

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

2015-2016

Avant-Propos

À l'heure où la mondialisation s'étend à tous les domaines d'activité, la recherche scientifique apparaît comme la condition indispensable au développement des sociétés, *consciente* de l'enjeu que l'activité de recherche représente pour son rayonnement.

Depuis sa création en 1998, l'Université a obtenu l'agrément pour 21 laboratoires et 01 unité de 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 saurions 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

Génie Physique des Hydrocarbures	5
Fiabilité des Equipements Pétroliers & Matériaux.....	11
Physique de la Terre	17
Synthèse Pétrochimique	24
Electrification des Entreprises Industrielles	31
Technologie des Hydrocarbures.....	39
Ressources Minérales et Energétiques	41
Automatique Appliquée	45
Traitement et Mise en Forme des Polymères Fibreux	54
Mécanique des Solides & Systèmes	60
Matériaux, Procédés & Environnement	64
Dynamique des Moteurs et Vibroacoustique	97
Technologie Alimentaire	107
Energétique, Mécanique et Ingenieries	114
Revêtement, Matériaux & Environnement	120
Technologie Douce, Valorisation, Physico-chimie des Matériaux.....	126
Biologiques et Biodiversité.....	126
Conservation et des Ressources Biologiques	132
Informatique, de Modélisation, d'Optimisation et des Systèmes Electroniques	139
Signaux & Systèmes.....	148
L'avenir de l'économie algérienne hors les hydrocarbures.....	154
Performance des entreprises économiques algériennes dans le cadre de la dynamique économiques internationale	159
مخبر الدراسات السياسية و الدولية	165
INDEX	174

The logo of the University of Boumerdes is a circular emblem. It features a sun in the upper left, a mountain range in the lower left, and a building in the lower right. The Arabic text 'جامعة بومرداس' is written across the center. The emblem is set against a background of a cityscape and is framed by a gold-colored border with a ribbon-like effect at the bottom.

Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie

Université de Boumerdes
University of Boumerdes

Laboratoire
Génie Physique des Hydrocarbures
Agréé en Juillet 2000

Directeur : **AISSANI Slimane**

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**

EQUIPES DE RECHERCHE

Equipe 01: Optimisation des régimes de fonctionnement des machines à fluides

- Responsable:** - **Aissani Slimane**, Professeur FHC-UMBB
- Membres :**
- Rezoug Mouloud, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB
 - Ferrouk Mohamed, Maître de Conférences (B) UMM-TO
 - Hachemi Tayeb, Maître-Assistant (A) FHC-UMBB
 - Kadi Rabah, Doctorant CRNB Ain-Oussera Djelfa
 - Bouam Abdellah, Maître de recherche CRNB Ain-Oussera Djelfa

Equipe 02: Simulation et Rhéologie des fluides complexes

- Responsable:** - **Zeraibi Noureddine**, Professeur FHC-UMBB
- Membres :**
- Amoura Meriem, Maître de Conférences (A) USTHB
 - Gareche Mourad, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB
 - Azril Nadjet, Maître-Assistante (A) FHC-UMBB
 - Saoudi Leila, Maître Assistante (A), FS-UMBB
 - Yahi Amel, Maître Assistante (A), FHC-UMBB

Equipe 03 : Modélisation des systèmes thermiques

- Responsable:** - **Benbrik Abderrahmane**, Professeur FHC-UMBB
- Membres :**
- Meftah Sihem, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB
 - Khelifi Touhami, Maître -assistant (A) FHC-UMBB
 - Sahnoune Khaled, Maître -assistant (B) FHC-UMBB

Equipe 04 : Instabilités en Milieu Fluide

- Responsable:** - **Kessal Mohand**, Professeur FHC-UMBB
- Membres :**
- Boucetta Rachid, Maître de Conférences (B) FS-UMBB
 - Zamoum Mohamed, Maître de Conférences (B) FS-UMBB
 - Bouhafis Smail, Maître-Assistant (B) FHC-UMBB
 - Mouloud Aicha Maître-Assistante (A) FHC-UMBB
 - Meskine Farida Maître-Assistante (A) FHC-UMBB
 - Tikobaini mourad, Maître-Assistant (B) FHC-UMBB
 - Meziane akila, Doctorante FHC-UMBB
 - Menaa abdenour, Doctorant FHC-UMBB
 - Amara khedidja, Doctorante FHC-UMBB

Equipe 05 : Etude Thermo-Physique des Hydrocarbures

- Responsable:** - **Mellak Abderrahmane**, Professeur FHC-UMBB
- Membres :**
- Bentriou Abdelhak, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB
 - Benyounès Khaled, Maître-Assistant (A) FHC-UMBB
 - Sabar Khoudja Malika, Doctorante CRD SONATRACH
 - Boudour Rafik Magister FHC-UMBB
 - Nacef Ali Magister FHC-UMBB

THEMES DE RECHERCHE

- 1/ Modélisation et optimisation des régimes de fonctionnement des turbomachines.
- 2/ Rhéologie des fluides complexes.
- 3/ Modélisation et optimisation des systèmes thermiques.
- 4/ Instabilité des écoulements aérauliques et hydrauliques.
- 5/ Optimisation des paramètres mécaniques et hydrauliques de forage.
- 6/ Impact environnemental des déblais de forage et des rejets industriels.

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU (titre, chef de projet) :

- 1/ Intensification des échanges de chaleur par l'utilisation des nano fluides. *(Zeraibi Noureddine)*
- 2/ Influence du changement de phase sur les performances des installations thermiques. *(Boucetta Rachid)*
- 3/ Etude de la convection naturelle dans des cavités carrées et cylindriques, application au stockage de GNL. *(Benbrik Abderrahmane)*
- 4/ Etude physico chimique et caractérisation rhéologique des fluides d'injection dans les puits pétroliers. *(Mellak Abderrahmane)*
- 5/ Optimisation des paramètres de forage pour un bon nettoyage des drains horizontaux dans le champ de Hassi- Messaoud. *(Mellak Abderrahmane)*
- 6/Utilisation de différents combustibles (dont les GPL) dans les moteurs à combustion interne et influence des rejets sur l'environnement lors de la variation du taux de compression. *(Aissani Slimane)*
- 7/ Contribution à la récupération des gaz de torches des complexes pétroliers par l'analyse qualitative et quantitative. *(Rezoug Mouloud)*
- 8/ Nouvelle approche d'optimisation des opérations de forage des puits de pétrole et de gaz pour réduire le temps non productif (NPT). *(Mellak Abderrahmane)*
- 9/Etude de la stabilité des films liquides dans les procédés industriels *(Kessal Mohand)*.

EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Station de calcul
- Veine aéraulique d'essai
- Simulateur de température pour étalonnage de capteurs de température

PUBLICATIONS

Publications Internationales :

Année 2015:

- Rabah Kadi, Slimane Aissani, Abdallah Bouam " 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, 346-356,(2015).
- Mohamed Zamoum and Mohand Kessal. " Analysis of cavitating flow through a venturi" Scientific Research and Essays, Vol 10 (11), pp367-375, (2015).
- Mourad Gareche, Azril N., Allal A., Zeraibi N. Colloidal behaviour of aqueuous montmorillonite suspensions in the presence of non-ionic polymer. Journal of Physics: Conference Series 602 (2015) 012006, 1-8, (2015).
- Mourad Gareche, Azril N., Saoudi L., Duppin J.C., Allal A. et Zeraibi N. Colloidal behaviour of aqueuous montmorillonite suspensions in the presence of non-ionic polymer. Journal of Hydraulic Engineering Vol. (1), pp.60-66, (2015).

Année 2014:

- Mellak Abderrahmane, K. Benyounes, « Modeling and rheological characterization og sludge based drilling oil », in the Online journal of Science and technology. vol.4, n°4, pp. 29-35 (2014).
- Kessal Mohand, Boucetta Rachid, Zamoum Mohamed and Tikobaini Mourad, « Numerical modeling of transients in gas pipeline », International journal of physical sciences, Vol 9 Issue 5, pp.82-90, (2014).
- Mellak Abderrahmane, K. Benyounes, A. Djeridi, »Drop pressure optimisation in oil well drilling « , in AIP 1618, 865

Année 2013:

- M. Zamoum, L. Tadrist, H. Combeau and M. Kessal, « Experimental study of boiling heat transfer on multiple and single nucleation sites using a boiling-meter», Heat transfer engineering, Vol 35(5), pp.508-516, (2013).
- Ahmanache, A. Zeraibi, N. «Numerical study of natural melt convection in cylindrical cavity with hot walls and cold bottom sink», Thermal Science, Vol.17, N°3, pp.853-864,(2013).

Année 2012:

- Z. Ouchiha, J. C. Loraud, A. Ghezal, M. Kessal, A. Benzaoui, S. M. Ghiaasiaan, « An investigation of highly pressurized transient fluid flow in pipelines », International Journal of Pressure Vessels and Piping, Vol 92, pp.106-114, (2012).

Année 2011:

- Boualit A., Zeraibi N., Boualit S. , Amoura M., « Thermal development of the laminar flow of a Bingham fluid between two plane plates with viscous dissipation », International Journal of Thermal Sciences, Issue 1, Vol 50, pp.36-43, (2011).
- Benbrik A., Cherifi M., Meftah S. , Khelifi M.S., Sahnoune K., « Contribution to Fire Protection of the LNG Storage Tank using Water Curtain », International Journal of Thermal and Environment Engineering, Vol 2, N°3, (2011).
- Boucetta R., Kessal M., « Effect of the Latent Heat on Wax Deposit in Pipelines », Defect and Diffusion Forum, Vol 312-315, pp.154-159, (2011).

Année 2010:

- Khelifi-Touhami M.S., Benbrik A., Lemonnier D. , Blay D., « Laminar natural convection flow in cylindrical cavity application to the storage of LNG», Journal of Petroleum Science and Engineering, Vol 71, N° 3-4, pp.126-132, (2010).
- Boucetta R., Kessal M., « Modélisation du dépôt de paraffine lors d'un écoulement ascendant de pétrole», The Canadian Journal of Chemical Engineering, Issue 2, Vol 88, pp.190-199, (2010).
- Benyounes K., Mellak A., Benchabane A., « The Effect of Carboxymethylcellulose and Xanthan on the Rheology of Bentonite Suspensions », Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, Issue 17, Vol 32, pp.1634-1643, (2010).

Année 2009:

- Zamoum M., Kessal M., « Effect of Bubbles Number on Their Natural Frequency in Liquid-gas Homogeneous Medium », Journal of Experimental Thermal and Energetics, Vol 1, pp.26-29, (2009).
- Meftah S., Ibrahim A., Lemonnier D., Benbrik A., « Coupled Radiation and Double Diffusive Convection in Nongray Air-CO₂ And Air-H₂O Mixtures in Cooperating Situations », Numerical Heat Transfer, Part A: Applications, Vol 56, pp.1-19, (2009).
- Guemana M., Aissani S., Bennani A., « The Compressibility Effect on the Counting Gas Method Choice », International Review of Mechanical Engineering, Vol 3, N°1, pp.104-109, (2009).
- Boucetta R., Kessal M., « Deposition of Wax in Pipelines under Laminar Flow Conditions », Journal of Experimental Thermal and Energetics, Vol 1, pp.2-9, (2009).

- Allal A., Gareche M., Dupin J. C., Roby1 F., Zeraibi N., « Modélisation du module complexe de cisaillement suspensions de bentonite», La Revue Rhéologie, Vol 16, pp.35-44, (2009).

Année 2008:

- Mezrhab A., Lemonnier D., Meftah S., Benbrik A., « Numerical study of double-diffusion convection coupled to radiation in a square cavity filled with a participating grey gas », Journal of Physics D: Applied Physics, Vol 41, 195501, pp.16, (2008).
- Bouam A., Aissani S., Kadi R., « Combustion chamber steam injection for gas turbine performance improvement during high ambient temperature operations », Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, Vol 130, 041701-1, (2008).
- Ferrouk M., Aissani S., D'auria F., Delnevo A., Bousbia Salah A., « Assessment of 12 CHF prediction methods, for an axially non-uniform heat flux distribution, with the RELAP 5 computer code », Nuclear Engineering and Design, Vol 238, pp.2718-2725, (2008).
- Bouam A., Aissani S., Kadi R., « Gas turbine performances improvement using steam injection in the combustion chambre under Sahara conditions », Oil and Gas Science and Technology-Revue de l'IFP, Vol 63, N°2, pp.251-261, (2008).
- Mellak A., « Le Gaz Naturel : Une énergie d'avenir grâce à son efficacité énergétique et ses avantages écologiques », European Journal of Scientific Research, Vol 19, N°4, pp.707-713, (2008).

Année 2007 :

- Zeraibi N., Amoura M., Benzaoui A., Gareche M., « Numerical study of thermodependent non Newtonian fluid flow between vertical concentric cylinders », Int Communication of Heat and Mass Transfer, 34 Issue 6, pp.740-752, (2007).
- Mellak A., « Caractérisation rhéologiques des ciments spécifiques aux formations salifères », Lebanese Sciences Journal, Vol 8, N°2, pp.115-125, (2007).
- Mellak A., Benyounes K., Benchabane A., « L'influence du carboxyméthylcellulose de sodium et du sel sur le comportement rhéologique d'une suspension d'argile », European Journal of Scientific Research, Vol 19, N°1, pp.121-127, (2007).

Année 2006 :

- Kessal M., Bennacer R., » The modeling of dissolved gas effect on liquid transients », Journal of Applied Mechanics, Vol 73, Issue, pp.112-119, 2006.
- Amoura M., Zeraibi N., Smati A., » Finit element study of mixed convection for non Newtonian fluid between two coaxial rotating cylinders », Int. Communication of Heat and Mass Transfer, 33, pp.780-789, 2006.

Année 2005:

- Kessal M., Bennacer R., « A new gas release model for a homogeneous liquid-gas mixture flow in pipelines », International Journal of Pressure Vessels and Piping N°82, pp.713-721, (2005).

Année 2003:

- Amaouche M., Kessal M., « On Cauchy conditions farasymmetric mixed convection boundary layer flows », International Journal of Thermal Sciences N°42, pp.621-630, (2003).
- Smati A., Younsi K., Zeraibi N., Zemmour N., « Modélisation de la disponibilité d'une chaîne de GNL sur la base d'une approche bayésienne d'estimation des indices de fiabilité », Oil and Gas Science and Technology – Rev- IFP, Vol 58, N°5, pp.531-549, (2003).

Année 2001:

- Kessal M., Amaouche M., « Numerical simulation of transient vaporous and gaseous cavitation in pipelines », International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, vol 11, N°2, pp.121-137, (2001).

Année 2000:

- Kessal M., « Simplified numerical simulation of transients in gas networks », Icheme Transactions Part A: Chemical Engineering Research & Design, Vol 78, pp.925-931, (2000).
- Kessal M., « Gas release effect on transient homogeneous bubbly flow parameters », International Journal of Fluid Mechanics Research, Vol 27, N° 2-4, pp.433-446, (2000).
- Bennacer R., Beji H., Kessal M., «The complex thermosolutal flow pattern in vertical porous Media: brikman model », Trends in Heat, mass & Momentum Transfer, Vol 6, (2000).
- Smati A., Zeraibi N., Touabti A., « Optimisation du réseau algérien de transport de brut et de condensat », Rev- IFP, Vol 55, N°5, pp.543-562, (2000).

Publications Nationales :

Année 2010 :

- Boucetta R., Kessal M., « Dépôt de paraffine dans une conduite circulaire », Revue Algérienne de Physique, Vol 4, pp. 15-18, (2010).
- Benyounes K., Mellak A., Benchabane A., « Caractérisation de la bentonite de Maghnia en suspension aqueuse sans et avec additifs antioniques », Revue Courrier du Savoir, Vol 10, pp.51-57, (2010).

Année 2008 :

- Bouam A., Aissani S., Kadi R., « Amélioration des performances des turbines à gaz par l'injection de vapeur d'eau à l'amont de la chambre de combustion », Revue des Energies Renouvelables, Vol 11, N° 2, pp 291-306, (2008).

Directeur : **BOUALI Elahmoune**

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 81 57 70**

E-Mail : **lfep@umbb.dz**

EQUIPES DE RECHERCHE

Equipe 01 : Maintenance et diagnostic des équipements pétroliers

- Responsable :** - **Bouali Elahmoune**, *Professeur (A)*, FHC
Membres : - Djema Mohamed Amine, *Maître de Conférences (B)*, FHC
- Halimi Djamel, *Maître de Conférences (B)*, FHC
- Messouci Mahfoud, *Maître-Assistant (A)*, FHC

Equipe 02 : Fiabilité de résistance des matériaux et structures

- Responsable :** - **Abdelbaki Noureddine**, *Professeur* FHC
Membres : - Hadjadj Ahmed, *Maître de Conférences (A)* FS-UMBB
- Bettayeb Mourad, *Maître-Assistant (A)* FHC-UMBB
- Oulhadj Abdelkader, *PhD* TRC/SH

Equipe 03 : Comportement et technologie des matériaux

- Responsable :** - **Gaceb Mohamed**, *Maître de Conférences (A)* FHC
Membres : - Guebla Abdelhamid, *Maître de Conférences (B)* FHC-UMBB
- Harhout Riad, *Maître-Assistant (A)* FHC-UMBB
- Bloul Benattia, *Maître-Assistant (A)* FHC-UMBB
- Chettouh Ouahiba, *Maître-Assistant (A)* FS-UMBB
- Badji Riad, *Maître de Recherche (A)* CSC
- Ahmed Yahia Fateh, *Doctorant* FHC-UMBB

Equipe 04 : Modélisation et optimisation de la fiabilité des systèmes

- Responsable** - **Zemmour Nouredine**, *Maître de Conférences (A)* FHC
Membres : - Benmounah Amar, *Maître de Conférences (A)*, FHC
- Chebouba Djamel, *Maître de Conférences (B)*, FHC-UMBB
- Younsi Karim, *Maître-Assistant (A)* FHC-UMBB
- Smati Abdenacer, *Doctorat d'état 3D Consulting*
- Arbaoui Mohamed, *Maître de Conférences (A)*, FHC

Equipe 05 : Modélisation et optimisation des systèmes thermiques

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

THEME DE RECHERCHE

- 1/ Maintenance et diagnostic des équipements pétroliers.
- 2/ Fiabilité de résistance des matériaux et structures.
- 3/ Comportement et technologie des matériaux.
- 4/ Modélisation et optimisation de la fiabilité des systèmes.
- 5/ Mécanique des surfaces et systèmes mécaniques.
- 6/ Modélisation des systèmes thermiques et sécurité.

Projets de recherche en cours

Projets CNEPRU (titre, chef de projet) :

- 1/ Réparation de canalisation de transport d'hydrocarbures par l'installation de manchons en matériaux composites (**Abdelbaki Noureddine**).
- 2/ Optimisation des périodicités de réparation des équipements des hydrocarbures. (**Djema Mohamed Amine**).
- 3/ 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**).
- 4/ Etude de l'influence des interactions procédés d'usinage/traitements de surface sur les caractéristiques mécaniques et la fiabilité des composants mécaniques. (**Gaceb Mohamed**)
- 5/ Modélisation du couplage convection rayonnement en milieu semi-transparent dans des géométries tridimensionnelles en régime instationnaire. Application aux installations des hydrocarbures (**Benbrik Abderrahmane**).

Projets CMEP (titre, chef de projet) :

Convection de double-diffusion et rayonnement : Application à la prédiction des pertes et des risques en stockage de GNL, (**Benbrik Abderrahmane /Lemonnier Denis**).

EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Outil informatique
- Duromètre VM 50
- Microduromètre type HMV 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

Publications Internationales :

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, Pages 567-580, 2015.
- 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.

Année 2014

- Abdelbaki N., Gaceb M., Bouali E., Bettayeb M., Bouzid R., "Reliability Approach to the Choice of Dimensions and Materials of Tubes Used in Hydrocarbons Transport Networks.", Chemical Engineering Transactions, Vol.39(2014) .
- Benmounah Amar, Optimization of maintenance intervals preventive and repair of gas turbines. Case of Algerian gas pipelines, MECHANIKA. Volume 20(3) 2014.
- Abdelbaki N., Gaceb M., Bouali E., Bettayeb M., Bouzid R., «Reliability Approach to the Choice of Dimensions and Materials of Tubes Used in Hydrocarbons Transport Networks. », Chemical Engineering Transactions, Vol.39,2014.

- Meftah S., M. Cherifi, D. Lemonier, A. Benbrik, "Gas radiation effects on opposing double-diffusive convection in aq non-gray air/H₂O mixture" International Journal of Thermal Sciences, Vol.77, pp.38-46,2014.
- Halimi D, Hafaifa A, Bouali E., «Maintenance actionbs planning in industrial centrifugal compressor based on failure analysis»,Eksploatacja I Niezawodnosc - Maintenance and Reliability, Vol.16 No.1,2014.
- Halimi D, Bouali E., Hafaifa A, M. Guemana, « Use modeling as part of a compressor maintenance program »,Gasprocessingnews,2014.

Année 2013

- Abdelbaki N., Gaceb M., Bouali E., Bettayeb M., Bouzid R., "Fiabilist and economic approaches to optimisation of the renewal of hydrocarbons transporting pipelines", Chemical Engineering Transactions, Vol. 35, 2013.
- Younsi K., A. Chebouba, N. Zemmour, A. Smati, «Algeria Applies dynamic performance estimate to pipeline system rehab», Oil and Gas Journal, Mar.4, 2013.
- K. Younsi, A. Chebouba, N. Zemmour, A. Smati, «Pipeline integrity assessmentusing prtobabilistic transformation method and corrosion growth modeling via gamma distribution», Oil and Gas Facilities, 2(2):51-60, 2013.
- A. Touati, K. Younsi, A. Bentriou, A. Smati, Transient analysis helps IM for crater type corrosion defects, Oil and Gas Journal, 2013.

Année 2012

- Abdelbaki N., Bouali E., Gaceb M., Bettayeb M., "Analysis of predictive models of oil transportation ducts rehabilitation", Chemical Engineering Transactions, 2012.
- M.Bettayeb, E.Bouali, N.Abelbaki, M.Gaceb. «Establishment of data base and a classification of defects in the metal of pipes according to their severity», Procedia Engineering, 42, pp.666-674, 2012.

Année 2011 :

- Messouci M., « Steady state motion of rail vehicle with controlled creep forces on curved track», Arpn Journal of Engineering and applied Sciences, Vol 6 n°2, 2011.

Année 2009:

- Benmounah A., « Markovian Approach of Safety Engineering of a Machines System », European Journal of Scientific Research, Vol25, N°3, pp.488-498.
- Benmounah A., Hachemi T., « Optimization of preventive Repair in a Dynamic System of Machines », European Journal of Scientific Research, Vol25, N°3, pp.362-375.
- Abdelbaki N., Bouali E., Gaceb M., Bettayab M., « Study of Defect Admissibility in Gas Pipelines Based on Fracture Mechanics », Journal of Engineering Science & Technology (JESTEC), Vol 4, N°1, pp.111-121.

- Messouci M., « Lateral stability of rail vehicles- A comparative study », ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol 4, N°3, .
- Chebouba A., Yalaoui F., Smati A., Amodeo L., Younsi K., Tairi A., « Optimisation of natural gaz pipeline transportation using and colony optimization », Computers & Operations Researche , Vol 36, pp.1919-1923.

Année 2008:

- Abdelbaki N., Bouali E., Bouzid R., Gaceb M., «Influence of properties of large pipes on the reliability of pipelines », Mechanica; N°1; pp.69.

Année 2007:

- Abdelbaki N., Bouali E., Bouzid R., Gaceb M., » Reliability of an unstable pipeline used for natural gas transportation », Journal of Engireering and Applied Sciences 2(1), pp. 263-270.
- Gaceb M., Gillibrand D., » A Technic for Identifying and characterizing the Microcracks produced in Machined surfaces », Journal of Engireering and Applied Sciences 2(4), pp. 792-797.
- Abdelbaki N., Bouali E., Bouzid R., Gaceb M., » Semi-probabiliste approach of hydrocarbons canalization », Journal of Engireering and Applied Sciences; 2(1); pp. 256-262

Année 2006:

- Amoura M., Zeraibi N., Smati A., Gareche M., » Finite element study of mixed convection for non-Newtonian fluid between two coaxial rotating cylinders », International communications in Heat and mass Transfert Journal.
- Arbaoui M., Taibi M., Robbe-Valloire F., Proгри R., » Influence de la présence de pollutions abrasives sur le comportement tribologique de contacts lubrifiés », Matériaux & Techniques 94, pp. 279-291.

Année 2005:

- Fenineche N., Guessasma S., Abdelbaki N., « Effect of milling conditions on structure and magnetic proprieties of nanocrystalline cobalt », Journal of Materials Science and Engineering B, Vol 119, pp. 65-70.
- Abdelbaki N., « Study of life and mechanical properties of welded joints of big diameter pipelines », welding in the word, Vol 49, spi, pp.524-529.
- Bouzid R., Bouali E., Gaceb M., « Analysis of crack evaluation standards in welded joints of pipelines », welding in the World, Ed. ELSEVIER, France, vol. 49, special Issue, pp.492-495.
- Gaceb M., Bouali E., Bouzid R., « Welded Joints in canalisations subjected to dynamic loads», Welding in the World, Ed. ELSEVIER, France, vol. 49, special Issue, pp.530-534, (2005) .

- Gaceb M., « Technique d'identification et de caractérisation des microfissures des surfaces usinées », Bulletin- Cercle d'études des métaux Saint Etienne, Vol.17 ; issu 12 pp. P4, (2005).

Année 2003 :

- Smati A., Younsi K., et autres, «Modélisation de la disponibilité d'une chaîne GNL sur la base d'une approche bayésienne d'estimation des indices de fiabilité », Oil and Gas, Science and Technology, Rev. IFP, N°5, Vol.58.

Année 2001 :

- Benmounah A., « Fiabilité des données pour la gestion des projets », Science et Technology of Hydrocarbons, Scientific et Technological Journal, N°2, (15).

Année 2000 :

- Smati A., Younsi K., et autres, « Optimisation du réseau algérien de transport de brut et de condensat », Oil, Gas, Science and Technology, Rev.IFP, N°5, Vol.55, pp. 543-562 ,2000.
- Benmounah A., et autres, « L'utilisation de la norme ISO 10006-1997 dans l'amélioration de la qualité des activités d'engineering des entreprises », Science and Technology of Hydrocarbons, Scientific and Technological Journal, N°3, (10),2000.

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.8,2011.

Année 2004 :

- Chebouba D., » La récupération de l'énergie de détente du gaz naturel « , Ressources Magazine- Revue de Naftogaz, N°5, (2004).
- Amrani M., « Les conséquences de la mondialisation sur l'économie des pays de l'OPEP », Ressource Magazine- Rev. De NAFTOGAZ, N°5,2004.

Année 2001 :

- Benmounah A., « Méthodes de réduction des coûts de transport de gaz par canalisation », Ressources Magazine- Revue de NAFTOGAZ, N°2,2001.

Laboratoire

Physique de la Terre

Agréé en Juillet 2000

Directeur : **Bouguern Abderrahmane**

Grade : **Professeur**

Adresse : **Boulevard de l'indépendance villa 116/1 Boumerdes.**

Téléphone : **024 79 52 44**

E-Mail : hbouguern@yahoo.fr

EQUIPES DE RECHERCHE

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

Responsable : - Aitouche Mohaned Amokrane, *Maître de Conférences (A)*, FHC

Membres : - Ketteb Rachid doctorant, FHC

Equipe 02 : Les signes précurseurs et mécanismes au foyer dans l'occurrence des sismes

Responsable : - Ferahtia Djelal, *Maître de Conférences (A)*, FHC

Membres :

- Guernane Réda *Maître de Conférences (B)*, IGEE.
- Laadjaj Youcef, doctorant, FHC
- Babaia Fodil, magister, FHC
- Benmabrouk Salah, magister FHC
- Mender Mourad, magister, FHC

Equipe 03 : Méthodes de séparation du champ d'ondes sismique de puits 2D et 3D

Responsable : - Bouguern Abderrahmane, *Professeur*, FHC,

Membres :

- Allek Karim, *Maître de Conférences (B)* FHC FHC
- Khalifa Mohmed, maitre de conférences B, institut Electronique ex INILEC.
- Groune Daoud, doctorant. FHC
- Oubaiche El Hadi doctorant, FHC
- Bendiab Fethi magister. FHC

Equipe 04 : Etude des résistivités à l'aide des méthodes de diagraphie

Responsable : - El Adj Said, *Maître de Conférences (A)* FHC.

Membres :

- Aliouane Leila, *Maître-Assistant (A)* FHC-UMBB, FHC
- Bensire Fath Magister, FHC.

THEMES DE RECHERCHE

- 1/ Techniques d'intelligence artificielle appliquées à la caractérisation des réservoirs
- 2/ Sismicité et distribution fractale des épacentres – influence de la dimension fractale.
- 3/ Identification des microfuites d'hydrocarbures dans les bassins algériens.
- 4/ Caractérisation Pétrophysique des réservoirs.

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU (titre, chef de projet) :

- 1 / La prévision et la prévention de la sismicité induite par la fracturation, (Ferahtia J).
- 2/ Méthodes géophysiques non -sismique pour l'exploration des hydrocarbures, Pr Bouguern A.
- 3/Caractérisation pétro physique des réservoirs « SHALE GAS » Par les nouvelles techniques d'analyse des signaux, (El Adj S).

EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Laboratoire de sismique Réfraction 12 canaux.
- Résistivimètre
- Susceptilimètre

Publications

Année 2015 :

- Boubekri hicham, Hamoudi Mohamed, Bendaoud Abderrahmane, Priezzhev Ivan, Allek Karim, Structural cartography based on magnetic and gravity data inversion. Case scouth- West Algeria. Journal of African Earth sciences (2015).

Année 2014 :

Djarfour N., Ferahtia J., Babaia F, Baddari K., El Adj S., Farfour, M.seismic noise filtering based on generalized regression neurral networks.Computer et geosciences : 69, pp.1-9, (2014).

Année 2013 :

- Boubaya D ; Allek K. ; et Hamoudi M. Discussion and comments on "Filtering of the gravimetric anomalies to the study of the geological structures of Oued Zarga (Septentrional Tunisia): structural implications» Arab J Geosci (2012) 5:169–180 by A. Ayed, M. Ghanmi and F. Zargouni, Arabian Journal of Geosciences 6 p.3161-3162 ,(2013).

Année 2012 :

- Jalal Ferahtia, Nouredine Djarfour, Kamel Baddari, Aissa Kheldoun , A fuzzy logic-based filter for the removal of spike noise from 2D electrical resistivity data, Journal of Applied Geophysics, Volume 87, Pages 19-27,2012.
- A.Bouguern, M.khalifa and A.Bouterai, Attenuation of multiple waves using the continuous wavelet transform (CWT), Arabian journal Géosciences (AJG), 2012.
- El Hadi Oubaiche, Jean-Luc Chatelain, Abderrahmane Bouguern,Rabah Bensalem, Djamel Machane, Mustapha Hellel, Fatma Khaldaoui,and Bertrand Guillier Experimental,2012 .

