV**)
- Institut National de la Productivité et du Développement Industriel (**INPED**)
- Institut Algérien de Normalisation (**IANOR**)
- Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (**INAPI**)

#### **Centre Universitaire :**

- Centre Universitaire Amine Elokhal El Hadj Moussa Eg Akhamouk de Tamanrasset (**CUT**)

#### **Autres conventions :**

- Agence Nationale de Soutien à l'Emploi des Jeunes (**ANSEJ**)
- Agence Thématique de Recherche en Sciences et Technologie (**ATRST**) (ex **ANDRU**)
- Agence pour la Promotion et la Rationalisation de l'Utilisation de l'Energie (**APRUE**)
- Agence Nationale de Valorisation des Résultats de la Recherche et du Développement Technologique (**ANVREDET**)
- Centre de Recherche et Développement - SAIDAL (**CRD-SAIDAL**)
- Centre National des Technologies et du Consulting (**CNTC**)
- Centre Cynégétique de Réghaia - Alger (**CCR**)
- Centre d'Etudes et de Services Technologiques de l'Industrie des Matériaux de Construction (**CETIM**)
- Centre de Recherche et de Développement de l'Electricité et du Gaz (**CREDEG**).
- Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-chimique (**CRAPC**).
- Direction de la Pêche et des Ressources Halieutiques - Boumerdès (**DPRHB**).
- Direction de l'Industrie, de la Petite et Moyenne Entreprise et de la Promotion de l'Investissement - Boumerdès (**DIPMEPI**).
- Entreprise Nationale des Services aux Puits (**ENSP**).
- Entreprise Nationale de Raffinage (**NAFTEC**)
- Entreprise Publique de Fabrication de Produits Parapharmaceutiques et d'Hygiène Corporelle (**SOCOTHYD**).
- Groupe **CEVITAL**.
- Sonatrach - Branche Transport par Canalisation (**TRC-SH**).
- Société Nationale de l'Electricité et du Gaz Alger (**SONELGAZ**).
- Sonatrach - Activité Amont (**SH**).



- Union Professionnelle de l'Industrie Automobile et Mécanique (**UPIAM**) .
- Unité de Développement des Technologies du Silicium Alger (**UDTS**).
- La Chambre de Commerce et d'Industrie du Sahel (**CCI Sahel**).
- Le Commissariat à l'Energie Atomique (**COMENA**)
- Le Haut-commissariat au développement de la Steppe (**HCDS**)
- Institut Technique des Grandes Cultures (**ITGC**).
- SIEMENS Spa
- Office National de Recherche Géologique et Minière (**EPE ORGM Spa**)
- Entreprise Nationale des travaux aux Puits (**ENTP**)
- Entre prise Nationale de Forage (**ENAFOR**)
- Le Groupe Industriel des Ciments d'Algérie (**GICA**)
- L'EPE /Divindus Mobilier et Construction Métallique /Spa (**Divindus MCM**)
- Entre Prise Nationale de Géophysique (**ENAGEO**)
- La société ASEA Brown Boveri (**ABB**).
- Agence Nationale de l'Emploi (**ANEM**)
- Le Groupe Industriel Textiles et Cuirs (**GETEX**).
- Electronics Testing Center (**ETC**)

# Les Conventions Internationales

## Universités :

- Université de Monastir (**Tunisie**).
- Université Pierre et Marie Curie, Paris (**France**).
- Université de Technologie de Belfort -Montbéliard (**France**).
- Université de Nice - Sophia Antipolis (**France**).
- Université Bretagne Occidentale (**France**).
- Université de Reims Champagne-Ardenne (**France**).
- Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis(**France**).
- Université de Technologie de Compiègne(**France**).
- Université Paris Diderot-Paris7 (**France**).

- Université de Pau et pays de l'Adour (**France**).
- Université de Rouen (**France**).
- Université de Limoges (**France**).
- Université d'Evry Val d'Essonne (**France**).
- Université de Rennes1(**France**).
- Université Laval Québec (**Canada**).
- Université du Québec à Montréal (**Canada**).
- Université du Pétrole et du Gaz de Moscou (**Russie**).
- Université Technique de Saint-Pétersbourg (**Russie**).
- Université Nationale Technique du Pétrole et du Gaz d'Ivano-Frankovsk (**Ukraine**).
- Kharkiv National University of Radio Electronics(**Ukraine**).
- va Université technique de zvolen (**République Tchèque**).
- Université Libre de Bruxelles (**Belgique**).
- Université Degli Studi Di Padova (PADOUE, Italie) (**Italie**).
- Université d'Alicante (**Espagne**).
- Université Hassan 11 Casa Blanc (**Maroc**).

## Instituts :

- Institut Supérieur de Mécanique de paris SUPMECA(**France**).
- Institut National Polytechnique Toulouse(**France**).
- Institution Of Higher Professional Education (Moscow State University Of Civil Engineering) (**Russie**).
- Institut National des Sciences Appliquées de Rennes (**France**).
- Institut polytechnique de Grenoble (GRENOBLE INP) (**France**).

## Ecoles :

- Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, Paris (**France**).
- Ecole Nationale Supérieure de Céramique Industrielle (ENSCI) Limoges - (**France**).
- Ecole Nationale des Sciences Appliquées (ENSA) de Safi (**Maroc**)
- Ecole de Technologie Supérieure (**Canada**)
- Ecole des Mines de Nantes (**France**)
- Total Professeurs Associés, Paris (**France**).