- Farfour M., Yoon W. J. Ferahtia J, Djafour N. Seismic attributes combination to enhance detection of bright spot associated with hydrocarbons Geosystem engineering (published by Taylor and Francis) pp.1-8, 2012.
- Bouguern A., Allek K. and Khalifa M., Etude Géophysique d'un affaissement de terrain affectant la route CW9 commune de Nekmaria, dans la wilaya Mostaganem, Algérie. Bulletin du groupe Francophone Humidité et Transfert en milieux Poreux N°58,2012.

Année 2011 :

- Boubaya D; Allek K.; et Hamoudi M. Is there a hidden near surface salt diapir in the Guelma Basin, North-east of Algeria, Journal of Applied Geophysics, 73, p.348-356, Elsevier,2011.
- Allek K.; Hamoudi M.; Boubaya D.; Bouguern A. et Zeghouane H. Cartographie du potentiel minéral par l'utilisation des SIG : Proposition d'une approche basée sur la logique floue pour l'exploration du diamant. Journal of Hydrocarbons Mines and Environmental Research, , Volume 2, Issue 2, December 2011, p.130-137
- Boubaya, D., A Rouabhia, C Fehdi, K Allek, M Hamoudi On the origin of the aeromagnetic anomaly of El Kala region, northeast of Algeria. Journal of Hydrocarbons Mines and Environmental Research 2 (2), p.138-150, 2011.
- Badari K. Ferahtia J. Aifa T. and Djafour N. Seismic noise attenuation by means of an anisotropic non-linear diffusion filter. Comptes rendus de Géoscience. pp. 456-463.2011.
- Ferahtia J, Djafour N, Badari K and Khaldoum A. Impulse noise Reduction in 2D Electrical Resistivity imaging data based on Fuzzy Logic, 2011.
- Djafour N, Ferahtia J, Badari K. and Aifa T. Tomographie velocity images by radial Basis function artificial neural network, 2011.

Année 2010:

- Baddari K., Djarfour N., A., Aifa T., Ferahtia J., « Acoustic impedance inversion by feedback artificial neural network», Journal of petroleum science & engineering, Vol 71, N°3-4, pp. 106–111,2010.
- Ferahtia J., Baddari K., Djarfour N., Kassouri A., « Incorporation of a Non-linear Image Filtering Technique for Noise Reduction in Seismic Data», Pure and Applied Geophysics, Vol 167, N°11, pp.1389–1404,2010.
- Aliouane L., Boudella A., Ouadfeul S.A., Djarfour N. and Ferahtia J. « Application des diagrapies de test pour la caractérisation des réservoirs Dévonien du champ de Tin Fouye Tabankort, bassin d'illizi, Algérie.» Annales des mines et de la géologie, 44, 2010.
- Ferahtia J., Baddari K., Djarfour N. And Aliouane L. Trilateral filter: A new tool for coherent and random noise removal from seismic noisy data. « Annales des mines et de la géologie, 44, 2010.

Année 2009:

- Jalal Ferahtia, Nouredine Djarfour, Kamel Baddari and Roger Guérin, Application of signal dependent rank-order mean filter to the removal of noise spikes from 2D electrical resistivity imaging data.. Near Surface Geophysics, 2009, 159-169.

Année 2008:

- Djarfour N., Aifa T., Baddari K., Mihoubi A., Ferahtia J., « Application of feedback connection artificial neural network to seismic data filtering», C.R. Geoscience 340, pp.335-344, (2008).
- Allek Karim & Hamoudi M; « Regional-scale aeromagnetic survey of the south-west of Algeria: A tool for area selection for diamond exploration « Journal of Africa Earth sciences, volume 50, pp67-78 Elsevier, 2008.
- Allek K. & Hamoudi M., Regional-scale aeromagnetic survey of the south-west of Algeria: A tool for area selection for diamond exploration. Journal of African earth sciences, volume 50, pp 67–78, Elsevier (2008).

Année 2007 :

- N. Djarfour, J. Ferahtia and K. Baddari. « Tomographic Velocity Images by Artificial Neural Networks. « Journal of Engineering and Applied Sciences 2(4):775-782, (2007).

Publications Nationales

Année 2011:

- Bouyahiaoui B., Djeddi M., Abtout A., Boukerbout H., Akacem N., Étude de la croûte archéenne du môle In-Ouzzal (Hoggar occidental) par la méthode gravimétrique; identification des sources par la transformée en ondelettes continue. Bulletin du Service Géologique National, 22(2) (2011) 259-274.
- Ketteb R., Djeddi M., Application de l'analyse AVO sur les données de sismique réflexion 3D. Bulletin du Service Géologique National, 22(2) (2011) 243-258.

Année 2010

- Medkour M., Baddari K., Chaab S., Laouar R., « Apport de la géoélectricité et des diagraphies à la reconnaissance des minéralisations polymétalliques dans la région d'El Tarf - prospect de Zitouna», Bulletin du Service Géologique National-Algérie, Vol 21, N°1, pp. 55–74, (2010).

Année 2009:

- Briedj M; Cherigui A; Bara M; Allek K ; et Lebdiri M., (La structure circulaire de Douira (Wilaya de Djelfa, Algérie) : Une origine encore énigmatique. Bulletin du service géologique national, vol. 20, n°1, p.41-48, (2009).

Année 2007

- Mihoubi A., Djeddi M., Aitouche M., Djeddi M., Benidir M., « Séparation des champs d'ondes dans un profil sismique vertical et atténuation des multiples par la transformation de Karhunen-Loeve », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 18, N°1, pp.85-102, 13 fig, (2007).
- Hadj Sassi M., Zouari H., Jalouli C., Djeddi M., « Apport de la gravimétrie et de la sismique de réflexion à l'étude structurale du bassin de Grombalia (Tunisie nord-orientale) implications

géodynamique et pétrolière », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 18, N°3, pp.325-335, 4 fig, (2007).

- Sellam R., Djeddi M., Djeddi M., Aitouche M.A., « Multiples suppression using non linear filtering in (J, P) domain », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 18, N°2, pp.189-203, 13 fig, (2007).

Année 2005:

- Sellam R., Djeddi M., Djeddi M., Aitouche M.A., Benidir M., « Le filtrage non-lineaire dans la separation de source : Application a la suppression des reflexions multiples dans le domaine frequences-nombre d'ondes (F-K) », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 16, N°1, pp.69-81, 11 fig, (2005).
- Djeddi M., Aitouche M.A., « Synthese sur le seisme tsunamigene (Mw=8.9) du 26 decembre 2004 (ouest de l'asie) : le risque tsunami dans le bassin mediteraneen et sur le littoral en algerie », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 16, N°2, pp.91-25, 17fig, (2005).

Année 2004:

- Allek K. & Zerrouki A., (2004). Contribution des données aéromagnétiques à l'identification d'une zone tectonique le long de la bande offshore entre Reghaia et Dellys (Nord de l'Algérie). Mémoire du Service Géologique de l'Algérie N°12, pp. 49-56.
- Djeddi M., Ouyed M., Boughacha M.S. ., « Le séisme de Zemmouri -Algérie, MS=6,8 du 21 mai 2003: résultats préliminaires du choc principal et de sa séquence de répliques », Mém. Serv. Géol. Algérie, N°12, pp.11-23, (2004).
- Bouguern A., Baker H.A. ., « Atténuation des multiples par la déconvolution prédictive dans le domaine (x, t) et (p) », Bulletin du service Géologique de l'Algérie, Vol 15, N°1, pp.75-85, (2004).
- Djeddi M., Aitouche M.A., Djeddi M., Benidir M., « Effet de site: origines, modélisation et deconvolution », Mém. Serv. Géol. Algérie, N°12, pp.115-131, (2004).
- Bouguern A., Baker H.A. ., « Les transformés de Fourier et de Hartley appliquées à la séparation du champ d'onde de profil Sismique vertical », Bulletin Géologique de l'Algérie, vol 15, N°2, pp.175-168, (2004).

Année 2003:

- Djeddi M., Boughacha M.S., Ouyed M., Benhallou H., Hatzfeld D., « Sismicité en algerie de 1790 à 2000 : mécanismes aux foyers et vitesse de rapprochement inter-plaques », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 14, N°2, pp.65-77, 4fig, (2003).
- Djeddi M., Djeddi M., Aitouche M.A., Ferrahtia J., « Contribution of seismic attributes in the direct detection of hudrocarbon, case history of a permit in the south algerian », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 14, N°1, pp.37-51, 14fig, (2003).
- Aitouche M.A., Djeddi M., Djeddi M., Mihoubi A., « Characterization of a reservoir in a south Algerian prospect using the instantaneous seismic attributes: efficiency and reliability of the instantaneous frequency parameter using the joint time-frequency analysis », Bulletin du service

géologique de l'Algérie Vol 14, N°2, pp.119-138, 9 fig, (2003).

Année 2002:

- Djeddi M., Kassouri A., « Variation des amplitudes des ondes sismiques avec la distance émetteur récepteur. Application pour la détection du gaz », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 13, N°2, pp.185-195, 15fig, (2002).

Publications Nationales

Année 2011:

- Bouyahiaoui B., Djeddi M., Abtout A., Boukerbout H., Akacem N., Étude de la croûte archéenne du môle In-Ouzzal (Hoggar occidental) par la méthode gravimétrique; identification des sources par la transformée en ondelettes continue. Bulletin du Service Géologique National, 22(2) (2011) 259-274.
- Ketteb R., Djeddi M., Application de l'analyse AVO sur les données de sismique réflexion 3D. Bulletin du Service Géologique National, 22(2) (2011) 243-258.

Année 2010

- Medkour M., Baddari K., Chaab S., Laouar R., « Apport de la géoélectricité et des diagraphies à la reconnaissance des minéralisations polymétalliques dans la région d'El Tarf - prospect de Zitouna », Bulletin du Service Géologique National-Algérie, Vol 21, N°1, pp. 55–74, (2010).

Année 2009:

- Briedj M; Cherigui A; Bara M; Allek K ; et Lebdiri M., (La structure circulaire de Douira (Wilaya de Djelfa, Algérie) : Une origine encore énigmatique. Bulletin du service géologique national, vol. 20, n°1, p.41-48, (2009).

Année 2007

- Mihoubi A., Djeddi M., Aitouche M., Djeddi M., Benidir M., « Séparation des champs d'ondes dans un profil sismique vertical et atténuation des multiples par la transformation de Karhunen-Loeve », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 18, N°1, pp.85-102, 13 fig, (2007).
- Hadj Sassi M., Zouari H., Jalouli C., Djeddi M., « Apport de la gravimétrie et de la sismique de réflexion à l'étude structurale du bassin de Grombalia (Tunisie nord-orientale) implications géodynamique et pétrolière », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 18, N°3, pp.325-335, 4 fig, (2007).
- Sellam R., Djeddi M., Djeddi M., Aitouche M.A., « Multiples suppression using non linear filtering in (J, P) domain », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 18, N°2, pp.189-203, 13 fig, (2007).

Année 2005:

- Sellam R., Djeddi M., Djeddi M., Aitouche M.A., Benidir M., « Le filtrage non-linéaire dans la séparation de source : Application à la suppression des réflexions multiples dans le domaine fréquences-nombre d'ondes (F-K) », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 16, N°1, pp.69-81, 11 fig, (2005).
- Djeddi M., Aitouche M.A., « Synthèse sur le séisme tsunamigène (Mw=8.9) du 26 décembre 2004 (ouest de l'Asie) : le risque tsunami dans le bassin méditerranéen et sur le littoral en Algérie », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 16, N°2, pp.91-25, 17fig, (2005).

Année 2004:

- Allek K. & Zerrouki A., (2004). Contribution des données aéromagnétiques à l'identification d'une zone tectonique le long de la bande offshore entre Reghaia et Dellys (Nord de l'Algérie). Mémoire du Service Géologique de l'Algérie N°12, pp. 49-56.
- Djeddi M., Ouyed M., Boughacha M.S. ., « Le séisme de Zemmouri -Algérie, MS=6,8 du 21 mai 2003: résultats préliminaires du choc principal et de sa séquence de répliques », Mém. Serv. Géol. Algérie, N°12, pp.11-23, (2004).
- Bouguern A., Baker H.A. ., « Atténuation des multiples par la déconvolution prédictive dans le domaine (x, t) et (p) », Bulletin du service Géologique de l'Algérie, Vol 15, N°1, pp.75-85, (2004).
- Djeddi M., Aitouche M.A., Djeddi M., Benidir M., « Effet de site: origines, modélisation et déconvolution », Mém. Serv. Géol. Algérie, N°12, pp.115-131, (2004).
- Bouguern A., Baker H.A. ., « Les transformés de Fourier et de Hartley appliqués à la séparation du champ d'onde de profil sismique vertical », Bulletin Géologique de l'Algérie, vol 15, N°2, pp.175-168, (2004).

Année 2003:

- Djeddi M., Boughacha M.S., Ouyed M., Benhallou H., Hatzfeld D., « Sismicité en Algérie de 1790 à 2000 : mécanismes aux foyers et vitesse de rapprochement inter-plaques », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 14, N°2, pp.65-77, 4fig, (2003).
- Djeddi M., Djeddi M., Aitouche M.A., Ferrahtia J., « Contribution of seismic attributes in the direct detection of hydrocarbon, case history of a permit in the south Algerian », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 14, N°1, pp.37-51, 14fig, (2003).
- Aitouche M.A., Djeddi M., Djeddi M., Mihoubi A., « Characterization of a reservoir in a south Algerian prospect using the instantaneous seismic attributes: efficiency and reliability of the instantaneous frequency parameter using the joint time-frequency analysis », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 14, N°2, pp.119-138, 9 fig, (2003).

Année 2002:

- Djeddi M., Kassouri A., « Variation des amplitudes des ondes sismiques avec la distance émetteur récepteur. Application pour la détection du gaz », Bulletin du service géologique de l'Algérie Vol 13, N°2, pp.185-195, 15fig, (2002).

Laboratoire
Synthèse Pétrochimique

Agréé en Juillet 2000

Directeur : HAMADA Boudjema

Grade : Professeur

Adresse : Département Génie des Procédés Chimiques et Pharmaceutiques, Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, Université M'hamed Bougara, Avenue de l'Indépendance, 35000 - Boumerdès

Téléphone /Fax : 024 81 68 48

E-Mail : lsp@umbb.dz & bhamada@wissal.dz

EQUIPES DE RECHERCHE

Equipe 01 : Valorisation des matières premières

Responsable : - Hamada Boudjema, Professeur, FHC-UMBB

Membres :

- Nabiev Mohamed, Professeur, FHC-UMBB
- Saoud Abdessalem, Maitre assistant (A), FS, UMBB
- Beda Kahina, Maitre assistant (A), FHC, UMBB
- Benhathat Amel, Maitre assistant (B), FHC, UMBB
- Mesdour Souad, Maitre assistant (B), FS, UMBB

Equipe 02: Physico-chimie des adsorbants et des tensioactifs

Responsable : - Gherbi Abdallah, Professeur FHC-UMBB

Membres :

- Boucenna Ali, Professeur FHC-UMBB
- Saib Djamila, Maître de Conférences (B), FHC, UMBB

Equipe 03 : Synthèse des Additifs Polyfonctionnels

Responsable : - Kaddour Omar, Professeur FHC-UMBB

Membres :

- Khettab Nadjia, Doctorant, FHC-UMBB
- Bouarar Fahima, Doctorant, FHC-UMBB

Equipe 04 : Ergonomie et Environnement

Responsable : - Tairi Abdelaziz, Professeur FHC-UMBB

Membres :

- Cherifi Ahmed, Doctorant, FHC-UMBB
- Tireche Siham, Maitre assistant (A), FSI-UMBB
- Kebbouche Zahia, Maitre assistant (A), FHC-UMBB
- Kihal Nafika, Magister, FHC
- Benrahou Fatima Zohra, Magister, FHC-UMBB

Equipe 05: Catalyse et Environnement

- Responsable :** - Belhadi Akila, Maître de Conférences (A), USTHB
- Membres :**
- Cherifi Ouiza, Professeur, USTHB
 - Kouachi Kahina, Maître de Conférences (B), UAMB
 - Zazi Ali, Maitre assistant (A) UMMTO
 - Tahir Nadia, Maitre assistant (B) USTHB
 - Kheffache Ouzna, Doctorante, USTHB
 - Madani Nesrine, Doctorant, FHC-UMBB
 - Hadj Ali Nadir, Doctorant, FHC-UMBB
 - Aoudjit Farid, Doctorant FS-UMBB

Equipe 06: Nanomatériaux, Catalyse Et Environnement

- Responsable :** - Bali Ferroudja, Maître de Conférences (B), USTHB
- Membres :**
- Halliche Djamilia, Professeur,
 - Abdelsadek Zoulikha, *Maitre assistant (A)*, UMBB
 - Djebbari Baya, *Maitre assistant (A)*, UMBB
 - Khitous Mouhamed, Doctorant, USTHB
 - Bachari Khaldoun, Directeur Recherches, CRAPC
 - Aoudjit Lamine, Doctorant, USTHB

THEMES DE RECHERCHE

1. Formation et stabilité des émulsions gel. Application à la formulation des préparats médicamenteux.
2. Synthèse d'organo-métalliques utilisés comme additifs polyfonctionnels pour huiles moteurs.
3. 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.
4. Application des organo-métalliques à base de métaux (Al, Cu, Fe, Cr, Co, Ni) en synthèse pétrochimique et dans les boues de forage.
5. Procédés de traitement des eaux polluées des industries de textile et de galvanisation par des adsorbants naturels et synthétiques locaux.
6. Etude du processus d'isomérisation des xylènes.
7. 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.
8. Extraction et dosage spectrométrie des métaux lourds dans différentes formes médicamenteuses

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU :

Equipe 01

1. Valorisation de la paraffine Issue du traitement des fractions pétrolières,
2. Synthèse d'inhibiteurs de corrosion,
3. Synthèse de biocides pour la sulfato-réduction dans l'industrie pétrolière,
4. Synthèse de tensio- actifs pour la désémulsification du pétrole brut,
5. Obtention de matières premières pour la pétrochimie par pyrolyse du condensat,
6. Synthèse de biolubrifiants,
7. Hydrolyse des pesticides organophosphorés,
8. Bio remédiation des sites industriels pollués par les hydrocarbures.

Equipe 02

1. Formation et stabilité des émulsions-gels. Application à la formulation des préparasmédicamenteux, E 3501/05/04,
2. Pyrolyse du condensât Algérien: J 010032006000,
3. Synthèse et caractérisation des catalyseurs à base de la zéolithe A, promus par des métaux, application dans l'isomérisation de la fraction pétrolière légère E00320080031.
4. Stabilité des asphaltènes dans le pétrole brut E 003 2011 0030.

Equipe 03

1. Développement d'outils d'optimisation et de Modélisation dans la protection de l'environnement et la maîtrise des risques,
2. Les technologies propres comme solution pour la protection de l'environnement,
3. Eco conception comme nouvelle approche de prévention dans l'industrie (PME-PMI),
4. Projet sur l'environnement et développement durable,
5. Chaire Unitwin/ Unesco.

Equipe 04

1. Extraction et dosage spectrophotométrique des métaux lourds des produits industriels et pharmaceutiques à l'aide des réactifs macrocycliques (éthers couronnes),
2. Extraction des substances biologiques actifs à partir des substances naturelles (Plantes et le sol contaminé par du Pétrole) et formulation des pommades anti- inflammatoire
3. CNEPRUE00220080031, Intitulé : «Elaboration, caractérisation de matériaux mésoporeux et microporeux, applications catalytiques dans le domaine de la valorisation du gaz naturel et chimie fine ».
4. CNEPRU (1602 / 02/ 2002) intitulé : « Valorisation des Hydrocarbures» et dirigé par le Pr. O.CHERIFI, USTHB (2000-2002) (achevé).
5. CNEPRU (E1602/12/05), intitulé : «Valorisation des alcanes légers en présence de catalyseurs type oxydes, zéolithes, métallophosphates, en réaction d'oxydation des alcanes légers ». et dirigé par le Pr. O.CHERIFI, USTHB (2003-2005) (achevé).

EQUIPEMENTS EXISTANTS

1. Chromatographe en Phase Gazeuse (CPG)
2. Chromatographe en phase liquide à haute performance (HPLC)
3. Chromatographe en Phase Gazeuse Couplé au Spectromètre de Masse (CG-MS)
4. Spectrophotomètre Infra Rouge à transformée de Fourier (FTIR)
5. Spectrophotomètre UV-Visible
6. Fusiomètre
7. Appareil de distillation à pression réduite
8. Appareil de mesure PH/MN
9. Détecteur de gaz
10. Audiomètre
11. Outils informatiques

Liste des équipements de laboratoire concernés par la maintenance

1. Chromatographe en Phase Gazeuse à détecteur ionisation dans La flamme FID marque Agilent GC / FID6850
2. Chromatographe en Phase Gazeuse Couplé au Spectromètre de Masse de marque Agilent GC6890/ MS 5973
3. Chromatographe en phase liquide de marque Buck Scientifique Série BLC 20
4. AutosamplerAgilent G4513A
5. Spectromètre Infra Rouge à Transformé de Fourier de marque Nicolet série Avatar 360 FT-IR
6. Spectrophotomètre UV-Visible de marque Chimadzu Série UV1800
7. Générateur d'hydrogène de marque Cinel Série AD180
8. Générateur d'air de marque Peak Scientifique série Air Zéro
9. Compresseur à air de marque Peak Scientifique
10. Fusiomètre B.U.CH.I

Publications

Publications internationales :

Année 2015:

- Doumandji, lotfi, Moussiden, Anissa , Benmabrouka, Hafsa, Boufades , Djamila, Zaher,lhden, PemanosYelda, Bakos, Hamada boudjema , Optimization of hydrolysis degradation of neurotoxic pesticide methylparathion using a response surface methodology (RSM), IOSR journal of applied Chemistry (IOSR- JAC), vol.8, pp 43-52 ,May 2015.
- Boufades, Djamila, Pemanos Yelda, Bakos, Mousidene, Anissa, Benmebrouka, Hafsa, Doumandji, Loutfi, Boudjemaa HamadaCarbone nanospheres synthesis by pyrolysis of crude oil and optimization of parameters growth by response surface methodology (RSM), Applied Chemistry, pp 29773-29779, 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, pp. 647-654, (2014).
- Berrabia Nadjjet, Pemanos Yelda Bakoz, Gherbi Abdellah, Hamada Boudjema, Vegetable Oils Extraction of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons from an Algerian Quagmire, *American Journal of Applied Chemistry*. Vol. 2, No. 1, pp. 6-9, (2014).
- Chikh Sabrina, Pemanos Yelda Bakoz, Zourane Tinhinane, Hamada Boudjema, Synthesis of a Biobased Antioxidant Additive for Diesel Fuel, *American Journal of Applied Chemistry*. Vol. 2, No. 1 pp. 10-14, (2014).
- Madani N. 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).

Année 2013:

- Hamada, B., Ihdene, Z., Mekki, A., Bekkar Djelloul Sayah Z., I.V. Study of retention of organophosphorus compounds and volatile organic solvents on polydimethylsiloxane using inverse gas chromatography, *Methods and objects of Chemical Analysis* Vol. 8, No. 2, pp. 83-90, (2013).
- Saoud, A., Nasrallah, N., Amrane, A., Nabieva, A. M., Hamada, B., & Nabiev, M. (Liquid-liquid extraction and quantitative determination of tungsten (VI) using macrocyclic reagent (DB-18-C-6) as a thiocyanate complex [WO (SCN) 5] 2-. *Desalination and Water Treatment* pp. 1-7, (2013)
- Madani N., Bouchenafa-Saïb N., Cherifi O. Hydrogenation of p-chloronitrobenzene over palladium supported on activated carbon. 44th IUPAC World Chemistry Congress, (2013).

Année 2012:

- Ihdene, Z., Mekki, A., & Hamada, B. Investigation of detection and retention parameters of organic solvents and organophosphorus toxics on mixed polyphenylmethylsiloxane/H-ZSM-5 zeolite. *Tagungsband* pp. 1783-1786, (2012).

Année 2011:

- Boukoberine, Y., & Hamada, B. Thiophene hydrodesulfurization over CoMo/Al₂O₃-CuY catalysts: Temperature effect study. *Arabian Journal of Chemistry*. (2011).

- Chemat-djenni, Z., Bradea, M. S., & Hamada, B., Etude du procédé d'isomérisation du m-xylène avec le catalyseur industriel L'AC-37. U. P. B. Sci. Bull., Series B, Vol. 73, Iss. 3, (2011).
- Ihdene, Z., Dokhan, S., Krutikov, V., & Hamada, B. Détection des organophosphorés par réaction enzymatique. Étude cinétique. ComptesRendusChimie, Vol. 14, No. 11, pp. 1022-1028, (2011).

Année 2010:

- Aoudjit F., Boucenna A., Isomerization of Light Naphtha (C5, C6) by Catalysts Containing Molybdenum and Tungsten Prepared by sol-Gel Method. European Journal of Scientific Research. Vol.44 No.3, pp.430-436 (2010).
- Bachari, K., Touileb, A., Saadi, A., Halliche, D., &Cherifi, O. Synthesis and structural characterization of iron-modified folded sheet mesoporous materials. Journal of Porous Materials, Vol. 17, No. 5pp. 573-581, (2010).

Année 2009:

- KaddourO., Pyrolyse du condensat du gaz naturel Algérien. Récents Progrès en génie des Procédés. No. 98 2-910239-72-1.Ed.GP.Paris, France, (2009).
- Kaddour O., Gherbi A., Boucenna A., and Kolesnikov I.M. Production of olefin and aromatic hydrocarbons by pyrolysis of gas condensate. Chemistry and technology of fuels and Oil. Vol. 45, No. 6, pp. 440-442, (2009).
- Kaddour O., Production of olefin and aromatic hydrocarbons by pyrolysis of gas condensate.Chemistry and Technology of Fuels and Oils.,KhemiyaiTechnologiyaTopliviMasel, Vol.45, No. 6, pp.38-39,(2009).
- Bachari, K., Saadi, A., Halliche, D., &Cherifi, O. Étude mécanistique de la réaction d'alkylation du toluène par le chlorure de benzyle en présence des catalyseurs silicates mésoporeux dopés par le zinc. Comptes Rendus Chimie, Vol 12, No. 6, pp. 699-705, (2009).
- Kouachi, K., Lafaye, G., Especel, C., Cherifi, O., &Marécot, P. Preparation of silica-supported cobalt catalysts from water-in-oil microemulsion for selective hydrogenation of citral. Journal of Molecular Catalysis A: Chemical Vol. 308, No.1, pp. 142-149,(2009).
- Boudjemaa, A., Auroux, A., Boumaza, S., Trari, M., Cherifi, O., &Bouarab, R. Hydrogen production on iron–magnesium oxide in the high-temperature water-gas shift reaction. Reaction Kinetics and Catalysis Letters, Vol. 98, No.12pp.319-325, (2009).
- Bachari, K., Saadi, A., Halliche, D., &Cherifi, O. Étude mécanistique de la réaction d'alkylation du toluène par le chlorure de benzyle en présence des catalyseurs silicates mésoporeux dopés par le zinc. Comptes Rendus Chimie, Vol. 12, No. 6, pp. 699-705, (2009).
- Bachari K., Saadi A., Halliche D., Cherifi O., Kinetics study of the alkylation reaction of toluene by benzyl chloride in the presence of zinc-containing mesoporous silicas catalysts.Comptesrendus de chimie, 12 699-705,(2009).
- Ikkour, K., Sellam, D., Kiennemann, A., Tezkratt, S., &Cherifi, O. Activity of Ni Substituted Ca-La-hexaaluminateCatalyst in Dry Reforming of Methane. Catalysis letters, Vol. 132, No. 1-2, pp.213-217., (2009).

Année 2008:

- Lanasri, K., Saadi, A., Bachari, K., Halliche, D., & Cherifi, O. Gas phase hydrogenation of benzaldehyde over supported copper catalysts. Effect of copper loading. *Studies in Surface Science and Catalysis*, 174, pp. 1279-1282, (2008).
- Bachari, K., Touileb, A., Touati, M., & Cherifi, O. Catalytic properties of Ga-HMS materials in the tertiary butylation of phenol. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, Vol. 294 No. 1, pp. 61-67, (2008).
- Tahir, N., Abdelssadek, Z., Halliche, D., Saadi, S., Chebout, R., Cherifi, O., & Bachari, K. Mg-Fe-hydrotalcite as catalyst for the benzylation of benzene and other aromatics by benzyl chloride reactions. *Surface and Interface Analysis*, 40(3-4), 254-258, (2008).
- Bachari K., Saadi A., Halliche D., Cherifi O., Study of the benzylation of aromatics on nickel-containing mesoporous materials, *Topics in Chemistry and Material Science: Advanced micro-and mesoporous materials*, Book, Heron Press pp. 20-30, (2008).
- Abdelssadek Z., Touahra F., Bachari K., Saadi A., Halliche D., Cherifi O., Synthesis, characterization and application of ni/mg/al/(la) hydrotalcites in methane dry reforming, *Topics in Chemistry and Material Science: Advanced micro-and mesoporous materials*, Book, Heron Press, pp. 60-67, (2008).
- Tahir, N., Abdelssadek, Z., Halliche, D., Saadi, A., Cherifi, O., & Bachari, K. Study of the benzylation of aromatics over Mg-Cr-hydrotalcite catalysts. *Studies in Surface Science and Catalysis*, 174, pp. 1287-1290, (2008).
- Lanasri, K., Saadi, A., Bachari, K., Halliche, D., & Cherifi, O. Gas phase hydrogenation of benzaldehyde over supported copper catalysts. Effect of copper loading. *Studies in Surface Science and Catalysis*, 174 pp. 1279-1282, (2008).
- Halliche, D., Cherifi, O., Taarit, Y. B., & Auroux, A. Catalytic reforming of methane by carbon dioxide over nickel-exchanged zeolite catalysts. *Kinetics and Catalysis*, Vol. 49, No. 5 pp. 667-675, (2008).

Publications Nationales

- Boukoberine, Y., & Hamada, B. On the temperature programmed reduction characterization of the CoMo/ γ -Al₂O₃+x) CuY catalysts: the dynamic interconversion behavior (2013).
- Belhadi, A., & Cherifi, O. Effet des ajouts métalliques sur les catalyseurs à base de nickel supportés sur silice, dans la réaction de vaporeformage du méthane. *Journal of the Algerian Chemical Society/Journal de Société Algérienne de Chimie* Vol. 19, No. 1 (2009).

Directeur : **NADJI Becharia**

Grade : **Professeur**

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

Téléphone/ Fax : **024.79.52.66**

Site Web : www.umbb.dz/laboratoires/leei.htm

EQUIPES DE RECHERCHE

Equipe 01 : Mécatronique (Ex. Economies de l'Energie Electrique)

- Responsable:** - **Chetate Boukhemis**, Professeur FHC-UMBB
- Membres:**
- Khanniche Mohamed Salah, Professeur, Swansea University (U.K).
 - Labar Hocine, Professeur, Université d'Annaba.
 - Mesbah Tarak, Maître de Conférences A, Université d'Annaba.
 - Hamadache Mohame, Maître de Conférences B, UMBB.
 - Moulahom Samir, Maître de Conférences A, Université de Médéa
 - Djeddi Mounir, Maître de Conférences A, France.
 - Benslimane Tarek, Maître de Conférences B, Université de M'sila.
 - Mebarek Aissa Benali, Doctorant.
 - Attou Rabah, Maître Assistant A, UMBB.
 - Haddouche Rezki, Maître Assistant A, Université de Tizi Ouzou.
 - Allal Abderrahim, Doctorant, Enseignant au Lycée de Guemmar (El oued).
 - Hadid Samira, Doctorante, UMBB.
 - Zamoum Yasmine, Doctorante, UMBB.
 - Ayad Hocine, Doctorant, Maître Assistant A, Université de Blida.
 - Feghriche Abder Rahmane, Doctorant, UMBB.
 - Habani Lamia, Doctorant, Maître Assistant A, Rouïba.
 - Mohrem, Doctorant, UMBB.
 - Guia Hosem Eddin, Doctorant
 - Bali Redouan, Doctorant

Equipe 02 : Infotronique (Ex. Commande numérique des machines électriques)

- Responsable:** - **Habi Idir**, Maître de conférences A, FHC
- Membres:**
- Bendjeghaba Omar, Maître de Conférences B
 - Ouazani abdellah, Maître de Conférences A
 - Chaouli mohamed, Doctorant
 - Aberkane amine, Doctorant
 - Tajer Sid Ahmed, Doctorant, Maître Assistant A

Equipe 03 : Microélectronique et microsystème (sûreté de fonctionnement des systèmes électriques)

- Responsable:** - **Nadji Becharia**, Professeur, (A) FHC-UMBB
- Membres:**
- Tahy Hakim, Maître de Recherche B, CDTA.
 - Khelifi Fateh, Doctorant, Maître Assistant A, UMBB.
 - Tahanout Cherifa, Doctorante, UMBB.
 - Mahdi Ismahan, Doctorant, Maître Assistant B, UMBB.
 - Madani Hacem, Doctorant, UMBB.
 - Merrah Sidi Mohamed, Doctorant, UMBB.
 - Chalah Samira, Doctorant, Maître Assistant B, UMBB
 - Tahy Razika, Maître de Conférences A, UMBB.

Equipe 04 : Optimisation de la commande des systèmes électromécaniques

- Responsable:** - **Boumedine Mohamed Said**, Maître de Conférences (B) FHC-UMBB
- Membres:**
- Sediki Arezki, Doctorant, UMBB.
 - Sebaa Kamel , Maître Assistant B, UMBB.
 - Bouarab Dahmani-Farida, Maître de Conférences A, Université de Tizi Ouzou

Equipe 05 : Fiabilité et Instrumentation

- Responsable:** - **Meglouli Hocine**, Maître de conférences A, FHC
- Membres:**
- Naoui Yahia, Doctorant, Maître Assistant A, UMBB.
 - Bourezg Abdrabi, Doctorant, Maître Assistant A, UMBB.
 - Khebli.A , Doctorant, Maître Assistant A, UMBB.

THEMES DE RECHERCHE

- Méthodes et moyens de l'efficacité énergétique
- Economies d'énergie par la conception, la commande et le diagnostic
- Optimisation de la conception et de l'exploitation des machines à induction
- Méthodologie de choix rationnel des équipements électriques
- Analyse et optimisation d'un réseau électrique
- Fiabilité des équipements industriels
- Systèmes de comptage de l'énergie électrique
- Spécificités des postes électriques MT/BT dans les conditions sévères
- Analyse de la sûreté de fonctionnement des centrales électriques
- Analyse des mécanismes et modes de dégradation des dispositifs électroniques
- Fiabilité durabilité et maintenance des systèmes dédiés aux énergies renouvelables, application aux systèmes photovoltaïques
- Fiabilité des composants et convertisseurs électroniques
- Protection des équipements industriels
- Caractérisation et vieillissement des isolants dans les équipements électriques
- Étude et fiabilité des microsystèmes
- Etude des microcapteurs à gaz
- Outils de modélisation de la sûreté de fonctionnement des systèmes
- Traitement de l'image.

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU (titre, chef de projet) :

- Amélioration des performances et de la disponibilité des systèmes de production, d'utilisation et de comptage de l'énergie électrique: Pr. (Chetate Boukhemis).
- Elaboration d'un système de diagnostic automatique des défaillances des systèmes électromécaniques (Cas d'étude : la machine asynchrone à rotor en court circuit et celle à double stator) : Pr. (Chetate Boukhemis).
- Optimisation et compétitivité de l'activité du transport dans l'internalisation de la Sonatrach. ((Tahi Razika).
- (Application des techniques de l'intelligence artificielle pour la conception de nouveaux dispositif et l'optimisation des performances des installations industrielles) Pr.(Chetate Boukhemis
- (Application des convertisseurs statiques pour la dépollution de réseau électriques BT) : Mr HABI Idir,
- (Stratégie des activités de maintenance par la fiabilité et la sûreté de fonctionnement d'un procédé industriel) Mr MEGLOULI Hocine, projet agréé
- (Pilotage et mise en place d'un projet innovant e-learning dans le secteur des hydrocarbures) Mme TAHI Razika, projet agréé à partir 01/01/2012.
- Etude et fiabilité des convertisseurs et des composants électroniques) Pr Nadji Becharia.
- Méthode et outils d'Evaluation des paramètres de la sûreté de fonctionnement, Pr Nadji Becharia.
- Application des systèmes de commande numériques à la compensation des harmoniques dans les réseaux d'alimentation électriques, HABI Idir.

- Protection et sécurité des équipements électriques et des personnes. , NADJI Bécharia.

EQUIPEMENTS EXISTANTS

- 1) Outil informatique (PC, imprimantes, photocopieurs)

Publications

Publications Internationales :

Année 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.

Année 2014 :

- Bourezg , H. Meglouli, "Reliability analysis of breaker arrangements in distribution substations" International Journal of System Assurance Engineering and Management, pp 1-7, First online: 16 2014.

- C. Tahanout ,H. Tah, B. Djezzar ,A. Benabdelmomen, M. Goudjil, B. Nadji “An Accurate Combination of on-the-fly Interface Trap and Threshold Voltage Methods for NBTI Degradation Extraction,” Journal of Electronic Testing Theory and Applications, Springer, vol 30, no.4 pp 415-423. 2014.

Année 2013:

- Mahdi, B.Nadji, Application of binary decision diagram (BDD) in analysis of reliability of the inverters, pages 1265 - 1271, ,INSPEC Accession Number:13860687, Fourth International conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (Powereng), 2013 .
- Razika Tah et Farida Bouarab-Dahmani. Intégration de l’approche socioconstructiviste dans les système universitaire algérien à travers les TICE. Publication en ligne. Art N° 2096, Association Internationale pour la Formation, la Recherche et l’Intervention Social (AIFRIS), Bruxelles, Belgique, 2013.
- Farida Bouarab-Dahmani, Razika Tah. Savoirs, compétences et évaluations à l’ère des Technologies de l’Infomation et de la Communication. Publication en ligne. Art N° 2429, Association Internationale pour la Formation, la Recherche et l’Intervention Social (AIFRIS), Bruxelles, Belgique,2013.
- Razika Tah et Farida Bouarab-Dahmani. Apprendre à comprendre er à analyser une information à travers une formation en blended learning. Publication en ligne. Art N° 2382, Association Internationale pour la Formation, la Recherche et l’Intervention Social (AIFRIS), Bruxelles, Belgique,2013.
- Razika Tah et Farida Bouarab-Dahmani. Conception, expérimentation et évaluation de l’apprentissage via la culture de l’information par les technologies de l’information et de la communication. Observatoire PROVIS, Université de Moncton, Campus de Shippagan, Nouveau-Brunswick, Canada ,2013.

Année 2012:

- S.Tadger,I.Habi,Bnadji,F.Khelifi, harmonics Compensation Compensation based on photovoltaic generator ,Proceeding of International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (Speedam 2012), ,Sorrento, Italie, 20-22 juin 2012.
- Cherifa Tahanout, Becharia Nadji, Hakim Tah, Boualem Djezzar, Abdelmadjid. Benabdelmoumene and Amel chenouf, “Oxide Trap Annealing by H2 cracking at E’ Center under NBTI Stress,” IEEE ICM 2012, Page(s):1 – 4,2012.
- Razika Tah et Farida Bouarab-Dahmani. Benchmarking entre le e-learning et le blended learning pour l’université algérienne : expérimentation et évaluation. The journal of quality in education. N° 3, November 2012.

Année 2011:

- H.Tah, B. Djezzar, and A.Benabdelmoumen, B.Nadji, and Y. Kribes,” Geometric Component in Constant-Amplitude Charge-Pumping Characteristics of LOCOS-and LDD-MOSFET Devices,”. IEEE Transactions on Device and Materials Reliability, Vol. 10. No: 4, 2011.

- T. Benslimane, B. Chetate, T. Abdelkrim (2011) "Use of asymmetrical currents waveforms to detect and localize open switch faults for two level voltage source inverter three-phase shunt active power filter", Archives of control sciences, (Vol 21), number 1, 2011.
- B.Nadji, H.Tahi, B.Djezzar, Fast and simple method for estimation and separation of radiation-induced traps in MOSFETs devices, Proceeding of 2011 IEEE International Conference on Quality and Reliability, ICQR 2011, September 14, 2011 - September 17, 2011 Bangkok, Thailand.

Année 2010:

- Tahi H., Djezzar B., Nadji B., « Modeling and simulation of charge-pumping characteristics for LDDMOSFET devices with LOCOS isolation », Electron Devices, Vol 57, N°11, pp.2892-2901, (2010).
- Tahi H., Djezzar B., Nadji B., « Radiation effect evaluation in effective short and narrow channel of LDD-transistor with LOCOS-isolation using OTCP method », Device and Materials Reliability, Vol 10, N°1, pp.108-115, (2010).
- Bendjeghaba O., Ouahdi D., « Redundancy allocation problem of multi state power systems using ant colony system », International Review of Electrical Engineering, Vol 5, N°4, pp.1715-1720, (2010).
- Abdelkrim T., Berkouk E. M., Benamrane K., Benslimane T., « Study and control of three-level PWM rectifier-five-level NPC active power filter cascade by using feedback control and redundant vectors », International Review of Electrical Engineering, Vol 5, N°3, pp.9-17, (2010).
- Abdelkrim T., Benamrane K., Berkouk E. M., Benslimane T., « Feedback control of three-level PWM rectifier: Application to the stabilization of DC voltages of five-level NPC active power filter », Archives of Control Sciences, Vol 20, N°3, pp.253-275, (2010).
- Abdelkrim T., Berkouk E. M., Benslimane T., « Multi DC bus Voltages Balancing Using Redundant Vectors for Five-Level Active Power filter », The Mediterranean Journal of Measurement and Control, Vol 6, N°1, pp.9-17, (2010).
- Megloulou H., « Search of δ Optimal and the Algorithm of Weighting in Control Adaptive », European Journal of Scientific Research, Vol 29, N°1, pp. 22-28, (2010).
- Khoudja D., Chetate B., « Torque based selection of ANN for fault diagnosis of wound rotor asynchronous motor-converter association », Journal of World Academy of Science, Engineering and Technology, N°71, pp. 231-235, (2010).
- Djezzar B., Tahi H., « Using Oxide-Trap Charge-Pumping Method in Radiation Reliability Analysis of Short Lightly Doped Drain Transistor », IEEE Tran. Dev. Mat. Relia, Vol 10, N° 1, pp. 18-25, (2010).
- M.Djeddi, M.Benidir, M.Djeddi, B. Chetate, (2010) "Bearing fault diagnosis based on current monitoring in asynchronous electrical machines using simplified higher order statistics", Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, volume 34, PP.671-677, 2010.

Année 2009:

- T. Benslimane, T. Abdelkrim, (2009) « Open Switch Faults Detection and Localization Algorithm for Three Phase Shunt Active Power Filter Based on Two Level Voltage Source Inverter in Main

Power Supply Constant and Variable Frequency Conditions », Accepté au journal « Istanbul University - Journal of Electrical & Electronics Engineering (IU- JEEE), 2009.

- O. Abdelkhalek, A. Kechich, T. Benslimane, et al (2009) "More stability and robustness with the Multi-loop control solution for dynamic voltage restorer (DVR)"; Serbian journal of electrical engineering, volume 6, N°1, May 2009.
- M. Dahbi, A. Benatiallah, T. Benslimane; "Modeling and simulation of Hybrid (Wind + Photovoltaic + Battery) Power system in south west Algerian site (Bechar)" international review on modelling and simulations – April 2009 - papers; Vol.2, N°2, pp. 178-183, (2009).
- B. Djezzar, H. Tahi, And A. Mokrani, "Why is oxide-trap charge-pumping method appropriate for radiation-induced trap depiction in Mosfet," IEEE Trans. Device Mater. Rel., vol. 9, no. 2, pp. 222–230, Jun. 2009.

Année 2008:

- Chetate B., Bradai R., and Ladygin A.N., « Application of artificial intelligence resources for increase speed controller efficiency in vector induction machine drive», Elektrotechnika Journal, N°12, (2008).
- Ouahdi D., Ladjeroud R., Habi I., « An approach in the improvement of the reliability of impedance relay », World Academy of Science Engineering and Technology, , Vol 1, N°1, (2008).
- Khodja D.E., Chetate B., « The Use of Root Mean Square Values (RMS) for the shortcoming diagnostic of Permanent Magnet Synchronous Machine using Artificial Neurone Network Module », Advances in Modelling A, Vol 81, N° 2, pp.30-42, (2008).
- Tarak Benslimane, (2008)“ A new technique for simultaneous detection of one to two open-switch faults in three phase voltage –inverter –feed PM brushless DC motor drive, JEEC, N°2, 2008.
- O. Abdelkhalek, C. Benachaiba, T. Benslimane and M.Haidas,, (2008)“ A novel theory of reference harmonic current identification based on the per unit system used for the active filters», Journal of Electrical and Electronics Engineering, Volume 8, Number 2, PP. 747-757.
- O. Abdelkhalek, C. Benachaiba, T. Benslimane and M.Haidas, A novel theory of reference reactive current identification based on the per unit system used for the active filters», Journal of Electrical and Electronics Engineering », Volume 8, Number 2, PP. 759-767,(2008).

Année 2007:

- Bendjeghaba O., Ouahdi D., Zablach A., « Hybrid approach for redundancy optimization of multi-state power system », Leonardo Journal of Sciences, Issue 10, pp. 115-130, (2007).
- Bouguerra M., Habi I., « Improvement of the reliability of the industrial electric networks », International journal of Electrical Computer and Systems Engineering, Vol 1, N°1, pp. 33-42, (2007).
- Rekina F., Ouahdi D., « Analysis of the effects of magnetizing inrush current on power transformer differential protection », Electrical and Computer Engineering series, Applications of Electrical Engineering, pp. 65-70, (2007).
- Chetate B., Kabache N., Ladygin A.N., « Adaptive control in an asynchronous electric drive on the basis of an artificial neural network with calculation of the rotor flux », Russian Electrical Engineering, , Vol78, N°6, pp. 315-321, (2007).

- Chetate B., Bradai B., « Minimum action time of a robust fuzzy speed controller for induction machine drive », Periodical of AMSE International, Vol62, N°4, pp. 68-78, (2007).
- Chetate B., Khaldoun A., « Extended-kalman-filter based sensor less speed vector control of induction motor taking iron loss into account », Periodical of Amse International, Vol62, N°4, pp. 79- 98, (2007).
- Chetate B., Khaldoun A., Maidanski I., Chermalikh A.V., « Fuzzy logic-based controller for position regulation of electric drives », Periodical of AMSE International, Vol62, N°2, pp. 31-39, (2007).
- Chetate B., Bradai R., Kabache K., « Adaptive control of induction motor with unknown rotor resistance », Periodical of AMSE International, Vol62, N°, pp. 83-93, (2007).
- Nadji B., « Investigation and study of the electrical characteristics of anodic oxide films SiO₂ annealed at various temperatures », Journal of Materials Processing Technology, Vol 181, pp. 230-234, (2007).
- Bouguerra M., Laouad F., Habi I., Azaizia R., « Optimization of the structures of the electric feeder systems of the oil pumping plants in Algeria », International Journal of Distributed Energy Ressources, , (2007).
- Djeddi M., Granjon P., Leprettre B., Chetate B., « Bearings fault diagnosis in Asynchronous Machine based on current analysis using high resolution technique », International Journal of Factory Automation, Robotics and Soft Computing, pp.185-190, Issue2, for Advanced Research, (2007).
- Chetate B., Kabache N., Ladygin A.N., « Adaptive control of induction motor using artificial neural network with estimation of rotor flux », Elektrotechnika Journal , N°6, (2007).
- Chetate B., Kheldoun A., « EKF-based sensorless speed vector control of induction motor tacking iron loss into account », periodical of AMSE International, Vol 62, N° 4, pp.79-98, (2007).

Année 2006:

- Habi I., Bouguerra M., Ouahdi D., Meglouli H., « Using the shunt active power filter for compensation of the distorted and unbalanced power system voltage », Journal of Enformatika, Transactions on engeneering Computing and Technology, 2006.
- Bouguerra M., Meglouli H., Habi I., « Determination of the optimal preventive maintenance of the reserve source in the industrial electric network », European journal of scientific research, 2006.
- Bouguerra M., Meglouli H., Habi, I., « Improvement of the reliability of the industrial electric networks », Journal of Enformatika, Transactions on Engeneering Computing and Technolog, 2006.
- Belassel M.T., Bepalov V.Y.A., « Paramètres ondulatoires et surtension dans les différents types d'enroulements des moteurs asynchrones », alimentés par MLI-convertisseurs// Elektrotekhnik, Index N° 71111, N°3, pp.56-63, 2006.
- Benslimane T., Chetate B., Aliouane K., « New algorithm for detecting voltage faults in three phases alternative current systems », International Journal of Factory automation, Robotics and Soft computing, Issue N°2, 2006.
- Ouahdi D., Habi I., Bouguerra M., Meglouli H., « Change detection and non stationary signals tracking by adaptive filtering », World Academy of Science Engineering and Technology, Vol2 N°1, 2006.

- Benslimane T., Chetate B., « A new diagnostic method of faulty transistor in a three phase inverter », Journal of Electrical & Electronic Engineering, Vol 6, N°2, pp. 117-128, 2006.
- Benslimane T., Chetate B., « Choice of input data type of artificial neural Network to detect faults in Alternative current systems », American Journal of Applied Sciences, 3(8): pp.1979-1983, Science Publications, 2006.

Année 2005:

- Belassel M.T., Bepalov V.Y., Chetate B., « Capacitive parameters and voltage surges in the winding of an asynchronous motor with power supply from a PWM converter », Russian Electrical Engineering, Vol 76, N°1, pp. 45-50, (2005).
- Benslimane T., Chetate B., Aliouane K., « Implementation of a new hysteresis control strategy for autonomous parallel active filter », International Journal of Emerging Electric Power Systems, Vol 4, (2005).
- Belassel M.T., Vespallov B., Chetate B., « Paramètres capacitifs et surtensions dans l'enroulement d'un moteur asynchrone alimenté par un convertisseur MLI », Journal Electrotechnika,N)1 ;pp.44-48, (2005).
- Benslimane T., Aliouane, Chetate B., « Implementation of SVPWM based on hysteresis control strategy applied on autonomous parallel active filter », International Journal of Emerging Electric Power Systems, Vol 4, N°1, Article 1085, (2005).
- Bouguerra M., Laouad F., Habi I., « Optimal rebuilding of the electric feeders systems of the gas compressors plants in Algeria », World Scientific Publishing Company, (2005).
- Nadji B., « Effect of post-oxidation Annealing on the Electrical properties of anodic oxidized films in pureWater Integrated circuit and system desing « 15th International Workshop, Patmos, Leuven, Belgium, September 20-23, preceedings: publiés par springer –verglag dans lecture notes in Computer Science, Vol 3728, (2005).

Année 2004:

- Chetate B., Kheldoun A., « A method of minimizing the power losses in an induction motor with a squirrel-cage with vector control », Electrical Technology Russia, N°4, pp. 154-165, (2004).

Année 2003:

- Labar H., Bounaya K., Mesbah T., « Impact of switched capacitors on the transient over-voltages », AMSE, Vol.76, N°5, pp.17-31, (2003).
- Chetate B., Kheldoun A., « Adaptive control of induction machine by fuzzy Logic », Revue of Oil and Gas Technologies, N°3, (28), pp.69-77, (2003).
- Bradai R., Chetate B., « Application of the neuron fuzzy technique for the minimisation of MF of asynchronous machine fuzzy speed regulator », Journal of the Extendable Energies (Revue des Energies renouvelables), Proceedings of the First International Conference on the Energy Efficiency/ pp. 428-434, (2003).
- Chetate B., Khodja D., « Artificial neuron network usage for asynchronous motor malfunction diagnostics in real time operation mode », Journal electrotekhnika, N°12, pp. 16-20, (2003).

Directeur : **OTMANINE Ghazi**

Grade : **Maître de Conférences A**

Adresse : **Département Génie des Procédés Chimiques et Pharmaceutiques, Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie, Université M'hamed Bougara, Avenue de l'Indépendance, 35000 - Boumerdès**

Téléphone/ Fax : **024 79 51 70 ; 024 79 51 70**

E-mail : oth_gha@yahoo.fr, oth_gha@umbb.dz

EQUIPES DE RECHERCHE

Equipe 01 : Valorisation des résidus lourds par craquage sur bentonite

- Responsable :** - Hammoudi Khaled, Professeur, FHC
- Membres**
- Hammoudi Salima, M.A, FHC
 - Bakdi Hadjer, Doctorante, FHC
 - Baleh Hinane, Doctorante, FHC

Equipe 02 : Les options de valorisation des fractions pétrolières lourdes

- Responsable :** - Mimoun Hadj, Maître de Conférences (A), FHC
- Membres**
- Khelassi Said, Maître de Conférences (B), FHC
 - Chebcheb Mohamed, Maître-Assistant (A), FHC
 - Beddoud. Karim, Maître-Assistant (A), FHC
 - Ziani zin El Abid, Doctorant, FHC

Equipe 03 : Revalorisation du condensât par isomérisation catalytique

- Responsable :** - Otmanine Ghazi, Maître de Conférences (A) FHC
- Membres:**
- Khodja Mohamed, Docteur, SH CRD
 - Djeddi Amel, Maître de Conférences (A), FS
 - Metidji Karima , Doctorante , FHC
 - Malainine Cheikh, Doctorant , SH

Equipe 04 : Optimisation de la commande des systèmes électromécaniques

- Responsable:** - Ben Tahar, Nourredine Maître de Conférences (A), FS
- Membres:**
- Ben Mecheri Rhéda , Maître de Conférences (B) , FS
 - Boulamri Laid, Maître-Assistant (A), FHC
 - Ziaty Mounir, Maître de Conférences (B), FS
 - Rebat Nadjet, Master, FS

THEMES DE RECHERCHE

- 1/Synthèse de catalyseurs
- 2/Production de carburants propres
- 3/Traitement des eaux
- 4/Production des carburants à partir de la Biomasse

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU (titre, chef de projet) :

- 1/Contribution à la production des biocarburants pour la protection de l'environnement.

EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Four
- Générateur d'hydrogène

PUBLICATIONS

Publications Internationales :

Année 2013 :

- N. Ben Tahar and H. Mimoun, valorization of loads petroleum by thermal process, asian journal of chemistry, vol. 25, no. 6 (2013), 3505-3506.

Année 2007:

- Bentahar N., Otmanine G., Gulmissariane T.G., « Isomérisation catalytique du condensât de Hassi R'mel », Technologie du Pétrole et du Gaz N°1/48, (2007).
- Bentahar N., Otmanine G., Gulmissariane T.G., « Isomérisation catalytique du condensât de Hassi R'mel », Technologie du Pétrole et du Gaz N°1/48, (2007).

Année 2005 :

- Mimoun H., Laaouad F., Nadour T., « Formulation d'une essence sans plomb », European Journal of Scientific Research, Vol 11, N°1, pp.52-56, (2005).

Année 2000 :

- Otmanine G., « Etude des produits secondaires obtenus à partir des traitements du pétrole Algérien », Science et Technologie des Hydrocarbures, N° 01, (8), pp.18-21, (2000).
- Otmanine G., « Etude des extraits des fractions d'huile provenant de l'épuration aux solvants sélectifs », Science et Technologie des Hydrocarbures, N° 02, (9) pp.13-20, (2000).

Publications Nationales :

Année 2003 :

- Mimoun H., Bentahar N., Rouibet K.E., Addiche L., « Craquage catalytique des fractions lourdes pour l'obtention des essences commerciales », Ressources Magazine, Revue de naftogaz-publication trimestrielle. Hassi Messaoud, (2003).

Directeur : **SADAoui Moussa**

Grade : **Maître de Conférences A**

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

Téléphone /Fax : **024 79 52 54 (Fax) 024 79 51 62**

E-Mail : sadaoui2001@yahoo.fr & laboressources-2006@yahoo.fr

EQUIPES DE RECHERCHE

Equipe 01 : Caractérisation, modélisation et évaluations des réservoirs.

- Responsable :** - **Chaouchi Rabah**, Maître de Conférences (A) FHC - UMBB
- Membres :**
- Bentriou Abdelhak, Maître de Conférences (B) FHC – UMBB
 - Baouche Rafik, Maître-Assistante (A), FHC
 - Benayad Soumya, Maitre Assistante (B) (P.h.d), FHC
 - Talamali Salima, Doctorante FHC - UMBB
 - Boubahziz Makhoulouf, Doctorant FHC- UMBB
 - Debiane Kahina, Magister FHC – UMBB
 -

Equipe 02 : Valorisation des minéraux industriels de l'Algérie.

- Responsable :** - **Kecir Mohamed**, Maître de Conférences (A) FHC - UMBB
- Membres :**
- Oubrahim Leila, Maître-Assistante (A) ENS-KOUBA
 - Semiani Abdelkader, Docteur-DG SH
 - Zibouche M'hamed, Directeur du Développement ENOF
 -

Equipe 03 : Stratigraphie, sédimentologie, paléogéographie des séries sédimentaires de la plate forme saharienne et du nord de l'algerie.

- Responsable :** - **Asses Amar**, Maître de Conférences (B) FHC - UMBB
- Membres :**
- Zellouf Khemissi, Maître de Conférences (B) FHC - UMBB
 - Belkacemi Amel, Maître-Assistante (B) FHC-UMBB
 - Djerouit Nadia, Doctorante FHC-UMBB
 - Saifi Samira, Magister FHC - UMBB
 - Hammali Miada, Magister FHC – UMBB

Equipe 04 : Géologie, pétrologie et géochimie du Hoggar et des Eglab, prospection minière, métallurgie de l'étain du tungstène de l'or et des métaux rares.

- Responsable :** - **Loumi Khaled**, Maître de Conférences (A) FHC
- Membres :**
- Challal Youcef, Maître de Conférences (A) USTHB
 - Derridj Amel, Maître de Conférences (B) FHC - UMBB
 - Guelmani Ali, Doctorant FHC - UMBB
 - Zegrir Habiba, Magister FHC - UMBB

Equipe 05 : Recherche et prospection des accumulations des hydrocarbures.

- Responsable :** - **Sadaoui Moussa**, Maître de Conférences (A) FHC
- Membres :**
- Djeddi Mebrouk, Professeur FHC
 - Yahiaoui Lamia, Maître-Assistante (B) FHC-UMBB
 - Kecir Arbia, Maître-Assistante (B) FHC-UMBB
 - Fedlaoui, Doctorant FHC
 - Ben74sekhria Aida, Maître-Assistante (B) Doctorante U.BATNA
 - Halli Lamia, Magister FHC

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

- Responsable :** - **Belhadi Ahmed**, Maître de Conférences (B) FHC
- Membres :**
- Remichi Larbi, Maître de Conférences (A) FHC
 - Ouibrahim Zohra, Maître-Assistante (A) FHC-UMBB
 - Otmanine Abderrahmane, Maître-Assistante (A) FHC-UMBB
 - Ysbaa Saadia, Doctorante Maître-Assistante (A) FHC-UMBB
 - Chacha Aziza, Doctorante FHC-UMBB
 - Mouzaia Abid, Magister FHC-UMBB

THEMES DE RECHERCHE

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

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU (titre, chef de projet) :

- 1/ Etude géologique et distribution du potentiel pétrolier de la région Oued May, plate forme saharienne. (G3501/04/05) CHAOUCHI Rabah.
- 2/ Distribution et évaluation quantitative et qualitative du potentiel pétrolier du bassin de Berkine, plate forme saharienne. (J0400320080033) CHAOUCHI Rabah.
- 3/ Evaluation géologique et géophysique d'un prospect pétrolier dans le bassin d'Illizi, plate forme saharienne. (G00220110050) CHAOUCHI Rabah.
- 4/ L'intérêt et l'importance des discontinuités structurales et sédimentologiques dans l'amélioration de la production des hydrocarbures et la prospection des nouveaux gisements.(G00320080029)LOUMI Khaled.

5/ Recherche, guide de prospection et métallogénie des indices des gisements d'étain de tungstène d'or et métaux rares dans le Hoggar. [CHALLAL Youcef](#).

6/ Contribution à la mise en valeur des gisements d'or du Hoggar. [KECIR Mohamed](#).

7/ Etude de valorisation des minéraux phosphate de Djebel Onk dans le nouveau contexte économique de l'Algérie. [KECIR Mohamed](#).

8/ Le volcanisme miocène du littoral algérien : Etude petrologique et métallogénique. ([G00320070042](#)) [KECIR Mohamed](#).

9/ Contribution à la mise en valeur des gisements d'or du Hoggar. [KECIR Mohamed](#).

Projets PNR (titre, chef de projet) :

1/ les minéralisations liées au volcanisme miocène du nord ouest algérien : Etude géologique, géochimique et signature géophysique. ([06/PNR06/2011](#)) [BELHADI Ahmed](#).

PUBLICATIONS

Publications Internationales :

Année 2013 :

- Young SooPark, Bebayad Soumya., Chaouchi Rabah and Kherfi Naima. Parameters controlling the quality of the Hamra Quartzite reservoir, southern Hassi Messaoud, Algeria: Insights from a petrographic, geochemical and provenance study.
- Ould Taleb-Ouibrahim Zohra, Benali Hanafi, Medini Said et Belmouhoub Abdelkader. Developing a Geographic Information System (SIG) for Mapping and Analysing the polymetallic deposits of M'Sirda volcanic province, Northwest Algeria. Arabian Journal of Geosciences. Ref: Ms. No. AJGS-D-13-00222R1.

Année 2012 :

- Baouche R., K. Baddari, M. Djeddi and R. Chaouchi, *Geological Modeling of the Saharan Platform in Meso-Cenozoic. 3D reconstruction, cross sections and volume computation on surfaces Algeria.*
- *Baouche R., A. Nedjari, R. Chaouchi, Analysis and Interpretation of Environment Sequence Models in the Triassic Province of Algeria (Journal, the Geology of Southern Liby.*

Année 2009 :

- Baouche R., Nedjari A., El Aadj S., Chaouchi R., « Facies Analysis of Triassic Formations of the Hassi R'Mel in Southern Algeria Using Well Logs: Recognition of Paleosols Using Log Analysis », *The Open Geology Journal*, Vol 3, pp. 39-57,2009.
- Wenmenga U., Kecir M., Affaton P., « Distribution des filons de dolérite d'après les interprétations géologiques de données aéromagnétiques et leur signification géodynamique (Burkina Faso, Craton ouest africain », *Bulletin du Service Géologique National*, Vol 20, N° 3, pp. 245-261,2009.

Publications Nationales :

Année 2012 :

- Larbi Remichi Saadia Ysbaa et Kamel Baddari. Les minéralisations associées aux formations volcaniques du damrane (chaines d'ougarta-Algérie). Bulletin du Service Géologique National, Vol. 23, N° 1, pp. 51-69, 2 tabl. 2p, 2012.
- Zouhir Adjerid, Khadidja Ouzegane, Gaston Godard, Amel Bitam-Derridj et Jean-Robert KIENAST. Les sérrouènout : un fragment de lithosphère océanique subducté à haute pression, exhumé puis granulitisé à haute température. Bulletin du Service Géologique National, Vol. 23, N° 3, pp. 199-217, 1 tabl, 2012.

Année 2010 :

- Bitam-Derridji A., Ouzegane K., Adjerid Z., Godar G., Kienast J.R., « Les éclogites granulitisées de Ti-N-Eggoleh (terrane du Sérouènout, Hoggar central): étude métamorphique et conséquence géodynamique», Bulletin du Service Géologique National, Vol 21, N° 2,2010.

Année 2009 :

- Loumi K., Mahdjoub Y., « Le granite panafricain calco-alkalin et hautement potassique de Tin Amzi (Hoggar central) : pétrographie et géochimie », Bulletin du Service Géologique National, Vol 20, N° 2, pp. 93-108,2009.

Laboratoire
Automatique Appliquée

Agréé en Février 2001

Directeur : **HABBI Idir**

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@umbb.dz**

EQUIPES DE RECHERCHE

Equipe 01 : Commande et diagnostic des systèmes

- Responsable :**
- **Zelmat Mimoun, professeur, FHC**
 - Kouadri Abdelmalek, **Maître de Conférences (B), IGEE**
- Membres :**
- Baiche Karim , **Maître de Conférences (B) FS**
 - Ikhlef Boualem, (**Maître-Assistant (A), FSI**
 - Youcef Toufik, (**Maître-Assistant (A), FHC**
 - Adanane Mouffok, (**Maître-Assistant (A)**
 - Airouche Mohamed, **Maître de Conférences (B) FHC**
 - Khorchef Mohammed (Doctorant), FHC-UMBB
 - Mouhoun Meryem, Doctorante, FHC-UMBB

Equipe 02 : Systèmes Intelligents

- Responsable :**
- **Habbi Hacene, Maître de Conférences (A) FHC**
- Membres :**
- Fekhar Hassene, **Maître-Assistant (A)) FHC**
 - Harfouchi Fatima, Doctorante, FHC-UMBB

Equipe 03 : Process control

- Responsable :**
- **Khelassi Abdelmadjid, Maître de Conférences (A), FHC**
- Membres :**
- Benhalla Abdelhay, **Maître de Conférences (B) FHC**
 - Hamadache Mohamed, **Maître de Conférences (B) FHC**
 - Ouhib lamia (Doctorante.) IAP
 - Bouabdella Tassadit (Doctorante.)

Equipe 04 : Simulation et Fiabilité des systèmes

- Responsable :**
- **Acheli Dalila, Professeur, FHC**
- Membres :**
- Allad Mourad, (Doctorant.) **FHC**
 - Kahoul Fadila, **Maître-Assistant (A), FHC**
 - Bourezg Abderabbi, **Maître-Assistant (A) FSI**
 - Miloudi Lalia, Doctorante, FHC-UMBB
 - Meraihi Yassine, Maitre-assistant (A), FS-UMBB

Equipe 05 : Analyse des systèmes complexes

- Responsable :** - **Kidouche Madjid** (Prof) FHC, UMBB
- Membres :**
- Grouni Said, Maître de Conférences (A) FSI-UMBB
 - Aibeche Abderrazak, Maître-Assistant (B) -UMBB
 - Akroum Hamza, Maître-Assistant (A) -UMBB
 - Ahriche Aimad, Maître-Assistant (A) -UMBB
 - Idir Abdelhakim, Maître-Assistant (A) -UMBB
 - Doghmane M^{ed} Amine, Doctorant, FHC-UMBB
 - Touati Brahim Ammar, Doctorant, FHC-UMBB
 - Dela Yassine, Doctorant, FHC-UMBB

Equipe 06 : Commande et Optimisation des Systèmes d'énergies Renouvelables

- Responsable :** - **Kesraoui Mohamed**, Maître de Conférences (A) FHC
- Membres :**
- Chaib Ahmed, Maître de Conférences (B) FHC
 - Kifouche Rezki, Maître-Assistant (A) FHC
 - BOUARAKI Mouloud, Doctorant, FHC –UMBB
 - BEDDEK Karim, Maitre-assistant (A), FHC-UMBB-
 - Achour Djelloul, Doctorant, FHC-UMBB
 - Lazizi Aldjia, Doctorante, FHC-UMBB

THEME DE RECHERCHE

- 1/ Diagnostic dans les systèmes industriels par automate.
- 2/ Etude de la commande en logique floue des équipements statiques et des machines tournantes dans l'industrie des hydrocarbures.
- 3/ Conception des nouveaux systèmes de commande et protection des stations de réinjection du gaz.
- 4/ Application des nouvelles techniques de commande aux processus industriels complexes.
- 5/ Fiabilité, optimisation et protection des systèmes industriels.
- 6/ Commande des systèmes industriels (pétrochimiques).
- 7/ Commande adaptative et robuste.
- 8/ Systèmes de commande intelligents basés sur les réseaux de neurones, la logique floue et l'intelligence en essaim.
- 9/ supervision des processus industriels.
- 10/ Traitement du signal.
- 11/ Commande, optimisation et supervision des systèmes d'énergies renouvelables.
- 12/ Commande Multivariable.

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU (titre, chef de projet) :

- 1/ Conception et réalisation d'un système embarqué à base de microcontrôleurs avec implémentation de systèmes d'inférence flous en vue de la commande de processus (*H. Habbi*).
- 2/ Elaboration d'algorithmes de décentralisation et de coordination par relaxation en commande optimale des machines tournantes : Application au stand de recherche RT-Lab (*M. Kidouche*).
- 3/ Etude, optimisation et supervision d'un système électrique hybride autonome ou connecte au réseau

(Kesraoui Mohamed).

4/ Etude de la caractérisation à base de connaissances des processus complexes par l'utilisation des techniques de l'intelligence artificielle (Application à un stand expérimental de recherche, Three-tank system DTS-200) (Zelmat Mimoun).

5/ Développement de la commande en temps réel des machines tournantes avec implémentation des modules de diagnostic – Application à un stand de recherche expérimentale (Zelmat Mimoun).

6/Diagnostic automatique de défaillances dans les procédés industriels par automates programmables (Benhalla Abdelhay).

7/ Modélisation et commande robuste d'un procédé de traitement des eaux usées (A.BENHALLA).

8/ La commande multi variable d'une colonne de distillation en vue d'optimiser l'énergie (Khellassi A.)

9/ Modélisation et conception d'algorithmes pour la surveillance et la supervision des systèmes automatisés (M.ZELMAT).

10/ Etude et commande d'un système de conversion d'énergie éolienne utilisant une machine asynchrone a double alimentation (Acheli Dalila).

EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Plateforme d'expérimentation des données pour étude Machine asynchrone 3KW
- Kit d'acquisition des données à base DSP (DS1104PPC 603 E/250MHZ)
- MCK2812 DSP Motion Control Kit
- Plat forme RT-LAB
- Carte de development DSPIC
- Carte de development FPGA
- Oscilloscope numérique 4 voies, 200MHZ, USB, Batterie
- Oscilloscope analogique 2 voies, 50MHz
- Multimètre TRMS FLUKE 175
- Analyseur d'Harmonique HA
- Analyseur de puissance triphasé
- Alimentation de laboratoire POWER FLEX
- Alimentation DC de Laboratoire triple sortie
- Pince de courant FLUKE 322
- Mise à jour du logiciel pour DSP 1104
- Capteur de couple pour moteur 3 KW
- Module de mesure GRANMECA
- Capteur de position 4096 point ENCODEUR 3 CANAUX DESSOUS MT 4096CPR
- Capteur de position absolu ENCODEUR, ABSOLUTE, SINGLE-TURN, 13bit
- CURRENT TRANSDUCER, 50A
- Station du soudage
- Alimentation DC stabilisé de laboratoire triple sortie
- Elément d'alimentation complet
- GBF
- Colonne de distillation en continue à paliers de 50mm de diamètre
- ARMFIELD Distillation Column UOP3CC
- Acquisition de données USB multifonctions de la série M
- Système de trois réservoirs de type DTS-200

- Carte d'acquisition compatible avec LABVIEW
- Appareil de surveillance et d'enregistrement des ECG
- fours électriques avec capteurs multiples
- (01) robot à 05 degrés de liberté avec carte de contrôle embarquée et circuits de puissance
- Distributed control system DCS
- Système de développement et de contrôle avec logique floue
- Contrôleur programmable à base de PC avec modules
- Carte d'acquisition et restitution pour PC 100KHz
- Régulateurs PID
- Banc d'étude des capteurs
- Banc de tests électroniques
- Moteurs pas à pas hybrides
- Amplificateurs Micro-Pas
- Carte d'acquisition et de commande PCI-6204
- Automates programmables « Siemens 300 »
- Unité pilote – processus avec capteurs niveau, température, débit
- Oscilloscopes à mémoire type INSTEK
- Afficheurs LCD à segments et alphanumériques
- Modèle de processus industriel avec carte d'interface
- Kit calculateur 32 bits Intel 80386 + accessoires (TMS)
- Banc d'essai machines électriques tournantes 3kW (machine asynchrone, machine synchrone à aimant permanent, équipé d'une carte de contrôle et de commande DS dSPACE1104, alimenté par un onduleur de tension, couplé avec frein à poudre comme charge)
- Système Compact-Rio (National Instrument)
- Accessoires (oscilloscopes numériques, multimètres, ampèremètres)
- Variateur de vitesse présentation industrielle pour moteur 3KW

PUBLICATIONS

Publications Internationales :

Année 2015:

- F.Sahnoune, M.Belhamel, M.Zelmat. "Algerian energy policy and potential to reducing greenhouse gas emissions". Energy Sources, Part B, 2015 (In press).
- F.Sahnoune, M.Belhamel, M.Zelmat. "Performance improvement of large-scale solar water heating systems by using remote monitoring" Rev.Téc.Ing.Univ .Zulia. Vol.38, N^o 1, pp.105-113,(2015).
- H. HABBI, Y. BOUDOUAOU, D. KARABOGA, C. OZTURK "Self-generated fuzzy systems design using artificial bee colony optimization", Information Sciences (Elsevier), vol. 295, pp. 145-159, (2015).

Année 2014 :

- H. HABBI, Y. BOUDOUAOU "Hybrid artificial bee colony and least squares method for rule-based systems learning", International Journal of Computer, Information, Systems and Control Engineering, Vol. 8, No. 12, pp. 1760-1763, (2014).

- IDIR, M. KIDOUCHE, "RT-Lab and dSPACE: two softwares for real time control of induction motors," Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg., 2014
- F.SAHNOUNE, M.MADANI, M.ZELMAT, M.BELHAMEL,"Comparative study between solar and conventional heating-economic study and environmental impact ", Energy procedia, vol.50, (2014), pp.841-852.
- M. KESRAOUI, A. CHAIB, A. MEZIANE and A. BOULEZAZ, "Using a DFIG based Wind Turbine for Grid Current Harmonics Filtering", Energy Conversion and Management, Vol. 78, February 2014.
- H. AKROUM, M. KIDOUCHE, A. AIBECHÉ " Experimental Results of Sensorless Rotor Field Oriented Control Using MRAS", (CEIT'14), Proceedings Engineering & Technology- IPCO-2014
- AHRICHE, M. KIDOUCHE, S. MEKHILEF; "Robust sensorless sliding mode flux observer for DTC-SVM-based drive with inverter nonlinearity compensation," Journal of Power Electronics, 2014

Année 2013 :

- S. Grouni, A. Aibeche, H. Akroum, " Dynamic Flux Observation on Variable Parameters in Field Oriented Control for Induction Machine Drives," in Chaos and Complex Systems, Proceedings of the 4th International Interdisciplinary Chaos Symposium, pp. 141-149, 2013.
- M.Kesraoui, A. Chaib, A. Madri and B. Hammani 'Using A Dfig based Wind Farm for Grid Node Reactive Power Compensation', International Journal of Renewable Energy Technology, IJRET, Vol.4, N°1, 2013.

Année 2012 :

- Kouadri Abdelmalek, Namoun Abdellah, Zelmat Mimoun et Aitouche Mohand Amokrane: A Statistical-based Approach for Fault Detection in a Three Tank System International Journal of Systems Science, 2012.
- Kouadri Abdelmalek, AitoucheMohand Amokrane et Zelmat Mimoun: Variogram-based fault diagnosis in an interconnected tank system ISA Transactions, 2012.
- H. Akroum, M. Kidouche, A. Aibeche, " A dspace dsp Control Platform for V/F Controlled Induction Motor Drive and Parameters Identification," in Advances in Computer, Communication, Control and Automation, Lecture Notes in Electrical Engineering (LNEE), Vol. 121, pp 305-312, 2012.

Année 2011:

- M.Kesraoui, A. Belkadi and N. Korichi, 'Maximum Power Point Tracker of a Wind Energy Conversion System', Renewable Energy, Vol. 36 (2011), Issue 10, Pages 2655-2662.
- M. Kesraoui, D. Acheli and A. Harfouche, 'Comparison of different wind farm layouts for a 25 MW project in the south west of Algeria', Renewable Energy and Power Quality Journal, Vol.9, May 2011.
- H. Habbi, M. Kidouche, M. Zelmat «Data-driven fuzzy models for nonlinear identification of a complex heat exchanger», Applied Mathematical Modelling (Elsevier), vol. 35(3), pp. 1470-1482, (2011).

- H. Habbi, M. Kidouche, M. Kinnaert, M. Zelmat «Fuzzy model-based fault detection and diagnosis for a pilot heat exchanger», *International Journal of Systems Science (Francis & Taylor)*, vol. 42, n°.4, pp. 587-599, (2011).
- Chaib, D. Acheli and M. Kesraoui, 'Orientation system of solar panels based on a robot manipulator', *Renewable Energy and Power Quality Journal*, Vol.9, May 2011.

Année 2010:

- Kidouche M., Habbi H., « On Lyapunov stability of interconnected nonlinear systems: recursive integration methodology», *Nonlinear Dynamics*, Vol 60, N° 1, pp.183-191, (2010).
- Grouni S., Ibtouen R., Kidouche M., Touhami O., « Novel loss optimization in induction machines with optimum rotor flux control», *International Journal of Systems Control*, Vol 1, N° 4, pp.163-169 (2010).
- Grouni S., Ibtouen R., Kidouche M., Touhami O., « Real time rotor flux estimation for induction machine drives: an experimental approach», *Journal of Electronics and Electrical Engineering*, Vol 104, N° 8, pp.69-72 (2010).
- S. Grouni, R. Ibtouen, M. Kidouche, O. Touhami, "Experimental Approach in Real Time of Rotor Flux Control for Vector Controlled Induction Machines Drives", *Elektronika Ir Elektrotehnika*, , No. 8(104), pp. 69-73, October 2010.
- S. Grouni, R. Ibtouen, M. Kidouche, O. Touhami, "On line Estimator time constant rotor with optimum flux for Induction Motor drives", Chapter 11, *New Trends in Advanced Technologies*, Intechweb.org, and Jan. Vukovar, Croatia, pp.201-212, 2010.
- S. Grouni, R. Ibtouen, M. Kidouche, O. Touhami, "Application indirect field oriented with optimum Flux for Induction Motor drives", *Advanced Techniques in Computing Sciences and Software Engineering*, Published by Springer, pp.7-11, 2010.
- Akroum H., Kidouche M., Grouni S., Zelmat M., «A Perfectly symmetrical configuration in dual-bridge inverter topology for maximum mitigation of EMI, common-mode voltages and common-mode currents», *Journal of Electronics and Electrical Engineering*, Vol 103, N° 7, pp.51-56 (2010).
- Kouadri A., Chiter L., Zelmat M., «A radial basis function neural network optimized through modified Direct algorithm based-model for a three interconnected water tank», *Journal of Discrete Mathematical Sciences & Cryptography*, Vol 13, N° 2, pp.185-200 (2010).
- Hafafia A., Laaouad F., Laroussi K., « Fuzzy Logic Approach Applied to the Surge Detection and Isolation in Centrifugal Compressor », *Automatic Control and Computer Sciences*, Vol 44, (2010).

Année 2009:

- Hafafia A., Laaouad F., Guemana M., « A New Engineering Method for Fuzzy Reliability Analysis of Surge Control in Centrifugal Compressor » *American Journal of Engineering and Applied Sciences*, Vol 2, pp.676-682, (2009).

- Laroussi K., Zelmat M., Hafaifia A., « New Approach for a Supervisor of the PI Controller Parameters Applied for Induction Motor » *International Review of Automatic Control*, Vol 2, N° 5, pp.535-541, (2009).
- Hafaifia A., Laaouad F., Laroussi K., « Centrifugal compressor surge detection and isolation with fuzzy logic controller », *International Review of Automatic Control*, Vol 1, N° 2, pp.535-541, (2009).
- Habbi H., Kidouche M., « A combined LQG/LTR and Fuzzy logic strategy for the improved control of a drum-type boiler turbine plant » *International Journal of control and intelligent systems*, Vol 37, N°2, pp. 114, (2009).
- Grouni S., Kidouche M., « Experimental optimum flux control for vector controlled induction machines drives », *International Journal of Factory Automation*, ISSUE 3, pp. 122-126, (2009).

Année 2008:

- Airouche M., Zelmat M., Kidouche M., « Statistical edge detectors applied to SAR images », *International Journal of Computers*, Vol 3, pp. 144-149, (2008).
- Grouni S., Kidouche M., « Improvement Approach on Rotor Time Constant Adaptation with Optimum Flux in IFOC for Induction Machines Drives » *International Journal of Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, Vol 2, N° 3, pp. 121-125, (2008).
- Kidouche M., Habbi H., Zelmat M., « Stability of interconnected systems under structural perturbations: Decomposition-aggregation approach » *International Journal of Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, Vol 2, N°3, pp. 116-120, (2008).
- Kidouche M., Habbi H., Zelmat M., Grouni S., « The first integral approach in stability problem of large scale nonlinear dynamical systems », *International Journal of Computer Science*, Vol 3, N°2, pp. 131-136, (2008).

Année 2007:

- Laaouad F., Hafaifa A., Iratni A., « Non linear sensitive control of centrifugal compressor » *International Journal of Applied Mathematics and computer Sciences*, Vol 4, N°2, pp. 669-674, (2007).
- Laaouad F., Hafaifa A., Laroussi K., « A nonlinear model for a turbo compressor using fuzzy logic approach », *WSEAS Transactions on Systems and Control*, Issue 2, Vol 4, pp. 242-247, (2007).
- Bendib R., Khelassi A., « The assessment of interactions in ratios control schemes for a binary distillation column » *International Journal of Applied Science Engineering and technology*, Vol 4, N°4, pp. 217-222, (2007).

Année 2006:

- Bendib R., Khelassi A., « Assessment of the effect of feed plate location on interactions for a binary distillation column », Transaction on Engineering, Computing and Technology, Vol 17, pp. 314-318, 2006.
- Kidouche M., Charef A., « Constructive methodology of Lyapunov function of composite system with nonlinear interconnection term », International Journal of Robotic and Automation, vol 21, N° 1, pp. 19-24, 2006.

Année 2005:

- Khelassi A., Laaouad F., Bouyahiaoui C., Grégoriev L., « Optimal fuzzy control to reduce energy consumption in distillation columns », Issue ,Vol 66, N° 2, pp. 200-208, (2005).
- Maldi M., Diaf M., Khelassi A., Bouyahiaoui C., « Non-Interacting fuzzy control system design for distillation columns », Issue 4, Vol 4, pp.345-351, (2005).
- Hafaifa A., Laaouad F., Laroussi K., « A new control system design of compression systems using fuzzy control algorithms », Journal of Automatic Control and System Engineering, Vol 5, Issue 3, (2005).

Année 2004:

- Hafaifa A., Laaouad F., Benani A., « Selection of the correct transmitter in compression systems for surge detection and isolation », International Journal of Computational Intelligence, Vol 1, N° 1, (2004).
-

Année 2003:

- Habbi H., Zelmat M., Ould Bouamama B., « A dynamic fuzzy model for a drum-boiler-turbine system, « Automatica, Vol 39, pp. 1213-1219, (2003).

The logo of the University of Boumerdes is a circular emblem. It features a central sun with rays, a gear, and a book. The emblem is surrounded by a decorative border. The text 'جامعة بومرداس' is written in Arabic script at the top, and 'بومرداس' is written in Arabic script below the emblem. At the bottom of the emblem, the text 'Université de Boumerdes' and 'University of Boumerdes' is written in French and English respectively. The emblem is set against a background of a blue and white gradient.

Faculté des Sciences de l'Ingénieur

Université de Boumerdes
University of Boumerdes

Directeur : **ALIOUCHE Djamel**

Grade : **Professeur**

Adresse : **Département Génie des Procédés Industriels**

Industriels, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université M'hamed Bougara, Avenue de l'Indépendance, 35000 – Boumerdes

Téléphone /Fax : **024 81 93 96**

E-Mail: aliouche_dj@umbb.dz & aliouche_dj@yahoo.fr

EQUIPES DE RECHERCHE

Equipe 01 : Synthèse et physico-chimie des biopolymères.

Responsable : - **Aliouche Djamel**, Professeur FSI- UMBB

Membres:

- Ghemati Djamilia, Maître de conférences (B) FSI- UMBB
- Mouffok Samir, Maître-Assistant (A) USTHB- UMBB
- Seddiki Nessrine, Maître de Conférences (B) FS- UMBB
- Ghoumrassi Sofia, Doctorante CRD
- Moulahcene Abdelli Fatiha, Doctorante Sonelgaz
- Angar Nour el Houda, Doctorante FSI- UMBB
- Amri Nedjla, Doctorante FSI- UMBB

Equipe 02 : Polymères conducteurs : synthèse et traitement chimique.

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

Membres:

- Daddi-Oubeka Leila Maître-Assistante (A) FS-UMBB
- Ghebbache Zohra, Doctorante FSI- UMBB
- - HamidoucheFahim, Doctorant FS- UMBB
- BelaliaFatiha, Doctorante FSI- UMBB
- GuerrousHouria, Doctorante FSI- UMBB
- Angar Yasmina, DLMD FS- UMBB
- MazouzAissa, Maître-Assistant (A) FSI-UMBB
- OuslimaniNassira, Maître de Conférences (B) FSI-UMBB

Equipe 03 : Electropolymérisation et corrossion

Responsable : - **Bounoughaz Moussa**, Maître de Conférences (A) FS- UMBB

Membres:

- Ghemmit Naima, Maître de Conférences (B) FS- UMBB
- Boudieb Naima, Maître-Assistante (A) FS- UMBB
- BouabdallahMounira, Doctorante FSI- UMBB
- BoukhezattaHabiba, Maître-Assistante (A) FS- UMBB
- Labraoui Karima, Maître-Assistante (A) FS- UMBB
- DjelidMalya, Maître-Assistante (A) FS-
- Touabi Noura Dlmd FS- .

Equipe 04 : Procédés de transformation et de mise en forme

- Responsable :** - **Chemani Bachir**, *prof*, FSI-.
- Membres:**
- Halfaoui Rachid, Maître de Conférence (B) FSI-.
 - Mohammedi Sid-Ali, Maître de Conférences (B) FSI-.
 - Taleb Salima-Latifa, Maître-Assistante (A) FSI-.
 - Zaouani Zoubir, Maître-Assistant (A) FSI-.

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.
- Etude 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.
- Elaboration, caractérisation et application de composites argile - polymères. Elaboration de membranes cellulose-bentonite, nanocomposites hydrogels PNIPA-Lapointe.
- Electrolytes polymères conducteurs, Electropolymérisation, problèmes de corrosion et électrochimie analytique.
- Application des polymères dans les systèmes de récupération assistée du pétrole.
- Modélisation des procédés de transformation et de mise en forme des polymères fibreux, et leur implication sur les propriétés des produits finis : modélisation des tissus et armures textiles.
- Etude des propriétés thermiques, physiques, mécaniques et hydrauliques des textiles surfaciques en fonction des propriétés de réglage des processus de fabrication.
- Estimation complexe de la qualité des produits, mise en place de systèmes qualité.
- Conception de stratégies de contrôle pour améliorer les coûts de production et valorisation des ressources naturelles pour leur application industrielle coton.

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU (titre, chef de projet) :

- 1/ Préparation et étude du comportement de membranes bioplastiques à base de mélanges chitosane/PVA. Application au traitement des effluents de l'industrie manufacturière. **(Aliouche Djamel)** Sous le N° de Code J0100320100004
- 2/ Elaboration de composites argile/polymère fibreux destinés à la décoloration des effluents de l'industrie manufacturière. **(Aliouche Djamel)** Sous le N° de Code J3501/01/03/04

3/Synthèse et mise en forme d'une biomasse absorbante à base de polysaccharides issus de noyaux de dattes. Application au domaine de traitement des eaux usées. (DjelaliNacer-Eddine) Sous le N° de Code E00320070004.

4/Etude de l'amélioration des propriétés électrochimiques, chimiques et métallurgiques du zinc pour utilisation comme anodes en protection cathodique.(BounoughazMoussa) Sous le N° de code E00320110038.

▪ PNR

1/ Conception, fabrication et mise sur le marché Algérien d'un matériau textile à usage médical, destiné pour le traitement thérapeutique des varices et des ulcères veineux des jambes en milieu hospitalier. (ChemaniBachir). 2011.

2/ Mise à niveau des cimenteries algériennes(OmarAmraniAddelhafid). 2011.

Projets CNEPRU (titre, chef de projet) :

1/ Mise en place d'un système de management intégré au sein de la division SONATRACH-AVAL. (Ahmed Ouameur Abdelmadjid).

2/ Contribution pour la mise en place d'un système de management intégré au sein des entreprises. (Ahmed Ouameur Abdelmadjid).

3/ Risques industriels et environnementaux des cimenteries algériennes: étude, évaluation et intégration dans le système de management de la qualité. (Amrani Omar).

4/ Préparation et étude du comportement de membranes bioplastiques à base de mélanges chitosane/PVA. Application au traitement des effluents de l'industrie manufacturière. (Aliouche Djamel).

5/ Utilisation des bandes élastiques, modélisation pour le traitement thérapeutique des ulcères des veines. (Chemani Bachir).

EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Dispositif d'analyse thermique différentielle (DSC)
- Générateur d'azote + compresseur d'air
- Potentiostat-Galvanostat
- Microscope Optique
- Spectrophotomètre UV/visible
- Etuve de conditionnement + séchage sous vide
- Dispositif de distillation et purification des monomères avec pompe à vide
- Montage avec réacteur de synthèse et polymérisation

PUBLICATIONS

Publications Internationales :

Année 2015 :

- Moulahcene-Abdelli F.; Aliouche D., Preparation and Characterization of Cellulose/Montmorillonite Hybrid Membranes, *Journal of Composites and Biodegradable Polymers*, vol. 3 (1), pp. 000-000, 2015.
- Haddadou I; Aliouche D.; Brosse N.; Amirou S., 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*, vol. 73 (3), pp. 419-421, 2015.
- Benbouabdallah A.; Djelali N-E., Adsorption of Zinc and Cadmium from Aqueous Solutions Using Bentonite/Polypyrrole Composite, *Revue Roumaine de Chimie*, vol. 60 (4), pp. 321-330, 2015.
- Boudieb N.; Bounoughaz M.; Bouklachi A., The Effect of Surfactants on the Efficiency of Lead Acid Batteries, *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, vol. 195, pp. 1618-1622, 2015.
- Bounoughaz M.; Boukercha H.; Khemmari A.; Allaoua M.; Salhi E., in *Progress in Clean Energy*, Volume 1, Chapter 57: Electrochemical Behavior of Silicon in Light and Dark Environments in 0.5 M Sulfuric Acid, pp. 777-786, I. Dincer et al. (eds.), Springer International Publishing, Switzerland, 2015.
- Ghemmit-Doulache N.; Azzouni B.; Meriouli A., Effect of marine biofilm on the electrochemical behavior of stainless steel and titanium, *Research Journal of Chemistry and Environment*, Vol. 19 (3), pp. 49-52, 2015.
- Ghemmit-Doulache N.; Benserradj S., The Effect of surface treatments on the electrochemical behavior of Titanium alloy in seawater by electrochemical impedance spectroscopy (EIS), *Journal of Materials and Environmental Science*, vol. 6 (7), pp. 1829-1833, 2015.
- Ghemmit-Doulache N.; Remlia A., Electrochemical behaviour of the titanium-seawater interface at the Cape-Djinet, Boumerdes thermal station: influence of the potential, temperature, and brine, *Desalination and Water Treatment*, pp. 1-8, 2015.
- Halfaoui R.; Chemani B., 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 Science and Technology*, vol. 27 (5), pp. 640-651, 2015.

Année 2014:

- Ghemati D.; Aliouche D., Dye Adsorption Behavior of Polyvinyl alcohol/Glutaraldehyde/ β -Cyclodextrin polymer membranes, *Journal of Applied Spectroscopy*, vol. 81 N°2, pp. 263-269, 2014.
- Ghemati D.; Aliouche D., Study of the Sorption of Synthetic Dyes from Aqueous Solution onto Cellulosic Modified Polymer, *Journal of Water Chemistry and Technology*, Vol. 36, N°6, pp. 265–272, 2014.
- Belalia F.; Djelali N-E., Rheological Properties of Sodium Alginate Solutions, *Revue Roumaine de Chimie*, vol. 59 (2), pp. 135-145, 2014.

- Ghebache Z.; Djelali N-E.; Zitouni S., Elaboration and Characterization of Conducting Nanocomposite Inorganic/Organic, *Revue Roumaine de Chimie*, vol. 59 (5), pp. 285-289, 2014.
- Benbouabdallah A.; Djelali N-E., Synthesis of Polypyrrole's support adsorbed on Bentonite. Applications in Wastewater Treatment, *Revue Roumaine de Chimie*, vol. 59 (8), pp. 627-637, 2014.
- Bounoughaz M., Electrochemical Study of Efficiency of Mixtures of Corrosion Inhibitor in Multiphase Medium, *International Journal of Advance Research*, vol. 2 (10), October 2014.
- Bounoughaz M.; Touabi N., the Self-ignition of Fiberglass Lines, *Global Journal of Biosciences and Biotechnology*, vol. 3 (4), pp. 365-369, 2014.
- Chemani B.; Halfaoui R., Influence of Pressure from Compression Textile Bands: Their Use in the Treatment of Venous Human Leg Ulcers, *International Journal of Physical Science*, vol. 9 (7), pp.146-153, 2014.

Année 2013 :

- H. Maachou., M. J. Genet., D. Aliouche., C. C. Dupont-Gillain., P. G. Rouxhet., "XPS analysis of chitosan-hydroxyapatite biomaterials: from elements to compounds, *Surface and Interface Analysis*" Vol. 45, Issue 7, 1088–1097.2013.
- D Ghemati., D Aliouche., « Studyon the Kinitics Adsorption of Organic Pollutants on Modified Cellulosic Polymer Using Ultraviolet-Visible spectroscopy ». *Journal of Spectroscopy*, Article ID 639717, 7 pages. 2013.
- S Kebbouche- Gana., M Gana., I Ferrioune., S Khemili., N Lenchi., S Akouci-Toumi., N Bouanane-Darenfed., N Djelali., «Production of biosurfactant on crude date syrup under saline conditions by entrapped cells of *Natrialba* SP. strain E21, an extremely halophilic bacterium isolated from a solar saltern(Ain Salah, Algeria) ». *Extremophiles*. Vol 17(6):981-93.2013.
- N. Seddiki and D. Aliouche» Synthesis, Reological Behavior and Swelling Properties of Copolymer Hydrogels based on Poly (N-isopropylacrylamide) with Hydrophilic monomers ». *Chemical Society of Ethiopia*. 27(3), 447-457. 2013.
- N Seddiki.; D Aliouche., "Synthesis, characterization and rheological behavior of pH sensitive poly (acrylamide-co-acrylic acid) hydrogels." *Arabian Journal of Chemistry*, in press.j.arabjc.11.027.2013.
- W. Zhang, M. Bounoughaz, E. Ghali and G. Houlachi, "Electrochemical impedance spectroscopy evaluation of behavior of Pb-Ag anodes for zinc electrowinning". *Corrosion Engineering and Technology*.Vol. 48 (6), pp. 452 -460.2013.
- R. halfaoui;B.chemani "the influence of cyclic deformation on the strength and elongation at break of carded and combed wool yarns". *Journal of the textile institute* .Vol 104, pages 1156-1163.2013.

Année2012:

- Ghemati D., Aliouche D., "Synthesis and characterization of β -cyclodextrin-benzoic acid inclusion complex and grafting with cellulosic polymer" *African Journal of Pure & Applied Chemistry*, vol. 6 (3), pp. 42-49.2012.

- S Mouffok., M Kaci., E Peuvler-disdier., D Aliouche « Influence of Natural Weathering on the Physical Properties of Compatibilized Blend of Poly (propylene)/Polyamide-6 » Macromolecular Symposia. 321-322, 40-45, 2012.

Année 2011 :

- Ghemit-Doulache N., Kheirddine H., Si Salah D., » Verification of Levich law. Determination of hydrogen currents according to temperature and polarization potential during calcareous deposition » journal of Environmental Science and Engineering, vol. 5(10), 1269-1275, 2011.
- Ouslimani N., Zibouche F., Iratni A., Abadlia M-T., « Adsorption of Yellow Bemacid CM-3R dye from Aqueous Solutions onto Raw and Sodium Bentonite » Asian Journal of Chemistry, Vol. 24², 673-676, 2011.

Année 2010 :

- Dahou W., Ghemati D., Oudia A., Aliouche D., « Preparation and biological characterization of cellulose graft copolymers », Biochemical Engineering Journal, Vol 48, N², pp. 187-194, 2010.

Publications Nationales:

- S Mouffok., M Kaci., E Peuvler-disdier., D Aliouche., “ the effects of long time exposure to natural weather on the rheological and morphological properties of polypropylamide-6 blend” . Journal of materials, processes and environment. Vol1, (1) 2335-1020 pp. 27-32.2013.

Année 2011:

- Ghemmit-Doulache N.; Khireddine H.; Si Salah D., « Verification of Levich law. Determination of hydrogen currents according to temperature and polarization potential during calcareous deposition » Journal of Environmental Science and Engineering, vol. 5 (10), pp. 1269-1275, (2011).
- Ouslimani N., Zibouche F., Iratni A. and Abadlia M-T., Adsorption of Yellow Bemacid CM-3R dye from Aqueous Solutions onto Raw and Sodium Bentonite, Asian Journal of Chemistry, Vol. 24 N², pp.673-676, (2011).

Année 2010 :

- Meski S., Ziani S., Khireddine H., « Removal of lead ions by hydroxyapatite prepared from the egg shell », Journal of chemical and engineering data, Vol 55, N⁹, pp. 3923-3928 , (2010).
- Meski S., Khireddine H., Ziani S., Rengaraj S., Sillanpaa M., « Comparative study on the removal of zinc(II) by bovine bone, billy goat bone and synthetic hydroxyapatite », Desalination and water treatment, Vol 16, N¹⁻³, pp. 271-281, (2010).
- Dahou W., Ghemati D., Oudia A., Aliouche D., « Preparation and biological characterization of cellulose graft copolymers », Biochemical Engineering Journal, Vol 48, N², pp. 187-194, (2010).

Directeur : **BENAZOUZ Djamel**

Grade : **Professeur**

Adresse : **Département Génie Mécanique, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université M'hamed Bougara, Avenue de l'Indépendance, 35000 - Boumerdès**

Téléphone /Fax : **024 81 12 52**

E-Mail : **lms@.dz**

EQUIPES DE RECHERCHE

Equipe 01 : Diagnostic dans les Systèmes Industriels

Responsable : - **Benazzouz Djamel, Professeur FSI**

Membres : - Benmoussa Yahia, *Maître-Assistant (B)*, FS
- Benikhlef Taha, *Maître de Conférences (B)*, IAP

Equipe 02 : Sûreté de fonctionnement

Responsable : - Adjerid Smail, Professeur, FSI

Membres : - Mellel Med Arezki, *Maître-Assistant (B)*, FSI
- Touati Youcef, *Maître-Assistant (B)*, FSI

Equipe 03 : Génie Parasismique

Responsable : - Seridi Ahcene, Professeur, FSI

Membres : - Mohamadi Sadika, *Maître-Assistant (B)*, U.Bouira
- Boudina Tounsia, MAB, FSI

Equipe 04 : Mécanique des matériaux et des structures

Responsable : - Bensefia Abdelamlek, *Maître de Conférences (B)*, FSI

Membres : - Rahmoune Chemseddine, *Maître-Assistant (A)*, FSI
- Alem Said, *Maître-Assistant (A)*, FS.

THEMES DE RECHERCHE

- 1- Détection et localisation des défauts dans les systèmes industriels.
- 2- Energie renouvelable et consommation énergétique
- 3- Système multicons et vibration de structure
- 4- Matériaux et évaluation non destructifs
- 5- Mécanique des matériaux et des structures
- 6- Sûreté de fonctionnement
- 7- Caractérisation mécanique de systèmes tribologiques.
- 8- Supervision, surveillance dans les systèmes mécatronique.

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU (titre, chef de projet) :

- 1- Surveillance et diagnostic dans les systèmes industriels complexes
(Chef de projet : Benazzouz Djamel).

PUBLICATIONS

Publications Internationales :

Année 2014:

- Belalouache Kamel, Benazzouz Djamel , Rahmoune Chemseddine , A New Method Based on Fast Kurtogram to Diagnosis Differentially of Pitting Fault Versus Crack Fault in Gearbox System', JVE International LTD. Journal of vibroengineering, Volume 16, Issue 6, 2014.
- Tahar Benmessaoud, Djamel Benazzouz, Taha Benikhlef, Lakhdar Mazouz & Slami Saadi, 'Major industrial risks assessment in chemical/petrochemical facilities', International Journal of System Assurance Engineering and Management , 2014.
- Alem saïd & Benazzouz Djamel, 'Bond Graph to Digraph Conversion: a Sensor Placement Optimisation for Fault Detection and Isolation by a Structural Approach', SIDNA journal, 2014.

Année 2013:

- Chemseddine Rahmoune & Djamel Benazzouz, 'Monitoring gear fault by using motor current signature analysis and fast kurtogram method', International Review of Electrical Journal (IREE), 2013.
- M. A. Mellal, S. Adjerid, D. Benazzouz, S. Berrazouane, and J. E. Williams, "Optimal policy for the replacement of industrial systems subject to technological obsolescence Using genetic algorithm," Acta Polytechnica Hungarica, vol. 10, no. 1, pp. 197–208, 2013.

Année 2012:

- M. A. Mellal, S. Adjerid, E. J. Williams, and D. Benazzouz, "Optimal replacement policy for obsolete components using cuckoo optimization algorithm based-approach: Dependability context" Journal of Scientific and Industrial Research, vol. 71, no. 11, pp. 715–721, 2012.
- Smail Adjerid, Toufik Aggab, Djamel Benazzouz 'Performance Evaluation and Optimisation of Industrial System in a Dynamic Maintenance' American Journal of Intelligent Systems, 2(5): 82-92, 2012.
- H. Mokhtari, M. A. Mellal, I. Belaidi, S. Alem, S. Berrazouane and M. Ouziala, "Genetic

algorithm for multiobjective optimization: Applied in high speed machining milling operation,” Precision Instrument and Mechanology, Vol. 1, no. 1, pp. 28–31, 2012.

- Chemsedine Rahmoune and Djamel Benazzouz, “Early detection of pitting failure in gears using a spectral kurtosis analysis”, Mechanics & Industry 13,245-254, 2012. AFM, EDP sciences 2012.
- Djamel Benazzouz, Mohamed Amrani & Smail Adjerid, ‘Back Propagation Algorithm Used for Tuning Parameters of ANN to Supervise a Compressor in a Pharmachimical Industry’, American Journal of Intelligent Systems, Scientific & Academic Publishing SAP journal Sept. 2(4)pp.60-65,2012.
- Taha Benikhlef, Djamel Benazzouz, Smail Adjerid & Kazimierz Lebecki, “Safety Analysis Approach Based on Thermodynamic and Chemical Reactions Modelling”, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, Elsevier. Jan. 2012.

Année 2011:

- Benikhlef. T, Benazzouz. D, Izquierdo. J.M and Sanchez. M. ‘Damage domains of chemically reacting industrial facilities. An adequate identification model for Bhopal-like scenarios’, Wiley InterSciences. Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, 2011.
- D. Benazzouz, S. Benamar & S. Adjerid, ‘Fault Detection and Isolation Based on Neural Networks Case Study: Steam Turbine’, Energy & Power Engineering, Vol.3 N°4, pp.513-516, September 2011.
- Abdelmalek Bensefia, Mohammed Boussaid & Tahar Loulou, “Optimal Heat Input for Estimating Luikov's Parameters in a Heat and Mass Transfer Problem”, Numerical Heat Transfer, Part B: Fundamentals, Volume 60, Issue 5, pp.399-423, Taylor & Francis, 2011.
- Mellal Med, S. Adjerid & D. Benazzouz, ‘Modelling and simulation of mechatronic system to integrated design of supervision Using a Bond Graph Approach’, Applied Mechanics and Materials Vol. 86, pp.467-470, Switzerland, 2011.

Année 2009:

- Belheinen, Plassiard Jp, Donze, Darve, Seridi A, ‘Numerical Simulation of Drained Triaxial Test Using 3D Discrete’. Element Modeling Computers and Geotechnics, Vol: 36, pp: 320-331, 2009.

Année 2006:

- Abdellah Mokhtari, N.K.M’Sirdi, K. Meghriche and A. Belaidi, ‘Feedback Linearization and Linear Observer for Quadrotor Unmanned Aerial Vehicle’, Advanced Robotics, Vol.20 N°1, pp.71-91, 2006.

Année 2005:

- K. Meghriche, M. Haddadi, 'HOS-Based Variable Step Adaptative Equalizer', WSEAS Transaction on Information Science and Applications, Issue 1, Vol.2, Jan.2005.

Année 2001:

- D. Benazzouz, 'Performance evaluation of Distributed Memory Multiprocessor Systems', Intelligent Automation and Soft Computing, Vol.7, N°2, 2001.

Publications Nationales :

Année 2009:

- Mansouri, M.; Delenne, J.-Y.; El Youssoufi, M. S.; Seridi, A., 'A 3D DEM-LBM approach for the assessment of the quick condition for sands', Comptes Rendus Mécanique, vol. 337, Issue 9-10, pp. 675-681, 2009.

Année 2004:

- Seridi A, Belouar A, Boulfoul A, 'Détermination des caractéristiques géotechniques d'une zone potentiellement instable- cas de boussouf, Constantine', Revue semestrielle de l'Université Mentouri Constantine- Algérie, 2004. Revue semestrielle de l'Université Mentouri Constantine- Algérie, N°22, 2004.

Unité de Recherche
Matériaux, Procédés & Environnement
Agrée en Mars 2010

UNITE DE RECHERCHE – Matériaux - Procédés et Environnement UR-MPE

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

Directeur : **BENMOUNAH Abdelbaki**

Grade : **Professeur**

Adresse : **Unité de Recherche (UR-MPE), FSI ; Cité Frantz Fanon, Université de Boumerdès**

Tél/ Fax: **024 81 94 24, 024 91 38 66**

E-Mail : benmounah2000@yahoo.fr , abenmounah@.dz

Site web : www.urmpe.dz

EQUIPES DE RECHERCHE

Equipe01 : Rhéologie des Milieux Dispersés

Responsable : BENMOUNAH Abdelbaki, Professeur, FSI/UMBB

SAIDI Mohamed	Maître de conférences A	FSI/UMBB
BELARBI Abla	Maître de conférences B	FSI/UMBB
SAMAR Madjid	Maître assistante A	FSI/UMBB
REMLI Samia	Maître assistante A	FS/UMBB
GUECIOUER Abderrazak	Doctorant	FSI/UMBB
BENSELMA Othman	Doctorant	FSI/UMBB
MOUKRANI Nadir	Doctorant	FSI/UMBB
TRIAKI Mounia	Doctorant	FSI/UMBB
TOUZOUTI Kamilia	Doctorant	FSI/UMBB
CHALAH Kaci	Doctorant	FSI/UMBB
AKKOUCHE Ali	Doctorant	FSI/UMBB
OUAMROUCHE Amel	Doctorant	FSI/UMBB
AIT MEDJBAR Farida	Doctorant	FSI/UMBB
LEKKAM Massinissa	Doctorant	FSI/UMBB
KARI Djamel Eddine	Doctorant	FSI/UMBB
BOUDAOU D Mohamed	Doctorant	FSI/UMBB
MESBOUA Nourredine	Doctorant	FSI/UMBB
BASAI D Djamel	Doctorant	FSI/UMBB
GHANEM Aldjia	Doctorante	FSI/UMBB

Equipe 02 : Physico-chimie et microstructure des matériaux

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

MALEK Amar	Maître de conférences B	FSI/UMBB
HARICHANE Alya	Maître Assistant B	U-Khemiss-Meliana, Doctorante
BELKASSEM Samia	Maître Assistant B	FS/UMBB
TABET Nesrine	Doctorante	FSI/UMBB
GHANEM Fadhila	Doctorante	FSI/UMBB
ABDELAZIZ Siabderrahim	Doctorant	FSI/UMBB
GHANEM Aldjia	Doctorante	FSI/UMBB
ALLALOU Sara	Doctorante	FSI/UMBB
BELABID Fatiha	Doctorante	FSI/UMBB
BELAL Ahmed	Doctorant	CETIM, Boumerdes

Equipe 03 : Composites et Mécanique des Matériaux

Responsable : BEZZAZI Boudjema, Professeur FSI/UMBB.

DILMI Hamid	Maître de conférences A	FSI/UMBB
TAZROUT Mansour	Maître de conférences A	FSI/UMBB
HACHEMANE Belkacem	Maître de conférences B	FSI/UMBB
IREKTI Amar	Maître de conférences B	FS/UMBB
BOUZID Mohamed	Maître de conférences B	FS/UMBB
ARIBI Chouaib	Maître assistant A	U. Bouira
CHEBBAB Brahim	Maître assistant A	FSI/UMBB
HAMI Brahim	Maître assistant A	U. Bouira
BELKACEMI Cherifa	Maître assistant A	Univer .Alger1
SAOUDI Nacéra	Maître assistant A	U. Bouira
HAMITOUCHE Kahina	Doctorante	FSI/UMBB
LAOUCHEDI Dalila	Doctorante	FSI/UMBB
AMIROUCHE Saifi	Doctorant	FSI/UMBB
HAMID Hakim	Doctorant	FSI/UMBB
HARB Noura	Doctorante	Académie de Cherchell
MEBTOUCHE Ahmed	Doctorant	FSI/UMBB
DJILI Abderrahmane	Doctorant	FSI/UMBB
SAFOU Abdelkader	Doctorant	CSC
MEHREZ Saida	Doctorante	CSC
AIT OUKLI Sofiane	Doctorant	FSI/UMBB
HALIMI Rafik	Doctorant	CSC
CHATRI Housseem Eddine	Doctorant	FSI/UMBB
LADJ MANAL	Doctorante	FSI/UMBB
DJOUABI Nouredine	Doctorant	FSI/UMBB

Equipe 04 : Matériaux Cimentaires et Géo-polymères

Responsable : ABADLIA Mohamed Tahar, Professeur FSI/UMB

ZIBOUCHE Fatima	Maître de conférences A	FSI/UMBB
BOUDISSA Nassima	Maître assistante A	FSI/UMBB
OUALIT Mhenna	Maître assistant A	FS/UMBB
SI AHMED Hamza	Doctorant	FSI/UMBB

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

Responsable : SAFI Brahim, Maître de conférences A, FSI/UMBB

AMRANE Belaid	Maître de Conférences B	Université de Bouira
KECHOUANE Zahia	Maître assistant A	FSI/UMBB
GEHAR Haifa	Maître assistant A	FSI/UMBB
BERKANI Farida	Maître assistant A	FSI/UMBB
BOUALI Kamel	Doctorant	FSI/UMBB
ZEGHAD Mohamed	Doctorant	FS/UMMTO

Equipe 06 : Verre et Développement Durable

Responsable : AYADI Azzedine, Professeur FSI/UMBB

ABOUTALEB Djamila	Maître de conférences A	FSI/UMBB
STITI Nacira	Maître de conférences B	U. Tizi Ouzou
AOUINA Abdelali	Maître assistant A	FS/UMBB
BENHAOUA Fayrouz	Doctorante	CRAPC
LAMRI Younes	Doctorant	FSI/UMB

Equipe 07 : Matériaux Avancés. Verre et Matériaux Sol-Gel

Responsable : TALA IGHIL RAZIKA, Maître de conférences A, IGEE /UMBB

BENSOUICI Faïçal	Maître de conférences B	FS/UMBB
SLIMANI Amel	Maître assistante B	FS/UMBB
TOUBANE Mahdia	Maître assistant A	FS/UMBB
NEHAOUA Nadia	Maître Assistante A	FS/UMBB
LADJOUZI Samia	Doctorante	CRND
AYOUZ Katia	Doctorante	CRTSE
MESSAID Bachir Eddine	Doctorant	FSI/UMB

Equipe 08 : Couches Minces et Hétérostructures

Responsable : ABAIDIA Seddik El Hak, Professeur FSI/UMBB

BLIZAK Salah	Maître de conférences B	FS/UMBB
BOUAOUINA Boudjema	Maître assistant A	FS/UMBB
BENDJERAD Adel	Maître assistant A	Univ/Batna
ZERGOUG Toufik	Doctorant	FS/UMBB

Equipe 09 : Matériaux Céramiques et Réfractaires

Responsable : BOUMCHEDDA Khaled, Professeur FSI/UMBB

AOUAROUN Taher	Maître de conférences A	IGEE/UMBB
RABEHI Bahia	Maître de conférences A	FSI/UMBB
SOUAG Rafika	Maître de conférences B	FS/UMBB
KEBAILI Aboubakr Seddik	Doctorant	FSI/UMBB
DEBBAKH Said	Doctorant	FSI/UMBB
KHALFAOUI Khaloudja	Doctorante	FSI/UMBB
GALOUL Riadh	Doctorant	FSI/UMBB

Equipe 10 : Matériaux magnétiques

Responsable : LAGGOUN Ali, Professeur FS/UMBB

BRINIS Drifa	Maître assistante A	FS/UMBB
BAHAMIDIA Saida	Maître assistante A	FS/UMBB
MAZOUZ Hadj Moulay Ahmed	Maître assistante A	FS/UMBB
BOUKHEROUB Nadia	Maître assistante B	FS/UMBB

Equipe 11 : Chimie de la Matière et Environnement

Responsable : HACHEMI Messaoud, Professeur FSI/UMBB

BENOTMANE Benamar	Maître de conférences A	FSI/UMBB
AISSAT Fetta	Maître assistante A	FSI/UMBB
HEMSAS Samia	Maître assistante A	FSI/UMBB
BENOUDJIT Fouzia	Maître assistante A	FS/UMBB
DRIDI Ferial	Maître assistante A	FSI/UMBB
ZOUGAB Dahbia	Maître assistante A	FS/UMBB
SMAILI Samia	Doctorante	FSI/UMBB
LOUHIBI Bouiri Mounia	Doctorante	FSI/UMBB
BOUSDIRA Dina	Doctorante	FSI/UMBB
KHADRAOUI Soufiane	Doctorant	FSI/UMBB
BOUSALAH Djedjiga	Doctorante	CRAPC

Equipe 12 : Mécanique des Matériaux Fibreux

Responsable : ZERIZER Abdelatif, Professeur FSI/UMBB

AKNOUCHE Hamid	Maître de conférences A	FSI/UMBB
DAOUI Abdelhakim	Maître conférences B	FS/UMBB
SITOUAH Nouredine	Maître assistant A	FS/UMBB
KENNOUCHE Salim	Maître assistant A	Univ/ Bouira
BOUAMRENE Mohand Said	Maître assistant A	FSI/UMBB
BENBRAHIM Zouheir	Doctorant	FSI/UMBB.
BOULAHIA Hakima	Doctorante	FSI/UMBB
LIMAM Amel	Doctorante	FSI/UMBB
DERBAL Wassila	Doctorante	FSI/UMBB
SALHI Lysa	Doctorante	FSI/UMBB
BOUARAB Fatma Zohra	Doctorante	FSI/UMBB
BENOUADAH Nacera	Doctorante	FSI/UMBB
AITDJAFER Amina Zouina	Doctorante	FSI/UMBB

Equipe 13 : Matériaux & Archéométrie

Responsable : HAMIANE Messaoud, Professeur FSI-UMBB

MAHINDED Naima	Maître Assistant A	Univer .Alger1
BOUZETINE Kamel	Maître Assistant A	Univer .Alger1
BRAHMI Abla	Maître Assistant B	Univer .Alger1
REBBAH Hakima	Doctorante	FSI-UMBB
BELAIDI Mourad	Doctorante	FSI-UMBB
KHRAIMECHE Rabiaa	Doctorante	FSI-UMBB
GHOLLAM Allah Souad	Doctorante	FSI-UMBB

Equipe 14 : Semi - conducteurs et Nanomatériaux

Responsable : DOKHAN Nahed, Maître de conférences A FS/UMBB

DOKHAN Soheir	Maître Assistant A	FS/UMBB
GUEROUAH Zahida	Maître Assistant A	FS/UMBB
MOKHTARI Salim	Maître Assistant A	FS/UMBB
BELAICHA Nacéra	Maître Assistant B	FS/UMBB
MADDACHE Nacera	Doctorante	FI/UMBB
TADJENANTE Yassmina	Doctorante	FS/UMBB
INGRACHEN Sofiane	Doctorant	FSI/UMBB
NAÏT-KACI Fazia	Doctorante	FS/UMBB
TALEB Samia	Doctorante	FSI/UMBB

Equipe 15 : Ingénierie des Bétons et Durabilité des Constructions

Responsable : CHAID RABAH, Professeur FSI/UMBB

GHERNOUTI Youcef	Maître de conférences A	FSI/UMBB
HAMZA Sabria	Maître de conférences A	FS/UMBB
BEDIAR Hakim	Maître de conférences B	FSI/UMBB
HADDADOU Naima	Maître de conférences B	CNERIB
BOUCHOUKA Abdenour	Maître Assistant A	FSI/UMBB
BOUTIBA Aldjia	Maître Assistant A	UMMTO
BELKADI Mourad	Doctorant	FSI/UMBB
ZEROUB Hamid	Doctorant	FSI/UMBB
HAMADI Zeyneb	Doctorante	FSI/UMBB
ALIOUANE Djamal	Doctorante	FSI/UMBB
ABOUTAIR Amel	Doctorante	FSI/UMBB
ABOUTAIR Wafaâ	Doctorante	FSI/UMBB
ZEROUAL Radhwane	Doctorant	FSI/UMBB
BENYOUCEF Fazia	Doctorante	FSI/UMBB
ROUAM Kamilia	Doctorante	FSI/UMBB
MEGHOUCHE Djedjiga	Doctorante	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 (SiO₂, TiO₂).
- 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^{ème} 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 ou l'archéométrie est au centre de l'activité.

EQUIPEMENTS EXISTANTS

- DR-X PRO-MPD (évolutif et modulable) - Philips
 - Options:
 - Monochromateur Fentes programmables
 - Bases de données ICDD, JCPDS
 - Logiciels spécifiques pour analyse cristallographique, identification des phases
- Analyse réflectométrique
- Détecteur accélérateur
- Chambre à haute T°C, 1600.
- Analyse de Couches minces
- Mesure de réflectivité

- 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)
- STA 409 PC : ATD ; ATG ; DSC (1500°C) - Netsch
- Dilatomètre: 1600 °C- Netsch
- Rhéomètre AR 2000 avec option haute température (550°C) Pour polymères
- Viscosimètre FANN-35 pour fluides de forage
- Viscosimètre, VT-550
- Absorption atomique : Options : Flamme, four et hydrure
- Granulomètre à Laser
- Zêtamètre (Zétasizer 2000)
- Spectromètre (UV, Vis, λ)
- 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,
- Machine de fatigue Vibrophore HFP-150 kN – Zwick Roll
- Machines d'essai universelle 10 kN - Zwick
- Machines d'essai universelle 2,5 kN - Zwick
- Machine d'essai de compression-Flexion 3000kN Toni-Technic
- Microduromètre
- Duromètre
- B.E.T
- Appareil de vieillissement accéléré
- pH-mètre / Ionomètre
- Sonomètre
- Homogénéisateur
- Malaxeur
- Sonomètre numérique
- Tamiseuse
- Appareil de Vicat automatique
- Appareil de mesure de retrait
- Appareil d'électrolyse
- Hygromètre digital
- Tensiomètre Dunouy
- Densimètre automatique
- Maniabilimètre
- Pompe à vide
- Tarière de Presler
- 04 Fours de fusion de 900 à 1800 °C dont :
- 02 à Atmosphère contrôlée
- 02 à Régime contrôlé
- 04 Etuves dont 02 programmables
- 04 Bains ultrasons

- Etuve sous vide
- Four tubulaire
- Desktop dipcoeter pour dépôt de couches minces par sol-gel
- Module de pilotage PASCAL avec fibre optique
- Potentiostat galvanostat: dépôt couches minces par électrochimie
- pH-mètre 827 avec électrode de PH
- Appareil de recherche des défauts internes par ultrasons (Epoch 600)
- Four à haute température à 1600C .HTCT 08/16
- Thermo hygromètre avec deux sondes externes
- Thermo PT1000
- Bain Thermostaté pour viscosimètre
- UHPLC phase liquide (Chromatographie)

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets PNR FINALISES (titre, chef de projet) :

1. Technologie du bois et valorisation des produits forestiers, Pr. Zerizer Abdellatif.
2. Valorisation du Kaolin Algérien et des déchets industriels dans la synthèse des matériaux cimentaires à matrices géopolymère -clinker, Dr. Zibouche Fatima née Oubellil
3. Couches Minces pour photocatalytique et photovoltaïque, Pr. Iratni Aicha .
4. Elaboration et caractérisation de piézocomposites PZT/air, PZT/polymère pour la conception d'hydrophones, Pr. Boumchedda Khled.
5. Valorisation de la bentonite Algérienne dans la formulation des fluides de forage : étude du comportement rhéologique et caractérisation physico-chimique, Pr. Benmounah Abdelbaki.
6. Etude de l'influence de type de confortement sur le comportement sismique des structures, Dr. Belakrouf Ali.
7. Rhéologie des matériaux cimentaire : action des superplastifiants (polynaphtalène sulfonate, polynaphtalène mélamine sulfonate et polycarboxylate) sur le comportement rhéologique et les propriétés physico-mécanique des pates cimentaires destinées aux nouveaux bétons, Pr. Benmounah Abdelbaki.
8. Recyclage des déchets de verre pour l'obtention d'un matériau composite destiné à l'isolation thermique, acoustique et pour des applications en hyper fréquence dans le bâtiment, Pr. Ayadi Azzedine
9. Valorisation de la bentonite algérienne et des déchets fibreux de l'industrie textile pour la décoloration des eaux résiduaires, Pr. Abadlia Mohamed tahar
10. Elaboration et caractérisation d'un nouveau matériau composite a base d'aggloméré de liège, Pr. Bezzazi Boudjema, PNR Innovation. ANDRU.

Projets CMEP

- Valorisation des matières argileuses et des déchets Industriels dans la synthèse des matériaux cimentaires : relations minéralogie-microstructure- propriétés mécaniques. (En partenariat avec le Centre Européen de la Céramique –Limoges).

Projets PRU

1. Elaboration et caractérisation d'un composite sandwich conducteur de courant, résistant à la traction cyclique et au choc. Pr. Bezzazi B. Projet achevé
2. Formulation, caractérisation rhéologique et physico-mécanique des bétons fibrés ultra hautes performances (BFUHP). Pr. Benmounah A.
3. Contribution à l'étude de l'influence de la nature des fibres et des fines minérales sur le comportement rhéologique et les propriétés physicomécaniques des bétons autoplçants fibrés (BAPF). Pr. Benmounah A. Achevé
4. Amélioration des propriétés rhéologiques et électrocinétiques des boues de forage à base de polymères. Pr. Benmounah A. Achevé
5. Elaboration et caractérisation d'un composite à base de résine époxyde modifié. Pr. Bezzazi B.
6. Développement de matériaux cellulaires de céramique à partir de matières premières locales. Pr. Boumchedda K.
7. Valorisation des argiles calcinées et des sables de dunes dans l'élaboration des bétons spéciaux. Pr. Chaid R.00000000000000000000

PUBLICATIONS

Publications Internationales :

Année 2015

- F. Bensouici, T. Souier, A.A. Dakhel, A. Iratni, R. Tala-Ighil, M. Bououdina "Synthesis, characterization and photocatalytic behavior of Ag doped TiO₂ thin film. Superlattices and Microstructures, Volume 85, Pages 255-265 ,2015.
- 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.
- Mohammed Saidi, Brahim Safi , , Abdelbaki Benmounah , Nadjiba Megdoud , Faiza Radi," Physico-mechanical properties and thermal behavior of firebrick-based mortars in superplasticizer presence. Construction and Building Materials. ScienceDirect 104 (2016) 311–321...2015.12.026.
- 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. 2015.

- Bouzid Mohammed, Djadi Amina, Bezzazi Boudjema "Complex di-hydrate calcium phosphate - glutaraldehyde: formulation mechanism" *European Scientific Journal /SPECIAL/ edition Vol.2. P.118-126*, 2015.
- 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.
- Z. Belouadah, A. Ati, M. Rokbi, «Characterization of new natural cellulosic fiber from *Lygeum spartum* L. *Carbohydrate Polymers*, Volume 134, Pages 429-437, 2015.
- Ammar Malek, Chouaib Aribi."Mechanical and physicochemical characterization of an epoxy-based composite reinforced with fibrous biopolymer" by *Product Fibers and Polymers*, , Volume 16, *Issue 11*, pp 2458-2462, 2015.
- Dokari, H.; Hammadi, M.; Benferrah, N.; Rachedi, Y. "Formation of Benzylidenes-Diacetates Catalyzed by Activated Zeolite "LZY-562" and Clay (K10/ZnCl₂): An Unexpected Functional Selectivity " *Asian Journal of Chemistry.*, Vol. 27 Issue 6, p1973-1976, 2015.
- 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, 2015, Pages 278–281,
- 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.
- Qian Wang, Yao Ma, Xin Jiang, Nianjun Yang, Yannick Coffinier, Hakim Belkhalifa, Nahed Dokhane, Musen Li, Rabah Boukherroub and Sabine Szunerits (2015); Electrophoretic Deposition of Carbon Nanofibers/Co(OH)₂ Nanocomposites: Application for Non-Enzymatic Glucose sensing, *Electroanalysis*; 2015.
- 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 –2015.
- Naima Haddadoua, Rabah Chaid and Youcef Ghernouti, 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,(2015).
- Aldjia Boutiba, Rabah Chaid, Laurent Molez, Raoul Jauberthie, Ripening in Chemically Aggressive Environment the HPC Reinforced with Hybrid Steel Fiber, *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, (2015) e-first paper 7899, (2015) .

- 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., 2015.
- S. Ladjouzi, R. Tala-Ighil, A. Iratni, M. Izerrouken, L. Guerbous, S. Hadji, F. Bensouici, F.J. Pérezy-"Ray irradiation effect on GdBO₃/silica: Ce³⁺ composite prepared by sol gel method" Radiation Physics and Chemistry, Volume 114, Pages 1-4,2015.
- 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).
- 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. 2015.
- D.E. Djemiat, A. Safri, A. Benmounah, B. Safi: Rheological behavior of an Algerian crude oil containing Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate (SDBS) as a surfactant: Flow test and study in dynamic mode; Journal of Petroleum Science and Engineering, Volume 133, Pages 184–191, 2015.
- 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, pp: 1-6, 2015.
- D. Aboutaleb, B. Safi; Lithium Oxide Effect on the Thermal and Physical Properties of the Ternary System Glasses (Li₂O₃-B₂O₃-Al₂O₃), International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering Vol:9, No:3, pp: 414-417 ,2015.
- Z. Ait-Djafer, N. Saoula, H. Aknouche, B. Guedouar, N. Madaoui. Deposition and Characterization of Titanium Aluminum Nitride coatings prepared by RF magnetron sputtering. Applied Surface Science (2015).
- 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 No. 4, p.1318-1325, (2015).
- 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, , Vol.: 3, Issue.: 1 Page 1-6,2015.
- Y. Ghernouti, B.Rabehi, T.Bouziani, H. Ghezraoui, A. Makhloufi. "Fresh and hardened properties of self-compacting concrete containing plastic bag waste fibers (WFSCC)" Construction and Building Materials. 82 89- 100,(2015).

- I. Haddadou, 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. , Volume 73, Issue 3, pp 419-421, 2015.
- Nadia 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.
- 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, pp. 31-40, 2015
- R. Souag, N. Kamel, M. Hammadi, Z. Kamel, D. Moudir, F. Aouchiche, Y. Mouheb and S. Kamariz. "Study of leaching of a 2M-Zirconolite ($\text{Ca}_{0,83}\text{Ce}_{0,17}\text{ZrTi}_{1,66}\text{Al}_{0,34}\text{O}_7$) in acidic and basic media" Journal of Ceramic Processing Research. Vol. 16, No. 1, pp. 150~155 (2015).
- 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, 78 430–438,(2015).

Année 2014 :

- Lakreb, N., Bezzazi, B., Pereira, H., "Mechanical behavior of multilayered sandwich panels of wood veneer and a core of cork agglomerates." Materials and Design, , Science Direct (2014).
- Hanafi Y, Szymczyk A, Rabiller-Baudry M, Baddari K. Degradation of poly(ether sulfone)/polyvinylpyrrolidone membranes by sodium hypochlorite: insight from advanced electrokinetic characterizations. Environ Sci Technol. 18;48(22):13419-26, 2014.
- B. Hami, A. Irekti, C. Aribi, B. Bezzazi, A. Mir, » Experimental study of sandwich multilayer reinforced by glass fibre and agglomerated cork» Advanced composite letters. Volume 23, Issue 5, 2014.
- Bouzid. M, Bezzazi Boudjema, Djadi Amina, Ait Amar Hamid, Ghouini Ahmed,» Aspect toxicologique et physicochimique du 1,5-dipentanal. European Scientific Journal vol.10, No.36, December (2014).
- Bouzid. M., A. Djadi, C. Aribi, A. Irekti, B. Bezzazi, F. Halouene, "Multilayer System of Thermosetting Polymers and Specific Confining, Application to the Walls of the Hospital unit " The Journal of Materials Science, Photon 120 175-184, Original Research Article. (2014).

- Madjid Samar, Abdelbaki Benmounah, Brahim Safi, Rabia Kheribet and Mohammed Saidi. " Influence Of Nanosilica And A Polycarboxylate Superplasticizer On The Rheological And Electrokinetical Properties Of Cement Pastes, Vol.9(24), pp. 1003 - 1118 , 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, 46 377-383, (2014).
- Feyriél Dridi, Nathalie Bar, Odile Sainte-Catherine, Messaoud Hachemi, Marc Lecouvey, Didier Villemin. Synthesis of new intercalated quinones and their cytotoxic effects on cancer cell lines. Eur. Chem. Bull3 (10), 1020-1026, 2014.
- Azzedine Ayadi, F. Benhaoua, Laurent Le Gendre, Ratiba Benzerga, N.Stiti, » Gravimetric and Differential Thermal Analysis of Cullet-Based Glass Foams". Key Engineering Materials (Volume 617), 113-11610.4028/, (2014).
- Amel Slimani, Aicha Iratni, Hervé Henry, Mathis Plapp, Jean-Noël Chazalviel, François Ozanam and Nouredine Gabouze " Macropore formation in p-type silicon: toward themodeling of morphology" Nanoscale Research Letters, 9:585,2014
- T. Zergoug , S. E. H. Abaidia , A. Nedjar , M. Y. Mokeddem "Adsorption and diffusion of oxygen atom on UN₂(100) surface and subsurface: a density functional theory study (DFT and DFT + U)" Journal of Nanostructure in chemistry . 2014.
- Mohammed Bouzid, Amina Djadi, and Samira Guechtoulli, "The Dicalcium Phosphate Dihydrate Fixator and Stabilizer of 235 Glutaraldehyde" , Ceramic transactions journal, Volume 249 pp. 235-244,
- D. Brinis, A. Laggoun, D. Ledue, R. Patte. Effects of dimensionality and spatial distribution on the magnetic relaxation of interacting ferromagnetic nanoclusters: A Monte Carlo study. J. Appl. Phys. 115, 173906 (2014).
- Dalila Moudir, Nour-el-hayet Kamel, Abdelbaki Benmounah, Yasmina Mouheb, Rafika Souag, Boudjma Bezzazi, Fairouz Aouchiche, Ziane Kamel and Soumia Kamariz. Influence of the Crystal Growth Temperature on the Formation of Zr Reach Crystalline Phases in a Nuclear Waste Confinement Glass Ceramic. Journal of Materials Science and Engineering B 4 (8) (2014) 220-225.
- Brinis, D.; Ledue, D.; Laggoun, A.; Patte, R. Monte Carlo. Investigation of Magnetization Switching of Interacting Ferromagnetic Nanoclusters. Sensor Letters, Volume 12, Number 1, pp. 113-117(5), January 2014.
- A. Beddiar, R. Zitoune, F. Collombet, Y.H. Grunevald, M.T. Abadlia & N. Bourahla. "Compressive behaviour of concrete elements confined with GFRP-prefabricated bonded shells" European Journal of Environmental and Civil Engineering. Taylor & Francis group. 27 Jun 2014.

- Laggoun, A. Guitoum, S. Bahamida, M. Boudissa, A. Fnikidi. "Structural and Mössbauer studies of evaporated Fe_{100-x}Pdx thin films". European Physical Journal Applied Physics.
- Farida Ait Medjber, Mohammed Saidi, Brahim Safi, Madjid Samar "Strength improvement of a High Performance Fiber Reinforced Concrete (HPFRC) containing local raw materials" International Journal of Physical Sciences. Vol.9(18), pp. 402-412, September 2014.
- Djadi Amina, Ait-Amar Hamid, Bouzid Mohammed," Etude de la réactivité microbiologique et de l'effet toxique sur carassius auratus du glutaraldehyde, vol.10, No.21, July 2014.
- Abdelhakim Daoui; Brahim Safi; Malika Rezak; Abdellatif Zerizer, Use of wood waste (Aleppo pine) as a superplasticiser in self-compacting mortars » Journal Advances in Cement Research, 11 September 2014.
- Naima Haddadou, Rabah Chaid & Youcef Ghernouti. "Experimental study on steel fiber reinforced self-compacting concrete incorporating high volume of marble powder" European Journal of Environmental and Civil Engineering. Published online: 26, Taylor & Francis group, Jun 2014.
- Rabah Chaïd Saïd Kenaï, Hamid Zeroub & Raoul Jauberthie. "Microstructure and permeability of concrete with glass powder addition conserved in the sulphatic environment." European Journal of Environmental and Civil Engineering.Taylor & Francis group, 30 Jul 2014.
- Youcef Ghernouti, Bahia Rabehi, Brahim Safi and Rabah Chaid. "Use of recycled plastic bag waste in the concrete" Journal of International Scientific Publications: Materials, Methods and Technologies. Volume 8, pp: 480-487. 2014.
- Bahia Rabehi, Youcef Ghernouti and Miloud Driss "Potential Use of Calcined Silt of Dam as a Pozzolan in Blended Portland Cement", International Journal of Concrete Structures and Materials Vol.8, No.3, pp.259–268, September 2014.
- C. Belkacemi and B. Bezzazi, "Quasi-static mechanical characterization and fatigue of a composite laminates" Advances in Applied Science Research, 2014, 5(3):328-335. Pelagia Research Library.
- F. Bensouici, T. Souier, A. Iratni, A.A. Dakhel, R. Tala-Ighil, M. Bououdina "Effect of acid nature in the starting solution on surface and photocatalytic properties of TiO₂ thin films" Surface and Coatings Technology - Journal - Elsevier , Volume 251, Pages 170–176 , (2014).
- Siham Amirou, Jizhi Zhang, H.A. Essawy, A. Pizzi, A. Zerizer, J. Li and L. Delmotte "Utilization of hydrophilic/hydrophobic hyperbranched poly(amidoamine)s as additives for melamine urea formaldehyde adhesives" Polymer Composites, POLYM. COMPOS. 35:1229–1237, 2014.
- Tayeb Bouziani, Abdelbaki Benmounah, Zoubir Makhloufi, Madani Bédérina & Michèle Queneudec T'kint. "Properties of flowable sand concretes reinforced by polypropylene fibers, Journal of Adhesion Science and Technology, (2014).

- F. Hamadi, K. Boudif, H. Gougam, A. Djouab, T. Allane, A. Benmounah, S. Benamara. » Caractérisation d'une préparation semi-solide traditionnelle antibrûlure » Revue Phytothérapie Springer-Verlag France, (2014).
- Kennouche .S, A. Zerizer, N. Sitouah, A. Aknouche, M. Frédéric « Characterization Of Algerians Oak Wood By X-R Ay Tomogr Aphic Scanner And Free Software Image-J» Wood Research, 59 (2, pp 335-342), 2014.
- Lakhdar Salim Guebboub, Massaoud Hamiane, Saidi Mohammed. "Study of the Hydric Behavior of the Composite in Earth Elaborated With the Local Raw Materials «International Journal Of Scientific & Technology Research. Volume 3, Issue 1, January 2014.
- Abdelhak Bentriou , Karim Fourar, Abdelbaki Benmounah And Bahim Safi "Comparative Study of Biopolymers Action on Physicochemical and Rheological Properties of Water-based Drilling Muds" Asian Journal of Chemistry; Vol. 26, No. 15 (2014).
- Abdelhakim Daoui, Clément Descamps, Abdellatif Zerizer, Rémy Marchal et Bartosz Pałubicki » Variation de l'épaisseur du placage de déroulage des bois et son influence sur les caractéristiques mécaniques des panneaux LVL » MATEC Web of Conferences, (2014).
- Aldjia Boutiba, Rabah Chaid, Laurent Moulez and Raoul Jauberthie "Effect of sulfur aggregates on mechanical resistance and durability for SFRHPC with the addition of slag" MATEC Web of Conferences, (2014).
- A. Guesmia , H. Ammi b,n , S. Mammeri , A. Dib , C.A. Pineda-Vargas , M. Msimang , M. Hedibel "Semi empirical formula for electronic stopping power determination of 24Mg, 27Al and 28Si ions crossing Formvar foil in the ion energy domain of LSS theory" Radiation Physics and Chemistry Volume 96, March 2014, Pages205–210.

Année 2013 :

- Lakhdar Salim Guebboub, Massaoud Hamiane and Kadi-Hanifi Mouhyddine. "Effect of the Mass Rate of the Straw on the Mechanical and Hydric Characteristics of Mortars in Earth". *Research Journal of Chemical Sciences*. Vol. 3(12), 76-78, December *Res. J. Chem. Sc*, (2013).
- Maalem M, .Safi B, Saidi M, Benmounah M, Aboutaleb D. Effect of alkalinity and the nature of the basic solution (Ca (OH)₂ and Ba(OH)₂) on the zeta potential and rheological properties of the drilling mud. *Asian Journal of chemistry* vol 25 N°16 pp.8848-8852, 2013.
- Rabehi B., Ghernouti Y. and Boumchedda K., Strength and compressive behaviour of ultra high-performance fibre reinforced concrete (UHPFRC) incorporating Algerian calcined clays as pozzolanic materials and silica fume, *European Journal of Environmental and Civil Engineering*. Vol. 17, No. 8, 599–615. 2013.

- Bouzid Mohammed, Djadi Amina and Guechtoulli Samira, "The Dicalcium Phosphate Dihydrate Fixator and Stabilizer of Glutaraldehyde. Journal of Materials Science and Engineering B 3 (9) (2013) 605-611.
- Lyamine Mokhtari, Rafik Maizi, Seddik E. H. Abaidia, "Molecular dynamics simulations of crystallization and glass formation in pure and binary liquid metals : Ni and Ni-Zr". International Journal of Materials Engineering and technology, Vol. 10 N° 2, p.97-111, 2013.
- M.S. Mansour, M.T. Abadlia, A. Afalfiz, W. Ladaoui. » Rheology of mortar and concrete containing mineral admixtures ». Cement Wapno Beton, Vol. XVIII/LXXX, N°5, p. 264-270 ,2013.
- Lyamine Mokhtari, Rafik Maizi and Seddik Elhak Abaidia » molecular dynamics simulations of crystallization and glass formation in pure and binary liquide metals: Ni and Ni-Zr» International of materials Engineering and Technology volume 10, Number2, pages 97-111, (2013).
- K. Chebout, A. Iratni, A. Bouremana, S. Sam, A. Keffous, N. Gabouze, "Electrical characterization of ethanol sensing device based on Vanadium oxide/Porous Si/Si structure". Solid State Ionics 253 164–168,(2013).
- Siham Amirou, Imane Haddadou, Abdellatif Zerizer, « Thermal Behaviour of Five Different Date Palm Residues of Algeria by Thermogravimetric Analysis" PRO LIGNO online version Volume 9, Issue 2 (2013).
- O. Djebili, F. Bolaers, A. Laggoun and J. P. Dron. "Methodological approach of selecting a vibration indicator in monitoring bearings, International journal of physical sciences, Volume 8 (12), pp.451-458, 30 March, 2013.
- K.Messaoud-Bouregghda, M.Z. Messaoud-Bouregghda, F. Halouane. "Conception of hydrofiber wound dressing from cellulose of esparto". Research & Reviews In polymer, Volume 4 Issue 2, Rrpl, 4(2), (p.37-44), 2013.
- R.Tala-Ighil. "Simulated multi-crystalline silicon solar cells with aluminum back surface field". Materials Science, Volume 9 Issue 7, [277-281], 2013.
- Siham Amirou, Abdelatif Zerizer, Antonio Pizzi, Imane Haddadou, Xiaojian Zhou"Particleboards production from date palm biomass" European Journal of Wood and Wood Products, , Volume 71, Issue 4, July 2013.
- Djamila Aboutaleb, Brahim Safi, Azzeddine Ayadi and Aicha Iratni " Effect of the AL2O3 and BaO Addition on the Thermal and Physical Properties of Ternary Glass System (B2O3- BaO-AL2O3)"Journal of Materials Science and Engineering A & B, Volume 3, Number 5, May 2013
- C. Oubraham, S. Drizi, B. Safi, A. Benmounah "Simulation and modeling the deferred behavior induced by the creep of a reinforced concrete section" European Scientific Journal.
- Bahia Rabehi, Youcef Ghernouti & Khaled Boumchedd^a "Strength and compressive behaviour of ultra high-performance fibre-reinforced concrete (UHPFRC) incorporating Algerian calcined clays as pozzolanic materials and silica fume" European Journal of Environmental and Civil Engineering (2013).

- Omar Djebili, Fabrice Bolaers, Ali Laggoun and Jean-Paul Dron, «Following the growth of a rolling fatigue spalling for predictive maintenance». *Mechanics & Industry / Volume 14/ Issue 01/ January 2013*, pp 85-93.
- Nour-el-Hayet Kamel, Dalila Moudir, Ziane Kamel, Abdelmoumene Djerridi, Samy Mouhamou, Abdelbaki Benmounah, Rafika Souag, Mustapha Taouinet and Hamid Ait-Amar »Effect of the Ce Content on a Nuclear Waste Glassy Matrix in the System SiO₂-Al₂O₃-CaO-MgO-ZrO₂-TiO₂, Synthesized at a Low Melting Temperature» *Journal of Materials Science and Engineering A* volume 3 Number (4) , 209-223 , April (2013).
- Kennouche .S., Zerizer .A., Benmounah .A., Hami .B., Mahdad .M., Benouali .H.and Bedjou .S. “Formulation and characterization of self compacting concrete with silica fume” *Journal of Engineering and Technology Research*, 2013 ,Vol. 5(5), pp. 160-169, June2013.
- Safi B.; Ghernouti Y.; Rabehi B.; Aboutaleb D. “Effect of the heat curing on strength development of self-compacting mortars containing calcined silt of dams and Ground Brick Waste” *Materials Research*,. (2013).
- Bouzid Mohammed, Djadi Amina and Guechtoulli Samira “Global Approach and Targeted Approach in the Management of Hospital Effluents” *Journal of Materials Science and Engineering B* 3 (4) 214-225, (2013).
- Siham Amirou, Abdelatif Zerizer, Imane Haddado^u and André Merlin “Effects of corona discharge treatment on the mechanical properties of biocomposites from polylactic acid and Algerian date palm fibres” *Scientific Research and Essays* Vol. 8(21), pp. 946-952, 4 June, 2013 .
- Ana Fernández-Jiménez, Fatima Zibouche, Nassima Boudissa, Ines García-Lodeiro, Mohamed Tahar Abadlia, Angel Palomo, » Metakaolin-Slag-Clinker Blends.” The Role of Na⁺ or K⁺ as Alkaline Activators of Theses Ternary Blends « *Journal of the American Ceramic Society*, Volume 96, Issue 6 ,pages 1991–1998 (June 2013).
- Brahim Safi' Mohammed Saidi, Djamila Aboutaleb, Madani Maallem “The use of plastic waste as fine aggregate in the self-compacting mortars: Effect on physical and mechanical properties” *Construction and Building Materials*, Volume 43, Pages 436–442, June 2013.
- B. Hachemane, R. Zitoune, B. Bezzazi, C. Bouvet »Sandwich composites impact and indentation behaviour study»*Composites Part B: Engineering*, Available online 26 February 2013.
- S. Benbelaid, B. Bezzazi, A. Bezazi “Modelling damage of composite laminates with different stacking sequences. *Journal Advanced Materials Research* Vol. 698 (2013) pp 1-10.
- C. Aribi, B. Bezzazi, A. Mir «Experimental Study for the Choice of a Matrix Epoxy Resin for the Elaboration of Laminates» , *Key Engineering Materials*, Volume:550, Behaviour of Materials» , p.17- 24. (2013).

- Irekti A., B. Bezzazi «Rheological Study of Composite Materials Based on Thermosetting Matrix and Fillers Mineral», Key Engineering Materials, , Volume: 550, Behaviour of Materials», p.79-84,(2013).
- A. Mir, C. Aribi, B. Bezzazi, »Fatigue Behaviour of the Laminates Jute/Epoxy» , Journal Advanced Materials Research, , Vol. 682 , 2013 p. 65-72. Materials and Structures. Trans Tech Publications.
- Bouziani T., Benmounah A. “Correlation between V- funnel and mini slump test results with viscosity”. KSCE. Journal of civil engineering (2013), 17 (1) p. 173 - 178.

Année 2012 :

- R.Tala-Ighil ,F. Chelli, S. Sali , S. Oussalah, M.Boumaour, F.Tayour, Y. Si-Ahmed ”Electrical and morphological study of screen printed silicon solar cells contacts” Archives des Sciences, Vol 65, No. 10;Oct 2012.
- S. Hamoum Moussaoui, A. Benchettera and F. Kellou,” Effect of Aluminum Additions on the deactivation of Zinc in NaCl Solution”. Asian journal of chemistry, Vol. 24, N° 104355-4360, (2012).
- Bahia Rabehi, Khaled Boumchedda1 and Youcef Ghernouti ” Study of calcined halloysite clay as pozzolanic material and its potential use in mortars” International Journal of the Physical Sciences , Academic Journals Vol. 7(31), pp. 5179-5192, 16 August, 2012.
- Y Ghernouti, Alex Li and B Rabehi” Effectiveness of repair on damaged concrete columns by using fiber-reinforced polymer composite and increasing concrete section” Journal of Reinforced Plastics and Composite; vol. 31, 23: pp.1616-1629, December 2012.
- N.Dokhane, G.P.Puccioni, G. L. Lippi, Slow dynamics in semiconductor multi-longitudinal-mode laser transients governed by a master mode, Phys. Rev. A 85, 143823 (2012)-published April 16,2012.
- S. Blizak, G. Bihlmayer, and S. Blügel, “Ab initio investigations of magnetic properties of FeCo monolayer alloy films on Rh(001)” Physical Review b 86, 094436 (2012).
- D. Aboutaleb, J. Douglad, B. Safi, O. Jbara and A. Iratni; Phase Separation and Chemical Durability in the SiO₂-B₂O₃-Na₂O (SBN) Glass System; Asian Journal of Chemistry. Vol. 24(2), pp. 473 – 480. (2012).
- Chaid R., Jauberthie R. et Rendell F., « Action of seawater on the durability of concrete with marble powder addition », Revue : Indian Concrete Journal, Vol. 86, n° 5, Rs. 65, p. 07-16, may 2012.
- Irekti Amar, Hami Brahim, Aribi Chouaib, Bezzazi Boudjema »Dielectric Behavior Study Of Thermosetting Matrices Loaded» European Scientific Journal ,Vol 8, No 27 (2012).

- Aknouche H. et al » Mesure des efforts de défonçage et de la qualité finale en usinant en différents angles du fil, Journal «Bois et forêt des tropiques, N° 3013 (3), 2012.
- Chaid R., Jauberthie R. et Abadlia M-T» Effet du chlorure de sodium sur la durabilité des BHP », Revue : Annales du Bâtiment et des Travaux Publics, Édition ESKA, n° 1-2, p. 71-80, mars 2012.
- M.S.Mansour, M.T.Abadlia, R.Jauberthie and I. Messaoudene, "Métakaolin as a pozzolan for high-performance mortar"Revue."Cement Wapno beton"N°:02/2012 p.102 – 107.
- M. Oualit, M.T. Abadlia, R. Jauberthie, "Pérennisation des ouvrages en génie civil : diagnostic et inspection des bétons d'égouts. ANNALES DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS, p.25-31, N°3-4.2012.
- R. KheribetT, M. Samar, A. Benmounah, B. Safi, M. Saidi .Effects of alkaline and alkaline-earth ions on the rheological behavior and zetametric study of two cement pastes (artificial cement portland-CEMI and cement resistant to the sulfates-CRS) with the olynaphthalenesulfonate (PNS) (2012) .Scientific Research and Essays Vol. 7(34), pp. 3040-3052, 30 August, 2012.
- Tazrout Mansour; Abadlia Mohamed Tahar; Mothe Frédéric. «Microdensitometric study of recovery from collapse in eucalyptus camaldulensis dehn wood from beghla in algeria» Journal Bois et forêts des tropiques A., n° 312, pp. 63-752012.
- Irekti Amar, B. Hami, C. Aribi, B. Bezzazi, I. Briki "Rheological behavior of the epoxy resin loaded with the pozzolan" Journal of Materials Science and Engineering (A & B), pp.519-524.(2012) .
- Salim Kennouche, Abdelatif Zerizer, Abdelhamid Aknouche, Marchal Remy "influence of boiling temperature on the panels lvl (laminated veneer lumber) quality made with oak (canariensis) algeria wood" European Scientific Vol 8, No 18 (2012).
- T. Bouziani, A. Benmounah, M. Bedrina» Statistical modelling for effect of mix-parameters on properties of high-flowing sand-concrete» Journal of Central South University Press and Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2012) 19: 2966–2675.
- C. Nouveau, B. Tlili , H. Aknouche , Y. Benlatreche , B. Patel » Comparison of CrAlN layers obtained with one (CrAl)or two targets (Cr and Al) by magnetron sputtering"Thin Solid Films Volume 520, Issue 7, 31 January 2012, Pages 2932–2937.
- M. Oualit, R. Jauberthie, F. Rendell, Y. Melinge and M.T. Abadlia. »External corrosion to concrete sewers: a case study» Urban Water Journal 1, (2012).
- Mir A., Bezzazi B., Zitoune R. , Collombet F. "Study of mechanical and hygrothermal properties of agglomerated cork". MECHANIKA.. MECHANIKA. 2012 Volume 18(1): 40-45
- Benyounes Khaled, Benmounah Abdelbaki » Rheological and electrokinetic properties of carboxymethylcellulose-water dispersions in the presence of salts» International Journal of Physical Sciences, 2012 VOL.7 (11), pp. 1790 - 1798, 9 March, 2012.

- Nabil Khelifatia, b, Djoudi Bouhafsa, Messaoud Boumaoura, Seddik-El-Hak Abaidiab, Baya Palahouanea» Effect of extended phosphorus diffusion gettering on chromium impurity in HEM multicrystalline silicon» Materials Science in Semiconductor Processing Volume 15, Issue 1, February 2012, Pages 56–60 .
- F. Zibouche, H. Kerdjoudj, M. T. Abadlia, Structural characterization of mullite formed from heated kaolin of Tamazert deposit (Algeria) Asian Journal of Chemistry. Volume 24, No. 3 p.1111-1117, (2012).
- Ben Belaid S., Bezzazi B., Bezazi A-R. “Cross-Ply Laminates under Static Three- Point Bending: A Numerical Development Model”. Key Engineering Materials, volume 498, pp 42-54, (2012).
- F. Zibouche, H Kerdjoudj M. T. Abadlia » Thermal behaviour of kaolin of Tamazert (Algeria) deposit» Asian Journal of Chemistry. Volume 24, No. 3 (2012), p. 1118 - 1123.
- Y. Didouche, M. Idouhar, » Characterization of An Effluent of An Algerian Oil Mill», Asian Journal of Chemistry; Vol 24, No. 1 P. 7-10, (2012).
- NH Arabi, A. Iratni, H. El Hamzaoui, B. Capoen, M. Bouazaoui, M. Halbwx , JP Vilcot et S. Bastide » Sol-gel antireflet TiO 2 films minces de silicium monocristallin et de silicium polycristallin texturé» journal of sol-gel science and technology Vol 62, Number 1 24-30, (2012).

Année 2011 :

- Youcef Ghernouti and Bahia Rabehi “FRP-confined short concrete columns under compressive loading: experimental and modeling investigation”Journal of Reinforced Plastics and Composites, February 2011; vol. 30, 3: pp. 241-255.
- Lakhdar Salim Guebboub, Massaoud Hamiane, Mouhyddine Kadi-Hanifi and Said Kamel. Characterization of a composite material in adobe subjected to natural weathering: The case of El Hara Djelfa- Algeria. International Journal of the Physical Sciences Vol. 6(25), pp. 5982-5987, 23 October, 2011. 2011.
- Abdelhakim Daoui, Clément Descamps, Rémy Marchal, Abdellatif Zerizer. Influence of veneer quality on beech lvl mechanical properties. Maderas. Ciencia y tecnología 13 (1): 69-83, 2011.
- S. Kennouche , A. Zerizer , R. Marchal, A. Aknouche, and A. Daoui,» Resistance to Crack Propagation of Algerian Wood « Leonardo Journal of Sciences, Issue 19, July-December 2011 p. 69-80
- Mehena Oualit et al. Performance and Analysis of Concrete in Sewer Environment: Anisotropy of Damage, Applied Mechanics and Materials, 146, 147, December, 2011.
- A. Ayadi, N. Stiti, K. Boumchedda, H. Rennai, Y. Lerari Elaboration and characterization of porous granules based on waste glass Powder Technology 208 (2011) 423–426 .
- Chaid R., Jauberthie R., Zeghiche J. et Kherchi F., « Impact de la poudre de marbre conjuguée au calcaire du CEM II sur la durabilité du béton », Revue : European Journal of Environmental and Civil Engineering, vol 15/3, p. 427-445, marsh 2011.

- Talah A., Kharchi F. and Chaid R., » Contribution of natural pozzolana to durability of high performance concrete in chloride environment «, Revue : Indian Concrete Journal, vol. 85, n° 6, Rs. 65, p. 39-46, juin 2011.
- Redjem Belouettar, J. R. Klepaczko & M. T. Abadlia »Etude du comportement mécanique du béton cellulaire autoclaveé: influence de la vitesse de déformation» Revue Française de Génie Civil Volume 5, Issue 5, 2001, 05 Oct 2011, pp 667-675.
- A. Ayadi, N. Stiti, F. Benhaoua, K. Boumchedda, Y. Lerari, Elaboration and characterization of a foam glass based on cullet with addition of soluble silicates Journal of American Institute of Physics, Volume 1315, (2011) pp. 1505-1510.
- A. Ayadi, N. Stiti, F. Benhaoua, Y. Lerari, R. Benzerga, L. Legendre Elaboration and characterization of foam glass based waste Asian Journal of Chemistry Vol.23, 8 (2011) 3384–3386 .
- Bouziani Tayeb, Benmounah Abdelbaki, Bederina Madani and Lamara Mohamed, “ Effect of Marble Powder on the Properties of Self-Compacting Sand Concrete”, The Open Construction and Building Technology Journal, Vol. 5, (May 2011), pp 25-29.
- N. Ouslimani, F. Zibouche, A. Iratni, M. T. Abadlia. Adsorption of Yellow Bemacid CM-3R dye from Aqueous Solutions onto Raw and Sodium Bentonite Asian Journal of Chemistry. Volume 23 N°12 November 2011.
- F. Kezzoula, Abaidia et al . Aluminium-induced crystallization of amorphous silicon films deposited by DC magnetron sputtering on glasses. Applied surface science, vol 257, Issues 23 pages 9689-9693 septembre 2011.
- Saidi M., Safi B., Benmounah A. and Aribi C. “ Effect of size and stacking of glass fibers on the mechanical properties of the fiber-reinforced- mortars (FRMs) International Journal of the Physical Sciences Vol. 6(7), pp. 1569-1582, 4 April, 2011 ;2011/ Academic Journals
- Safi B.; Benmounah, A. & Saidi, M.; “Rheology and zeta potential of cement pastes containing calcined silt and ground granulated blast--furnace slag”. Materiales de Construcción, Vol. 61, N°303 (2011), pp : 353-370,

Année 2010 :

- T Bouziani, Z Makhloufi, A Benmounah, M Bédérina », Evaluation de la thixotropie des ciments destinés à la cimentation des puits de pétrole dans les zones à pertes: Effet de plâtre et du laitier de hauts fourneaux» Revue des sciences fondamentales et appliquées, Vol.2 N° .2 (2010), pp 84-96.
- B. Safi, A. Benmounah, M. Saidi and D. Aboutaleb »Effect of Calcined Silt on the Rheological Behaviour of Cement Pastes of the Self Compacting Concrete SC». European Journal of Scientific Research, 40(2), (2010), 287-296.
- Mohamed Khodja, Jean Paul Canselier, Faiza Bergaya, Karim Fourar, M, Abdelbaki Benmounah, Shale problems and water-based drilling fluid optimisation in the Hassi Messaoud Algerian oil field, Applied Clay Science, Volume 49, Issue 4, August 2010, Pages 383-393. Elsevier top25.sciencedirect.com

- M. Saidi, M. Hamiane, A. Benmounah, B. Safi- Optimization of the process of cooking and drying of brick; International scientific journal for alternative energy and ecology. ISJAEE 12 (92)2010
- M. Saidi, M. Hamiane, B. Safi and A. Benmounah, Development and Structural Study of Cements Containing Additions of Industrial Waste,. European Journal of Scientific Research, 40(2), 297-306, (2010).
- Abdallah MIR, Redouane Zitoune, Francis Collombet, and Boudjema Bezzazi. Study of Mechanical and Thermomechanical Properties of Jute/Epoxy Composite Laminate. Journal of Reinforced Plastics and Composites vol. 29 N°11, 2010.p.1669-1680.
- S. Benbelaid, M. A. Belouchrani, Y. Assoul, and B. Bezzazi. Modeling Damage of the Hydrogen Enhanced Localized Plasticity in Stress Corrosion Cracking. International Journal of Damage Mechanics first published on June 3, 2010 .
- K. Boumchedda,, A. Ayadi, T. Aouaroun, G. Fantozzi “Study of vibratory behavior of interconnected porous pzt by impulse method”, Journal European Ceramic Society 30 (2010) 101-105.
- N.Abderahim Mahinded, M.Hamiane. Identification of Mortars in the ottoman Era in Algeria through historical documentation and laboratory. RILEM Publications PP((257-265), 2010.
- M.Hamiane, S.Aitouakli, L.Boumghar, W.Zekagh, M.Saidi. Design of jointing Mortar compatible with Masonry of the villa Maheddine of the ottoman Era. RILEM Publications PP (1023-1033), 2010.
- L.S.Guebboub, A.Ayadi, A.Hamlaoui, M.Hamiane; Etude portant sur les altérations et la restauration du verre Archéologique. Bulletin de l’association Française pour l’Archéologie du verre, pp (159-165) ,2010.
- M. Tazrout, MT Abadlia, A. Oudia. Collapse Reconditioning of Eucalyptus Camaldulensis Dehn from Algeria (Arboretum Bainem), Firenze University Press. 2010.
- M. S. Mansour, A. Abadlia, K.Bekkour: « Effet de la pouzzolane sur le comportement rhéologique des pâtes cimentaires », 9ème Colloque International de Rhéologie et ses Applications, Revue de mécanique appliquée et théorique, spécial numéro, vol. 2, 3. 255-263 (2010)
- Linda Loucif Seiad, Didier Villemin, Nathalie Bar, and Messaoud Hachemi. Solvent-Free Condensation of Methyl Pyridinium and Quinolinium Salts with Aldehydes Catalyzed by DBU Synthetic Communications.
- M. S. Mansour, M. T. Abadlia, K. Bekkour. “Improvement of rheological behaviour of cement pastes by incorporating metakaolin”. European Journal of Scientific Research (EJSR), Vol 42, Issue 3. 2010.
- Chaid R., Jauberthie R. Et Boukhari A., » Effet de l’ajout calcaire sur la durabilité des bétons », Revue : Lebanese Science Journal, Vol. 11, No. 1, p. 91-103, 2010
- Djamila Aboutaleb, Aicha. Iratni, B. Safi; »Ostwald ripening phenomena in B2O2-PbO glass system» Asian journal of chemistry 2009, Vol 22; N°3 (2010).

- Abaidia et al, Aluminium-induced crystallization of amorphous silicon films deposited by DC magnetron sputtering on glasses, Applied Surface Science, 2010,
- Abaidia et al, Unfolding of neutron energy spectra with fisher regularization, IEEE Transction on nuclear science, vol.57 n°2, 2010.

Année 2009 :

- Benmounah, M.Saidi, R.Kheribet, M.Samar, M .Debiane. "Effets des sulfates sur le comportement rhéologique des pâtes cimentaires", 19e Congrès Français de mécanique 2009- Marseille du 24 au 28 Aout 2009. Section rhéologie et fluides complexes, université de Provence, Marseille.-France.
- Bezazi A., El Mahi A., Berthelot J.-M. & B. Bezzazi. Experimental analysis of behavior and damage of sandwich composite materials in 3-point bending. Part 2. Fatigue test results and damage mechanisms. « Strength of Materials », Vol.41. N°3, Juin, 2009.p.257-267.
 - Y. Benlatreche, C. Nouveau, R. Marchal, J-P F. Martins, H. Aknouche ; "Applications of CrAlN ternary System inN WOOD machininG Of medium density fibreboard (MDF)", Wear. Volume 267, Issues 5-8, 15 June 2009, Pages 1056-1061.
 - Aknouche H; Outahyon A; Nouveau C; Marchal R; Zerizer A; Butaud J. C. Tool wear effect on cutting forces: In routing process of Aleppo pine wood. Journal of materials processing technology; 2009, vol. 209, no6, pp. 2918-2922 [5page(s).
 - Yacine Benlatreche, Corinne Nouveau,* Hamid Aknouche, Luc Imhoff, Nicolas Martin, Joseph Gavaille, Christophe Rousselot, Jean-Yves Rauch, David Pilloud " Physical and Mechanical Properties of CrAlN and CrSiN Ternary Systems for Wood Machining Applications". Plasma Process. Polym. Volume 6 (2009) ; pp 114- 117.
 - Abdelhakim Daoui, Clément DESCAMPS, Rémy MARCHAL, Abdellatif ZERIZER » influence of lathe checks on beech lvl mechanical properties « Concepción-CHILIE, Mai 2011. Maderas. Ciencia y tecnología Concepción, 19/12/10, Rubén A. Ananias Scisearch. Scopus. Cas. Csa. Scielo 2009 Impact Factor: 0.367 .
 - Malek Ammar, Hachemi Messaoud, Villemin Didier / New approach of depollution of solid chromium leather waste by the use of organic chelates. Economical and environmental impacts. Journal of Hazardous Materials. 170 (2009) 156-162. 2009.
 - M. Tazrout, M.T. Abadlia et P. Perre : « Caractérisation du comportement mécanique différé du bois d'Eucalyptus camaldulensis Dehnh vert provenant de Boudouaou (Algérie) à haute température (120 °C) », Revue, Matériaux & Techniques 97, 181–188 (2009), EDP Sciences.
 - Fatima Zibouche, Hacène Kerdjoudj, Jean-Baptiste d'Espinose, Henri Van Damme. Geopolymers from Algerian metakaolin. Influence of secondary minerals. Applied Clay Sciences. Vol 43, Issue 3-4,
 - Mars Slimani, A. Iratni, J.-N. Chazalviel, N. Gabouze, F. Ozanam. Experimental study of macropore formation in p-type silicon in a fluoride solution and the transition between macropore formation and electropolishing. Electrochimica Acta Journal: 2009, vol. 54, no11, pp. 3139-3144.

- H.Belkhafa, R.Tala Ighil, S.Sali, S.kermmadi, S.Sili, M.Boumaour, F.Tayour, F.Ait Amar et Si Ahmed : « Effet du recuit de la métallisation par sérigraphie sur les propriétés optiques des couches minces de ZnO déposées par spray. » *Revue des Energies Renouvelables* Vol.12 N°3(2009) 347-354 46
- Abaidia et al, Elaboration and structural analysis of TiN coating on steel and Titanium alloy substrates, *International Review of PHYSICS*, 2009.

Année 2008 :

- D. Aboutaleb, A. Iratni and B. Safi; Effect of isothermal heat treatment time on structural transformation and crystallization of B2O3-PbO glass, *Matériaux & Techniques* Vol. 96, 4-5, pp. 181 – 187,(2008).
- Slimani A, A. Iratnia, et all. Experimental study of macropore formation in p-type silicon in a fluoride solution and the transition between macropore formation and electropolishing, *Electrochimica Acta*, Elsevier, 2008.
 - H. Aknouche, A. Outahyon, C. Zerizer and J.C. Tool wear effect on cutting forces: In routing process of Aleppo pine wood, *Journal of Materials Processing Technology*, 2008.
- Bouhafs, Moussi, Boumaour, Abaidia, Mahiou. N+ silicon solar cells emitters realized using phosphoric acid as doping source in a spray, *Thin solid films*,
- Abaidia et al.; Structural Study And Optical Properties Of TiO2Thin Films Elaborated By Thermal Oxidation Of RF Magnetron Sputtered Ti Films, *Laser and Plasma Applications in Materials, Science*, 2008 American Institute of Physics 978-0-7354-0575-2/08/\$23.00.
- H. Aknouche, A. Zerizer, B. Chemani. Influence de L'angle d'inclinaison des cannelures sur le comportement à L'usure des cylindres broyeurs de blé, *European Journal of Scientific Research*, Vol.19 No.2 pp.215-221, (2008).
- Malek A; M. Hachemi. Effet of the detoxification on the shrinkage temperature and pH of chromium leather waste, another promising way for the tannery pollution, *American journal of Applied Science* 5 , 2008.
- Daoui A. Zerizer A. R. Marchal. Determination of elasticity modulus of Aleppo pine wood (*Pinus halepensis* mill.) with the ultrasound methods/ *ProLigno* 2008 Issue 4 / Scientific Article, Vol. 4. nr 4. December 2008.
- Malek A; M. Hachemi. New approach of solid leather waste depollution by the use of organic chelating economic and environmental impacts, *Journal of hazardous materials*. Elsevier , 2008.
- Ghernouti Y, Ait tahar K. «Multiple confinements of concrete columns by various embedded composite grids », *Journal of reinforced plastics and composites- SAGE Publications* /2008.
- Fatima Zibouche, Hacène Kerdjoudj, Jean-Baptiste d'Espinose, H. Van Damme. Geopolymers from Algerian metakaolin. Influence of secondary minerals *Applied Clay Science*, Volume 43, Issues 3-4Pages 453-458, (2008).

- Malek A; M. Hachemi. Chemical coagulation /Floculation treatment of chemical mechanical polishing (CMP) wastewater from photovoltaic industry. Accepted manuscript. Journal of Hazardous materials, 2008.

Année 2007 :

- Chaïd R., Jauberthie R., Abadlia M-T. et Bali A. « Caractéristiques physico-mécaniques et microstructurale des BHP de laitier », Revue : Annales du Bâtiment et des Travaux Publics, Édition ESKA, Avril - Juin 2007, N° 2- 3, p. 49-56.
- D.Bouhafs1, A Moussi1, M Boumaour1, S E K Abaïdia, L Mahiou1 and A Messaoud. Influence of the organic solvents on the properties of the phosphoric acid dopant emulsion deposited on multicrystalline silicon wafers. Journal of physics D: Applied Physics. 40 (2007) 2728–2731. Published 19 April 2007.
- D Bouhafs1, S. Abaidia et all. Organic solvents on the phosphoric acid dopant on multicrystalline, J. Phys. D: Appl. Phys. 40 2728–2731; Journal of physics D: Applied Physics, (2007).
- D.Bouhafs1, M Boumaour1, a Moussi1, S E K Abaïdia and L Mahiou1. 10x10 cm² multycrystalline silicon solar cells realised with H₃PO₄_2 butanol emulsion as phosphorous doping source. Journal of the association of arab universities for basic and applied sciences, 2007.
- Bezazi, A El Mahi, J.M. Berthelot, B Bezzazi. Experimental analysis of behavior and damage of sandwich composite materials in three point bending. Part 1. Static tests and stiffness degradation at failure studies. Journal, strength of materials. Vol. 39, N°2, Mars 2007.
- Boumchedda K., M. Hamadi, G. Fantozzi. Properties of a hydrophone produced with porous PZT ceramic; Journal European Ceramic Society 27 4169-4171, (2007).
- Zerizer A et all: “Experimental Method for determining fracture Parameters of Glued Wood: Case of MDF” Proligno Scientific journal in the field of the wood Vol. 3. No 2. 2007
- Zerizer A et all “ valorisation du bois de pin d’Alep par déroulage : optimisation de son étuvage” Revue bois et forêts des tropiques, N° 294 (4) (51, 65), 2007.
- Dehmous H, Welmane H, Karama.M, Ait tahar.k. “Reliability approach for fibre-reinforced composite design”, International Journal for simulation and multidisciplinary design optimization, IJSMDO//ISI/02, vol 2 p1-9 Ed. EDP, 2007.
- Zerizer A et all “Liaison entre effort de coupe, densité et états de surface de quelques composites à base de bois” Mécanique & Industries 7.521-526(2006) publié en ligne le 21 Mars 2007.
- Dehmous H, Welmane H, Karama.M, Ait tahar.k. “Reliability approach for fibre-reinforced composite design”,International Journal for simulation and multidisciplinary design optimization, IJSMDO/2007/ISI/02, vol 2 p1-9
- Hamiane Messaoud. Caractérisation des mortiers archéologiques, le cas des sites historiques de Djemila et de la citadelle d’Alger). Rehiabimed en ligne.2007.

- Chaid R, Abadlia M-T et all. Apport des fillers calcaires à la durabilité des BHP en milieu sulfatique. Revue: Matériaux & Techniques, EDP - sciences,

Année 2006 :

- Zerizer A, Ouis D. Modeling rot in wood by replacement of wood with sand: an experiemental method. Journal of wood science (2006) Volume 52, Number 3, The Japan wood research Society, 2006.
- F. Zibouche, H.Kerdjoudj. Rheological Properties of the Tamazert's Kaolin; European Journal of Scientific Research, Vol.13 N°1 (2006), pp. 22-30; EuroJournals publishing, Inc.2006.
- R.Tala –Ighil, M. Boumaour, M.S. Belkaid, A. Malleme, K. Melhani and A. Iratni « High temperature annealing of sprayed SnO₂. F layers in a silicon solar cell process with sreen-printed contacts, Solar Energy Matrail and Solar Cells 901797-1814, (2006).
- R. Tala-Ighil, M. Boumaour, A. Iratni, A. Maallemi, The effet of CO reducing atmosphere on the structural and optical properties of SnO₂: F films deposited on a Si(N+)/Si(P): Journal 2006.
- Zerizer et P. Martin. Liaisons entre effort de coupe, densité et états de surface de quelques composites à base de bois. Mécanique & Industries 7. 521-526 (2006).
- D. Djenane, A. Meddahi, P. Roncalès. Les systèmes antioxydants et antimicrobiens pour la conservation de la viande» Antimicrobial and antioxidant systems for meat preservation. Édition Lavoisier, revue sciences des aliments, pp 37-73. VOL 26/1–10 janvier 2006.
- H. Chemani, J-P Bonnet, M. Nabiev. Elaboration et caractérisation de poudres SnO₂ formées à partir de solutions concentrées et diluées d'acide perchlorique. Silicates industriels, Vol 71 N° 11-12, 197-2003, 2006,
- H. Chemani, J-P Bonnet. Influence de l'ajout de frittage (Fe₂O₃) sur l'évolution morphologique et microstructurale des poudres céramiques SnO₂. L'industrie céramique & verrière N° 1005, 86-93. Mars-Avril 2006.

Année 2005 :

- Zerizer A, Martin P. "Connection between cutting pressures, density and surfaces qualities of some wood containing composites" EJSR European Journal of scientific research Vol.7 N°5, 2005
- Abaïdia S, Kezoula F, Guitoum A. Journal of vacuum science technology. A35-2260, 2005.
- Abaïdia S, Kadi A, Kezoula F. Thin Film science, 47,135, 2005.
- A.Zerizer et P. Martin. « Etude des efforts de coupe et de l'état de surface en toupillage: European Journal of Scientific Research, Volume.7, N°5, 2005.
- K. Boumcheda, J. Paletto, A., G. Fantozzi. Study of proprieties of porous piezoelectric ceramics and impregnated with polymer. J. Phys. IV France 123 (2005) 171-176.
- Azzedine Ayadi. The durability of alkali-resistant glass fibres in cement matrix, Journal de physique 123 (2005), 155-158, EDP Sciences

- Ayadi A. Palou M. The durability of glass fibers in ciment matrix. Journal de physique, France, 2005.

Année 2004 :

- K. Boumchedda, M.T. Abadlia, A. Kondratas, G. Fantozzi. Elaboration and parameter analysis of porous PZT piezoelectric ceramics, Nr.1 (45), 2004.
- Chaid R.abah. Influence of a natural pozzolana on the properties of high performance mortar «, Indian Concrete Journal, 78 (8) 22–26, 2004.
- H. Chemani. Valorisation des déchets de lampes d'éclairage public et de néons dans les pâtes de carreaux de faïence. L'Industrie céramiques et verrière, N°995, 60-65, juillet-Août 2004.
- Azzedine Ayadi. Elaboration et caractérisation d'un verre mousse à base de calcin, Journal Verre, France-, vol 10, n° 2 – mai, p 68-71 , 2004
- Ait Tahar K., M. Karama, B. Bezzazi, Dehmous H., A. Kondratas. The Influence of Fiber and Combinaison on Rupture Stress and on Elasticity Modulus of Hybrid Composite Material. « Mechanika. Nr. 5(49). p.25 –30,2004.
- K. Khider, D.E Akretche, A. Larbot. Purification of water effluent from a milk factory by ultrafiltration using Algerian clay support. Desalination 167 (2004) 147-152.
- Abaïdia S, Kezoula F, Guitoum A. Journal of vacuum science technology. A35-2260, 2005
- Abaïdia S, Kadi A, Kezoula F. Thin Film science, 47,135, 2005.

Année 2003 :

- Azzedine Ayadi, Martin Palou, Aicha Iratni. Silica fume treatment for Improving durability of Alkali-resistant glass fibres in cement matrixes. "Journal of Solid State Phenomena, Volume 90-91, p 209-214, 2003.
- M. Palou, A. Ayadi, J.Mayling, M. Drabik. Ettring & its chromate analogue, structure and thermal stability."Journal of Solid State Phenomena" Volume90-91, p395-401, 2003.Trans Tech Publications Ltd, Brandrain 6, CH-8707.
- Bezzazi B., Amrouni F., Bezazi A., El Mahi A., Kondratas A. Analysis of Elastoplastic Behaviour of the Chain Linear Link in Chain Coupling. The international journal « Mechanika. 2003, Nr. 2(40). P.25 –30.
- Bezzazi B., Amrouni F., Bezazi A., El Mahi A., Kondratas A. Elastoplastic Behaviour Modeling of the Chain Linear Link in Assembly Process. The international journal « Mechanika. 2003, Nr. 1(39). P.21 –26.
- Bezazi A., El-Mahi A., Berthelot J.M., Bezzazi B. « Flexural fatigue behavior of cross-ply laminates.An experimental approach. The international journal « Strength of Materials «N° 2, (March-April) 2003, p.149 - 161.
- Hachemi M. Synthesis of methylen thermochromic compounds under microwaves. Journal of Chemical Research, Volume 2003, Number 7, July 2003.

- Bezazi A., El-Mahi A., Berthelot J.M., Bezzazi B. Soprativlenie oustalosti perekresno-armirovannikh laminatob pri izguibe. The international journal "Problemi prochnosti" N°2, p.66-83, 2003.
- Zerizer A, Mansseri A. "Usinabilité et qualification des états de surface du chêne zeen Algérien (Quercus Canariensis Willd) : cas de la station de beni ghobri, wilaya de Tizi Ouzou, Revue Sciences & Technologie, N°19 (2003). Pp. 76-80.
- Zerizer A, P.Martin, C. Sales, P.Tribolot: Edge machinability of MDF, effect on surface quality and consequence for gluing. Revue Sciences & Technologie de l'Université Mentouri de Constantine. N°20, Décembre 2003.
- Hachemi M. A easy synthesis of thermochromic ethylenes under microwaves. Journal of Chemical Research. 260, (2003).
- Abaidia S., Wiedenmann A. "Exelfs analysis of AlN structure", Journal Physica B., 2003.
- Abaidia S., Blizak S., Wiedenmann A. X-ray reflectometry charaterisation of thin amorphous multilayers", Journal Physica B, 2003.

Année 2001 :

- Abadlia M-T., Bellouetar R., Clepaczko J.R., « Etude du comportement mécanique du béton cellulaire autoclavé: influence de la vitesse de déformation », Revue française de génie civil, Vol 5, N°5, Paris, France, (2001).
- Hachemi M., « Cesium fluoride on calsiium oxide as a strongly basic catalyst. Synthesis of flavones and Tabacco alcaloids », React.Kinet.Catal.Leter, Vol 72, N°1, pp. 3-10, (2001).
- Ait-tahar K., « Mode de rupture par flexion des poutres composites en béton de fibres », Annales de l' I.T.B.T.P, N°4, Paris, France, (2001).
- Hachemi M., Djenane M., « Récupération de déchets de peaux brutes algériennes et leur valorisation dans l'industrie papetière », Revue I.D.C. 02. pp. 37-43. France, (2001).

Année 2000 :

- Ayadi A., « Industry of glass in Algeria, J. of Glass and Ceramic », Czech Republic-4, (2000).
- Hachemi M., « Liquid and solid acids as catalysts for the Thiele-Winter reaction of Menadiome », Journal research (S) 356-358, (2000).
- Ait-tahar K., « Etude expérimentale des poutres combinées en béton de fibres », Annales de l' I.T.B.T.P, N°3, Paris, France, (2000).

Publications Nationales :

Année 2015 :

- R Chaid, A Bali, R Jauberthie, A Talah (2015) ; Comportement d'un béton à hautes performances à base de laitier en milieu sulfatique, Revue des Sciences et de la Technologie, Vol 24 (2015).
- Nouredine Mesboua, Khaled Benyounes, Chouaib Aribi, Ramzi Meziani, Abdelbaki Benmounah, (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, Vol 2, No 3 (2015),
- Naima Adjou, Naima Haddadou, Comparative performance of isolated and fixed-base reinforced concrete structures, Journal of Building Materials and Structures, Vol 2, No 1 (2015).

Année 2014 :

- Belkacemi C., Bezzazi B. » Elaboration et caractérisation quasi statique d'un composite stratifié Jute/Polyester. » Journal of Materials, Processes and Environment, Vol.2 (01) (2014). pp 87-91.

Année 2013 :

- Benbelaid S., Bezzazi B. » Effet de l'évolution de la fissuration transversale sur l'endommagement de stratifiés composites croisés [0/90]s. » Journal of Materials, Processes and Environment. Vol.1 (02) (2013). pp 100-105.
- Kennouche S., Zerizer A., Sitouah N., Aknouche A., Mothe F. » Caractérisation des bois de chêne Algériens par Scanner tomographique à rayons X et logiciel libre Image-J. » Journal of Materials, , Processes and Environment Vol.1 (02) (2013). pp 142-146
- F. Zibouche, N Boudissa, A. Irekti, M.T. Abadlia, « Géopolymérisation d'aluminosilicates. Influence des rapports Silice/Alumine. » Journal of Materials, Processes and Vol.1 (02) (2013). pp 147-156.
- Zibouche F, A.Ferna'ndez - Jimé'nez, N. Boudissa, A.Palomo, M.T Abadlia," Hybrid cements from metakaolin, slag and clinker mixtures. Influence of activators" *Journal of Materials, Processes and Environment*, Vol.1 (01) (2013). pp 13-17.
- Halimi R., Bezzazi B., Badidibouda A., Satour A., Aribi C,"*Inspection of laminated composite materials by two ultrasonic techniques* " *Journal of Materials, Processes and Environment* Vol.1 (01) (2013). pp 05-08.
- Djadi. A, Bouzid. M, Guechtoulli. S. " *Conception et réalisation d'un laveur désinfecteur d'endoscop* ". *Journal of Materials, Processes and Environment?* Vol.1 (01) (2013). pp 18-23.
- Bouzid. M, Djadi. A, Guechtoulli. S, F, Halouane. F. " *Approche globale et approche ciblée dans la gestion des effluents hospitaliers. Application centre de transfusion sanguine, laboratoire sérologie, CHU de Blida*"'. *Journal of Materials, Processes and Environment* Vol.1 (01) (2013). pp 39-43.

- Bousalah-Boubechiche.D, Ait Ahsene-Aissat.F, Hachemi M. " Elimination des métaux lourds en vue de la valorisation des boues d'épuration chimique des eaux usées de traitement de surface (cas de BCR)". Journal of Materials, Processes and Environment Vol.1 (01). pp 48-5120, (2013)
- Lakreb. N, Bezzazi B. " Etude et analyse du comportement mécanique d'une structure Sandwich à âme multicouches en liège". Journal of Materials, Processes and Environment Vol.1 (01) (2013). pp 52-61.
- Hami B., Irekti A., Bezzazi B - Etude du comportement au choc d'un Matériau Composite renforcé par des Fibres de Verre. Journal of Materials, Processes and Environment , Vol.1 (01) (2013) pp 57-59.
- Aboutaleb D., Safi B., BenhaouaF." Preparation and characterization of B2O3- BaO-Al2O3 (BBA) glass system". Journal of Materials, Processes and Environment , Vol.1 (01) (2013) pp 62-66.
- Irekti A., Hami B., Aribi C., Abadlia M.T." Static and cyclic behavior of concrete reinforced with materials composite". Journal of Materials, Processes and Environment ,Vol.1 (01) (2013). pp 67-72.
- Hanafi Y., Baddari K., Szymczyk A., Zibouche F. "Caractérisation de la densité de charge de surface de membranes nanoporeuses ". Journal of Materials, Processes and Environment, Vol.1 (01) (2013).pp 73-76.

Année 2012 :

- Chaid R., Bali A., Jauberthie R., Talah A., « comportement des BHP de laitier en milieu sulfatique », Revue : Synthèse, , n° 24, p. 91-99, avril 2012.

Année 2010 :

- Chaid R., Jauberthie R., Talah A. Et Abadlia M-T., « Fluage, retrait et microstructure des BHP de pouzzolane naturelle de Beni-Saf », Algérie Équipement, n°47, p. 28-34, Mai 2010.
- Chaid R., Abadlia M-T., Bali A. Et Jauberthie R., « Résistance chimique des BHP conservés dans l'eau séléniteuse », Revue : Sciences, Technologies & Développement, ADRU, n°6, volume 1, p. 245-258, 2010.
- Chaid R., Jauberthie R., Talah A. Et Abadlia M-T., » Fluage, retrait et microstructure des BHP de pouzzolane naturelle de Beni-Saf », Algérie Équipement, n°47, p. 28-34, Mai 2010.
- Chaid R., Abadlia M-T., Bali A. Et Jauberthie R., « Résistance chimique des BHP conservés dans l'eau séléniteuse », Revue : Sciences, Technologies & Développement, ADRU, n°6, volume 1, p. 245-258, 2010.
- Abaidia et al. Corrections des cartographies des flux de neutrons obtenues avec les détecteurs solides de traces nucléaires, Algerian Revue of Nuclear Sciences, Vol.8, N°1&2, 2010.

Année 2009 :

- A .Benmounah, M Samar, A.Daoudi, R. Kheribet, M. Debiane, M. Saidi/ Influence de la nature des superplastifiants sur le comportement rhéologiques des pâtes cimentaires: application a la formulation des bétons autoplaçants .Bulletin du Centre d'études et de services technologiques de l'industrie des matériaux de construction CETIM NO 15 Décembre 2009.
- A. Benmounah, M Samar, R.Kheribet M.Saidi Comportement rhéologiques des pâtes cimentaires pour bétons autoplaçants, Revue NATEC N° 1 JUIN 2009, 260-270.
- Chaid R., Jauberthie R., Abadlia M-T. et Bali A., » Etude expérimentale de la durabilité des BHP aux ajouts cimentaires locaux «, Revue : Sciences & Technologie, B – N°27, p. 55-60, Juin (2008).
- Guiciouer D, Ait tahar K,. Caractérisation expérimentale d'un béton de structure composite hybride. revue Equipement Algérie, N° 43 Décembre 2007, pp 32-37,
- Chaid R., Bali A., Abadlia M-T. et Jauberthie R., » Influence des cycles immersion - séchage sur la durabilité des BHP de fines calcaires «, Revue : Algérie Equipement, Ecole Nationale des Travaux Publics, n°42, décembre 2006, p. 7-9.

Année 2008 :

- B. Hachemane, B. Bezzazi, » Influence du chargement cyclique en flexion 3-points sur le comportement d'un matériau composite ». Algerian Journal of Advanced Materials5, 491, Novembre 2008.

Année 2004 :

- Chaid R, Abadlia MT, Bali A, Jauberthie R, » Formulation des bétons de hautes performances avec des ajouts cimentaires», Revue : Algérie Equipement, n°38, , p. 3-7, janvier 2004.

Année 2003 :

- Ait-tahar K., Gabi S, bellakrouf A.»Portance des fondations des ouvrages portuaires en caissons cylindriques de grand diamètre», Revue Algérie- Equipement, juillet 2003.

Dynamique des Moteurs et Vibroacoustique

Agréé en Décembre 2003

Directeur : **NOUR Abdelkader**

Grade : **Professeur**

Adresse : **Département Maintenance Industrielle, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université M'hamed Bougara, Avenue de l'Indépendance, 35000 - Boumerdès**

Téléphone/ Fax : **024-91-30-99**

E-Mail : abdelkader_nour@hotmail.com

EQUIPES DE RECHERCHE

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

Responsable: -**Nour Abdelkader, Professeur** FSI

Membres :

- Rechak Saïd, Prof, F.S.I
- Bouamrene M. Saïd, Prof, ENP
- Aguib Salah, MA/A, F.S.I
- Chikh Nouredine, MC/B, F.S.
- Ouaguenouni Kamel, MA/A, F.S.I
- Trad Amin, Doctorant, F.S.I
- Mechakra Hamza, Doctorant, F.S.I
- Chellil Sadek, Doctorant, F.S.I
- Saib Rima, Doctorant, F.S.I
- Benthameur Sadam Hocine, Doctorant, F.S.I
- Mahmoudi Abdelmoumen, Doctorant, F.S.I
- Fares Khalil, Doctorant, F.S.I
- Barou Karima, Doctorant, F.S.I

Equipe 02: Mécanique des fluides numériques

Responsable: - **Saci Rachid, Prof, F.S**

Membres :

- Bencheikh Lahcen, Prof, U.F.A.S
- Khelifati Sadek, MCA, F.S
- Hadi Ahmed, MCB, F.S.I
- Bouloudene Mokhtar M/A, F.S
- Imoula Malika, Doctorante, F.S.I
- Meziane Akila, Doctorante, F.S.I
- Oukkal Nadia, Doctorante, F.S.I
- Fekhar Mustapha, Doctorante, F.S.I
- Saidi Rachid, Doctorante, F.S.I

Equipe 03 : Energétique

Responsable: - **Boussaid Mohamed**, Prof, F.S

Membres :

- Hedibel Mohamed, MC/A, F.S
- Hadj Ameer M. Amine, MA/A, F.S
- Rachedi Kamel, MA/A, F.S.I
- Amirouche Islam, Doctorant, F.S.I
- Ladraa Manal, Doctorante, F.S.I
- Boulaadjoul Younes, Doctorant, F.S.I
- Kammar Hocine, Doctorant, F.S.I
- Taleb Adel, Doctorant, F.S.I

Equipe 04 : Comportement mécanique des matériaux

Responsable: - **Lecheb Samir**, MC/B, F.S.I

Membres :

- Renane Rachid, MC/B, U.S.D.B
- Settet A. Tidjani, MC/B, F.S.I
- Djeddid Toufik, M.A, F.S.I
- Belmiloud Dalila, M.A, F.S

Equipe 05 : Vibroacoustique

Responsable: - **Benkoussas Bouzid**, MC/A, ENP-A

Membres :

- Chellil Ahmed, MC/B, F.S.I
- Boutoutaou Hamid, MC/B, F.S.I
- Yahyaoui Aïcha, MA/A, F.S.I
- Salem Ahmed, MA/A, F.S.
- Gherbi Med Tahar, MA/A, U.E.O

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.

2/ - 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.

3/ - Caractérisation des transferts thermiques dans des milieux anisotropes, Poreux et semi-transparents.

- 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 RE CHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU (titre, chef de projet) :

1/ Étude et caractérisation des éléments de structure aéronautique par différents procédés (fatigue, chocs et CND), Prof. Nour Abdelkader

2/ Effets thermo-capillaires et thermo-convectifs sur l'éclatement tourbillonnaire dans une cavité cylindrique à surface libre. Prof. Saci Rachid.

Projet PNR

1/ Caractérisation d'un matériau composite à renfort végétal, métallique et NIDA, sous chargement thermodynamique (choc et CND). (Finalisé). **Prof. Nour Abdelkader**

EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Machine de Fatigue sous enceinte thermique (1200°C) INSTRON100kN
- P.I.V.
- Vibrolaser.
- Instruments et appareillages de mesure de choc et vibration Brüel & Kjær.

PUBLICATIONS

Publications Internationales

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, Pages 152-162, June 2015.
- 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.

Année 2014

- T. Settet, A. Nour, H. Zahloul, H. Naceur. Evaluation of Damage and Fracture Mechanisms of Different Characteristic Honeycomb Structures Under Thermomechanical Loading. *Mechanics of Composite Materials* .November 2014, Volume 50, Issue 5, pp 647-660, Springer.
- S. Aguib, A. Nour, H. Zahloul, G. Bossis, Y. Chevalier, P. Lançon. Dynamic behavior analysis of a magnetorheological elastomer sandwich plate. *International Journal of Mechanical Sciences, Volume 87, October 2014, Pages 118-136*, Elsevier (7^{ème} sur les 25 top articles 2014).
- A. Chellil, A. Nour, S. Lecheb, M. Chibani, H. Kebir, « Parameter identification of crack growth in helicopter blade », *Key Engineering Materials*, 1013-9826 Vols. 577-578 (2014) pp 673-676.
- S. Lecheb, A. Nour, A. Chellil, R. Lechani, H. Kebir, « Dynamic behavior to fatigue crack initiation of a glass/epoxy laminate », *Key Engineering Materials*, 1013-9826, Vols. 577-578 (2014) pp 677-680.
- S. Lecheb, A. Nour, A. Chellil, R. Lechani, H. Kebir, « Dynamic behavior to fatigue crack initiation of a glass/epoxy laminate », *Key Engineering Materials*, Vols. 577-578 (2014) pp 677-680, 2014.
- M. Boussaid, Y. Boulaadjoul, M. Hedibel and T. Loulou, *Fast Identification Method of Total Normal Surface Absorptances Using Inverse Techniques*, Heat Transfer Engineering, 2014.
- S. Lecheb, A. Nour, A. Chellil, H. Mechakra, A. Amarache, H. Kebir, « An Advanced Dynamic Repair of Edge Crack Aluminum Plate with a Composite Patch », *Materials Science Forum*, , Vols. 794-796 (2014) pp 716-721, 2014.
- A. Chellil, A. Nour, S. Lecheb, H. Mechakra, L. Addar, H. Kebir; « Mechanical Characteristics on Fatigue Crack Propagation in Aluminium Plate », *International Journal of Mechanical, Industrial Science and Engineering*, Vol:8 No:5, p966-969, 2014.
- S. Lecheb, A. Nour, A. Chellil, H. Mechakra, N. Hamad, H. Kebir; « Stress Intensity Factor for Dynamic Cracking of Composite Material by X-FEM Method », *International Journal of Mathematical, Computational Science and Engineering*, Vol:8 No:5, pp495-501, 2014.
- A. Chellil, A. Nour, S. Lecheb, H. Mechakra, A. Boudierba, H. Kebir, « Numerical Study for Structural Design of Composite Rotor with Crack Initiation », *International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial and Mechatronics Engineering* Vol:8 No:12, pp1905-1908, 2014.

- S. Lecheb, A. Nour, A.Chellil, H. Mechakra, N. Tchina, H. Kebir; « Behavior Fatigue Life of Wind Turbine Rotor with Longitudinal Crack Growth»: International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial and Mechatronics Engineering, Accepted paper, 2014.
- Rachid Tiberkak, Mourad Bachene and Said Rechak. Effect of crack on the impact response of plates by the extended finite element method (X-FEM). Journal of Mechanical Science and Technology 28 (6) (2014) 2243~2252.

Année 2013

- A. Chellil, A. Nour, S. Lecheb, H. Kebir, Y. Chevalier, «Impact of the fuselage damping characteristics and the blade rigidity on the stability of helicopter», Journal Aerospace Science and Technology, Volume 29, Issue 1, Pages 235–252, 2013.
- A. Chellil, A. Nour, S. Lecheb, M.Chibani, H. Kebir, «Numerical stress and fatigue behavior of a helicopter blade by modal analysis» Design and Modeling of Mechanical Systems, Springer Link, pp 175-180, 2013.
- S. Lecheb, A. Nour, A. Chellil, S.Sam, D.Belmiloud, H. Kebir, « Prediction life of horizontal rotors by natural frequency evolution « Design and Modeling of Mechanical Systems, Springer Link, pp 105-110, 2013.
- S. Lecheb, A. Nour, A.Chellil, M.Basta, D.Belmiloud H. Kebir,, «An Adaptive Dynamic Fracture for 3D Fatigue Crack Growth using X-FEM», Journal of word academy of Science Engineering and Technology, volume 78, p1979-1985, 2013.
- A. Chellil, A.T.Settet, S.Lечеb, A. Nour , A.Yahiaoui, H.Kebir, « Aeroelastic stability analysis of composite rotor blade, Page(s):1 - 4, 2013.
- S.Lечеb,T.Djedid, A. Chellil, A. Nour, M.Cherigui, H.Kebir, «crack initiation and vibration prediction life of turbine blade», Page(s): 1 - 6, 2013.

Publications internationales dans des proceeding édités

- T. Benkedjouh, K. Medjaher, N. Zerhouni, S. Rechak. Remaining useful life estimation based on nonlinear feature reduction and support vector regression. Engineering Applications of Artificial Intelligence, Elsevier, Volume 26, Issue 7, August 2013, Pages 1751-1760.
- Chellil, A. Nour, S.Lечеb, M.Chibani, H.Kebir, « Parameter identification of crack growth in helicopter blade », Key Engineering Materials, 1013-9826 Vols. 577-578, pp 673-676. (2014).
- S. Lecheb, A. Nour, A. Chellil, R. Lechani, H.Kebir, « Dynamic behavior to fatigue crack initiation of a glass/epoxy laminate », Key Engineering Materials, 1013-9826, Vols. 577-578 pp 677-680, (2014).

- R. Renane, K. Chetehouna, O. Séro-Guillaume, A. Nour, S. Rudz. Numerical simulations of laminar burning velocities of a major volatile organic compound involved in accelerating forest. Elsevier, Applied Thermal Engineering, Volume 51, Issues 1–2, 670-676. March 2013.
- A. Chellil, A. Nour, S. Lecheb, M.Chibani, H. Kebir, «Numerical stress and fatigue behavior of a helicopter blade by modal analysis» Design and Modeling of Mechanical Systems, Springer Link, 978-3-642-37143-1, pp 175-180, 2013.
- S. Lecheb, A. Nour, A. Chellil, S.Sam, D.Belmiloud, H. Kebir, « Prediction life of horizontal rotors by natural frequency evolution « Design and Modeling of Mechanical Systems, Springer Link, 978-3-642-37143-1, pp 105-110, 2013.
- S. Lecheb, A. Nour, A.Chellil, M.Basta, D.Belmiloud H. Kebir;, «An Adaptive Dynamic Fracture for 3D Fatigue Crack Growth using X-FEM», Journal of word academy of Science Engineering and Technology, volume 78, p1979-1985, 2013.
- A. Chellil, A.T.Settet, S.Lечеb, A. Nour, A.Yahiaoui, H.Kebir, « Aeroelastic stability analysis of composite rotor blade «, IEEE Conference Publications, , Page(s):1 - 4, 2013.
- Hamid Boutoutaou, Mohamed Bouaziz, Jean-François Fontaine. Modelling of interference fits with taking into account surfaces roughness with homogenization technique. International Journal of Mechanical Sciences, Elsevier, Volume 69, , Pages 21-31, 2013.
- S.Lечеb, T.Djedid, A. Chellil, A. Nour, M.Cherigui, H.Kebir, «crack initiation and vibration prediction life of turbine blade», IEEE Conference Publications, , Page(s): 1 - 6, 2013.
- Y. Mebarki, S. Rechak, D. Marc, A. Maslouhi. Effect of interfacial powder on mechanical properties of composites under dynamic tests. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering ., Volume 36, Issue 4, pp 939-949. Springer, 2014.
- T. Benkedjough, K. Medjaher, N. Zerhouni, S. Rechak. Health assessment and life prediction of cutting tools based on support vector regression. Journal of Intelligent Manufacturing . Springer, April 2013.
 - Ferhat Bekhoucha, Said Rechak, Laëtitia Duigou, Jean-Marc Cadou Nonlinear forced vibrations of rotating anisotropic beams. Nonlinear Dynamics ., Volume 74, Issue 4, pp 1281-1296. Springer, December 2013.

Année 2012

- Mohamed Boufenar, Said Rechak, Mohamed Rezig. Time-Frequency Analysis Techniques Review and Their Application on Roller Bearings Prognostics. Condition Monitoring of Machinery in Non-Stationary Operations, pp 239-246, 2012.

Année 2011

- Nour, Samir Lecheb, Nouredine Chikh and M. Ouali Si-Chaïb. Thermomechanical material parameters characterization of the superalloy PN 3601669-7 under low-velocity impacts, Springer, 2011. *Journal of Mechanical Science and Technology* 25 (7) (2011).
- R. Renane, O. Serro-Guillaume, A. Nour, R. Allouche. Simulation and analysis of the structure of laminar premixed flame. *Advance Materials Recherche* Vol.274 (2011)pp. 23-32©(2011) .
- M. O. Si-chaib, H. Djelouah and A. Nour. Study of Shear Ultrasonic Waves Propagating in Materials under Static Uniaxial Loadings. 2010 Blackwell Publishing Ltd *J Strain x. Strain: An International Journal for Experimental Mechanics*, (2010).
- H. Boutoutaou, M. Bouaziz, J.F. Fontaine. Modeling of interference fits taking form defects of the surfaces in contact into account. *Materials & Design*, Elsevier, Volume 32, Issue 7, Pages 3692-3701, August 2011.
- Bensefia, M. Boussaid and T. Loulou Optimal Heat Input for estimating Luikov's parameters in a heat and mass transfer problem, *Numerical Heat Transfer, Part B, Fundamental*, 2011.
- Mohand Said Lounici, Khaled Loubar, Mourad Balistrrou, Mohand Tazerout Investigation on heat transfer evaluation for a more efficient two-zone combustion model in the case of natural gas SI engines, *Applied Thermal Engineering*, Volume 31, Issues 2–3, , Pages 319-328, 2011.

Année 2010

- B.K. Hachi, Y. Belkacemi, S. Rechak, M. Haboussi, M. Taghite. Fatigue growth prediction of elliptical cracks in welded joint structure: Hybrid and energy density approach. Original Research Article *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, Volume 54, Issue 1, Pages 11-18 , 2010.
- N. Amoura, H. Kebir, S. Rechak, J.M. Roelandt Axisymmetric and two-dimensional crack identification using boundary elements and coupled quasi-random downhill simplex algorithms. Original Research Article. *Engineering Analysis with Boundary Elements*, Volume 34, Issue 6, and Pages 611-618, 2010.
- Mouloud Boumahdi, Jean-Paul Dron, Saïd Rechak, Olivier Cousinard. On the extraction of rules in the identification of bearing defects in rotating machinery using decision tree. Original Research Article. *Expert Systems with Applications*, Volume 37, Issue 8, Pages 5887-5894 , 2010.

- Hadiouche, K. Mansouri. Application of integral transform technique to the transient laminar flow heat transfer in the ducts, *International Journal of Thermal Sciences* 49 (2010) 10–22, Elsevier.

Année 2009

- R. Tiberkak, M. Bachene, B.K. Hachi, S. Rechak, M. Haboussi. Dynamic Response of Cracked Plate Subjected to Impact Loading Using the Extended Finite Element Method (X-FEM). *Damage and Fracture Mechanics* ., pp 297-306, Springer, 2009.
- B. K. Hachi, S. Rechak, M. Haboussi, M. Taghite, G. Maurice. Analysis of Elliptical Cracks in Static and in Fatigue by Hybridization of Green's Functions. *Damage and Fracture Mechanics*, pp 375-385. Springer, 2009.
- M. Bachene, R. Tiberkak, S. Rechak. Vibration analysis of cracked plates using the extended finite element method. *Archive of Applied Mechanics*., Volume 79, Issue 3, pp 249-262. Springer. March 2009.
- M. Bachene, R. Tiberkak, S. Rechak, G. Maurice, B. K. Hachi. Enriched Finite Element for Modal Analysis of Cracked Plates. *Damage and Fracture Mechanics* . pp 463-471. Springer, 2009.
- N. Amoura, H. Kebir, S. Rechak, J. M. Roelandt. Numerical Simulation of the Behaviour of Cracks in Axisymmetric Structures by the Dual Boundary Element Method. *Damage and Fracture Mechanics* . 2009, pp 435-443. Springer.
- B. Sahli & L. Bencheikh, “A Criterion of Optimization of a Modified Fundamental Solution for Two Dimensional Elastic Waves”, *Int. J. Open Problems Compt. Math.*, Vol. 2, No. 1, March 2009.

Année 2008

- Brahim El Khalil Hachi Said Rechak, Mohamed Haboussi, M'barek Taghite, Gérard Maurice. Fatigue growth of embedded elliptical cracks using Paris-type law in a hybrid weight function approach. Original Research Article. *Comptes Rendus Mécanique*, Volume 336, Issue 4, Pages 390-397, Elsevier, April 2008.
- R. Tiberkak, M. Bachene, S. Rechak, B. Necib. Damage prediction in composite plates subjected to low velocity impact. Original Research Article. *Composite Structures*, Volume 83, Issue 1, Pages 73-82. Elsevier. March 2008.
- R. Saci & A. Kouadri Vortex Breakdown Control in Confined Swirling Flows, *Mécanique & Industries*; Vol.9, pp51-58, (2008).

Année 2007

- B.K. Hachi, S. Rechak, M. Haboussi, M. Taghite, G. Maurice. Computation of stress intensity factor in cracked plates under bending in static and fatigue by a hybrid method. Original Research Article. International Journal of Fatigue, Volume 29, Issues 9–11, September–, Pages 1904-1912, 2007.

Année 2006

- Nour, Y. Chevalier, S Aguib and N. Chikh. Kinematics influence on the vibrations of stratified plates, 4020-4994-3, Springer, 2006.
- Brahim El Khalil Hachi Said Rechak, Mohamed Haboussi, M'barek Taghite. Modélisation de fissures elliptiques internes par hybridation de fonctions de poids. Original Research Article. Comptes Rendus Mécanique, Volume 334, Issue 1, Pages 83-90, 2006.
- Nour, Nouredine Chikh, Mohamed Saïd Bouamrene and Med O. Si-Chaib. Influence of Frahm's damping on the vibroacoustic characteristics of a rotor structure., pp 157. 2006.
- A.Nour, N. Chikh, M. S. Bouamrene and M. O. Si-Chaib. Thermodynamic shock characterization of the superalloy. pp.167.2006.
- M.O. Si-Chaib, H. Djelouah, A. Nour and M. Bocquet. Propagation of ultrasonic waves in isotropic materials under axial elastic stresses. pp152, 2006.

Année 2005

- Brahim El Khalil Hachi Said Rechak, Yacine Belkacemi, Gérard Maurice. Modelling of elliptical cracks in an infinite body and in a pressurized cylinder by a hybrid weight function approach. Original Research Article. International Journal of Pressure Vessels and Piping, Volume 82, Issue 12, Pages 917-924, 2005.

Année 2004

- Mohamed Hadid, Said Rechak, Abdelouahab Tati. Long-term bending creep behavior prediction of injection molded composite using stress–time correspondence principle. Original Research Article. *Materials Science and Engineering: A*, Volume 385, Issues 1–2, , Pages 54-5815, 2004.

Année 2003

- Nour A.Tazrouti H. Ouragh Y. Identification of parameters W_0 , n , and D of Dubinin Radushkevich equation. V/31 /N°3, pp. 245-258, IJMEE. The international journal of Mechanical Engineering Education. (2003).
- Nour, Y, ouragh. H Tazerouti. Dynamic behaviour of clapper anti return, V17 /N°5, pp 13555-1145. Mechanical systems and signal processing MSSP, Elsevier,(2003).

- Abdelkader Nour, Youssef Ouragh, Hamoud Tazrrouti. Comportement dynamique du clapet anti-retour à battant. N°2 /V3, Issue 3 Elsevier,(2003).

Publications Nationales :

Année 2010 :

- Med.O. Si-Chaib, M.S. Bouamrene, A. Guebla, A. Nour. Evaluation ultrasonore de revêtements par projection thermique. Revue ANDRU,2010.

Année 2009 :

- Med O Si-Chaib, A. Yahiaoui, B Necib, A. Nour, S Rechak. Analyse par la transformée d'ondelettes de delaminage et porosité dans les composites stratifiés.. *Sciences & Technologie B* – N°30, Décembre (2009), 17-24. © Université Mentouri, Constantine, Algérie, 2009.

Laboratoire

Technologie Alimentaire

Agréé en Février 2001

Directeur : **LOUHAB Krim**

Grade : **Professeur**

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

Tel/Fax: **024-91-11-16**

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

Site web: **http://lrta...dz**

EQUIPES DE RECHERCHE

Equipe 01 : Traitement des eaux

- Responsable :** - **Benrachedi Khaled**, Professeur FSI
- Membres :**
- Amitouche Mourad, Maître-Assistant (A) FSI-
 - Belouanas Ouardia, Maître de Conférences (B) FSI-
 - Yahiaoui Fatiha, Maître assistante (B) Uni. Mascara
 - Boumechhour Fatima, Maître assistante (A) FSI- .
 - Belamri Mohamed, Docteur CRNA
 - AbaiNadjet, magister FSI – .DJOUMAD Sonia, masterFSI-
 - Ladj Hadda, master FSI-
 - Kadi Nadia, master FSI-
 - Amrouche Imane, master FSI-
 - Benachedi Abdellah-lokman, master FSI-

Equipe 02 : Technologie douce et aliments fonctionnels

- Responsable:** - Benamara salem, Professeur FSI-
- Membres :**
- Megdoud Djemaa, Maître-Assistant (A) FSI-
 - MessaidHabibba, Maître-Assistant (A) FSI-
 - DjouabAmrane attaché de recherche CRAPC
 - LECHEB Fatma attaché de recherche CRAPC
 - Halladj Fatima Maître-Assistant (A) FSI-
 - Zidane SofianeMaître-Assistant (A) FSI-
 - Ferhoum FatihaMaître-Assistant (A) U. Bouira
 - Chekroune MalikaMaître-Assistant (A) FSI-
 - Boukhiar AissaMaître-Assistant (A) FSI-
 - Trachi MahmoudMaître-Assistant (A) FSI-
 - Abdellaoui RadiaMaître-Assistant (A) FSI-
 - Aksil TounsiaMaître-Assistant (A) FS-
 - Larid Rosa doctorante.
 - Allane Taous, Maître-Assistant (A) UMMTO
 - Iguergaziz Nadia , U - Maître-Assistant (A) U Blida

Equipe 03 : Technologie douce et aliments fonctionnels

- Responsable :** - **Fazouane Fethia**, Professeur FS -
- Membres :**
- Talantikite Souad, Maître-Assistante (A) FSI-UMBB
 - Yelles Fouzia, Maître-Assistante (A) FSI-UMBB
 - BelkhodjaRazika, Maître-Assistante (A) FSI-UMBB
 - Maachou Djamila, Maître-Assistante (A) FSI-UMBB
 - AnnouSada, Maître-Assistant (A) FSI-UMBB
 - Ait kaciKarima, Maître-Assistante (A) FSI-UMBB
 - MebarkiNoudjoub, Doctorante FSI-UMBB
 - Boudjema Khaled, Doctorant FSI-UMBB

Equipe 04 : Contrôle et qualité

- Responsable :** - **Nouani Abdelouahab**, Maître de Conférences (A) FSI-
- Membres :**
- Haderbache Latifa, Maître-Assistante (A) FSI-
 - Chekroune Malika, Maître-Assistante (B) U. Blida
 - Benmalek Nabila, Maître-Assistante (B) FSI-
 - BOUHADI NABILA Doctorante FSI-

Equipe 05 : Caractérisation de nouveaux produits et appareillage

- Responsable :** - **Nouri l'hadi**, Professeur, FSI.
- Membres :**
- Djeziri Mourad, Attaché de recherche, CRAPC
 - Belarbi (née Hamoudi) Latifa, Maitre assistante (B) FS-
 - BousdiraKhalida, Doctorante, CDER Ghardaia
 - Sifoune naima Doctorante, UMBB

Equipe 06 : Environnement et développement durable

- Responsable :** - **LOUHAB Krim**, Professeur, FSI.
- Membres :**
- Ouazanenaima, Maitre de conférences (B), FSI-
 - Boureghdamessoud, Maitre de conference (A), FSI-
 - Akssas Hamouche, Maitre Assistant (B), FSI-
 - Boughrara Saliha, Doctorante FSI-
 - BabakhouyaNaoual, Doctorante FSI-
 - BabaciHakima, Doctorante FSI-

THEMES DE RECHERCHE

- 1/ Traitement des eaux
- 2/ Caractérisation de nouveaux produits et appareillage
- 3/ Technique de conservation des denrées alimentaires
- 4/ Biotechnologie et Environnement
- 5/ Contrôle et qualité

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU /PNR (titre, chef de projet) :

1. Contribution à l'étude de l'élimination des nitrates des eaux de consommation sur un support végétal consommable. Code J0100320120019 _ CNEPRU
2. Gestion et valorisation des huiles usagers moteurs. PNR- CRSTRA
3. Formulation d'un aliment à base de sous-produits destiné à l'élevage des poissons d'eau douce ; Chef de projet : Pr. NOURI Lhadi ; Code du projet F00320110022

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 différente taille
- Colorimètre
- Compresseur électrique d'air
- Cryostat à circulation
- Distillateur d'eau
- Fermenteur
- Flocculateur 6 postes
- Four à moufle
- Homogénéisateur ultra-turrax
- Lyophilisateur cryodosso
- PH mètre
- Pompe à vide
- Pompe péristaltique

- Spectrophotomètre visible (en panne)
- Turbidimètre
- Oxymètre
- PH-mètre de paillasse
- Refractomètre 0-80% Brix

PUBLICATIONS

Publications Internationales :

Année 2015

- F. Abed, K. Louhab « Adsorption of methyleneblue (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 Bezaktiv 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 DyeBezaktivYellow HE-4G with the Use of Adsorbents Natural Mixture of Olive Stone and Date PitsfromAqueous Solution » International Journal of Environmental and Ecological Engineering Vol:2, No:12, 2015
- Amina ben bouabdallaha and nacer-eddinedjelali "adsorption of zinc and cadmium fromaqueous solutions using bentonite/polypyrrolecomposite", 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 Sorbentspreparedfrom 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, NouaniAbdelouahab, Kahlouche Amal andBelbraouet Slimane " Whey Ultrafiltration: Effect of pH on Permeate Flux and ProteinsRetention" World Applied Sciences Journal 33 (5): 744-751, 2015
- N. Hachemi, A. Nouani, A. Benchabane ; " Bioconversion of Oranges Wastes for PectinaseProduction Using*Aspergillus niger*under Solid StateFermentation" International Journal of Biological, Biomolecular, Agricultural, Food and Biotechnological Engineering Vol:9, No:9, 2015
- NouaniAbdelouahab, Belhamiche Nabila, SlamaniRoza, BelbraouetSlimane,Dako Etienne, Audet Pascal, Bellal Mohand Mouloud, " MolecularWeightDeterminationofaProteaseExtractedfrom*Mucor pusillus*: ComparisonMethods" Food and Nutrition Sciences, 2015, 6, 348-354
- haderbache I. et a. mohammedi ; "Etude sur le comportement de consommation du miel en Algérie : attentes et préférences Honeyconsumptionbehaviors in Algeria: survey and expectations" *Revue Agriculture. 09 (2015) 19 – 24.*

Année 2014

- Boughrara S., Aksas H., Louhab K. AND Chedri M « Comparative study of wet and dry process of cementmanufacturingusing Life Cycle Assessmentapproach « Research Journal of Chemistry and Environment Vol. 18(12) December (2014).
- F. Hamadi, K. Boudif, H. Gougam, A. Djouab, T. Allane, A. Benmounah, S. Benamara ; " Caractérisation d'une préparation semi-solide traditionnelle antibrûlure " *Phytothérapie* 12: 149-155, (2014).

- Mahmoud Trachi, Nassima Bourfis, Salem Benamara, Hassina Gougam ; "Préparation et caractérisation d'un charbon actif à partir de la coquille d'amande (*Prunus amygdalus*) amère" *BASE : Biotechnologie, Agronomie, Société et Environnement*, 18(4) : 492-502, (2014).
- Djemaa Megdoud, Messaoud Boudaa, Fatima Ouamrane, Salem Benamara ; " Influence of the compression force and powder particle size on some physical properties of date fruit (*Phoenixdactylifera*) tablets " *International Journal of Biological, Veterinary, Agricultural and Food Engineering*, 8(10): 1081-1085,(2014).
- S. Hemsas; H. Lounici; Z. Belkebir; K. Benrachedi; " Removal of dispersed dyes from aqueous solution using activated carbon prepared from olive stones" *Journal of agricultural science and technology A*, 414-421, (2014).
- AL.benrachedi; R.fegas; K.benrachedi, "An heterotrophic/autotrophic denitrification approach for nitrate removal from drinking water by alfa stems" *Journal of environmental science and engineering*, No.5B, Vol.3,2014 .
- Bensmail Souhila et al ; " optimization of milk-clotting protease production by a local isolate of *Aspergillus niger* FFB1 in solid-state fermentation " *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (JMBFS)*, Vol 4, N°5, p467-472, 2015.
- Amina Benhamoua(1)*, Fatiha Fazouane(1), Boumediene Benyoucef(2) ; " Simulation of solar dryer performances with forced convection experimentally proved" *Physics Procedia* 55 96 – 105(2014).
- K. Ait-kaci Aourahoun1*, F. Fazouane 1, T. Benayad2, Z. Bettache2, N. Denni2 ; " The synthetic antioxidant Butylated Hydroxytoluene, a naturally occurring constituent of the broom *Cytisustriflorus* L'Hérit" *Journal of Natural Products*, Vol. 7(2014): 58-64
- Latifa Haderbache and Arezki Mohammedi ; "Characterization and Chemometrics Based-Approach to Classify Some Algerian Blossom Honeys" *Journal of Agricultural Science and Technology A* 4 576-584, (2014).
- L'hadi Nouria,*, Lakhdar Aboudaa, Jack Legrand ; " Estimation of the micromixing time in the torus reactor by the application of the incorporation model" *Chemical Engineering and Processing* 78 37–43, (2014).
- S. Yousfi, L. Nouri1, M. Saidani and H. Hadjab; " the use of the deux-gorisse method in the preparation of concrete mixes: an automatic approach" *asian journal of civil engineering (bhrc)* vol. 15, no. 1 pages 79-93, (2014).
- K. Bousdira, L. Nouri, J. Legrand, Y. Bafouloulou, M. Abismail, H. Chekhar and M. Babahani ; " An overview of the chemical composition of phenolic olefin biomass fuel

in Guerrara oasis” ; Revue des Energies Renouvelables SIENR’14 Ghardaïa 99 – 108,(2014).

- KhalidaBousdira, L’hadiNouri, and Jack Legrand “ChemicalCharacterization of PhoenicicoleBiomass Fuel in Algerian Oasis: DegletNour and Ghars Cultivars Case”Energy Fuels, 28 (12), pp 7483–7493, 2014.

Année 2013

- L. Haderbache, M. Bousdira, A. Mohammedi. Ziziphus lotus and Euphorbia bupleuroïdes Algerian Honeys .World Applied Sciences Journal, 24 (11): 1536-1543, (2013).
- Djilali Larbaoui, Amel Meribai, Amel Kouidri, Amar KhODJA Mohamednadjib, Abdelouahab Nouani, Mohand Mouloud Bellal (2013). Influence of Dairy Cows Race and Diet on Milk Composition in Algeria.*Life Science Journal*, 10(4).
- The study of potable water treatment process in Algeria (boudouaou station) -by the application of life cycle assessment (LCA)
- Messaoud-Bouregghda Mohamed-Zine, AksasHamouche, LouhabKrim*Journal of Environmental Health Science and Engineering* 2013, 11:37 (19 December 2013)

Publications National

- Boudjenah-Haroun S, Nouani A Adamou A, Baissa B, Mati A influence du regime alimentaire sur le contenu enzymatique de caillettes de dromadaires. Revue des BioRessources Vol 3 N 1, 58-67, (2013).

Laboratoire
Energétique, Mécanique et Ingenieries

Agréé en Mars 2010

Directeur: **BALISTROU Mourad**

Grade: **Maitre de Conférences Classe A**

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

Téléphone /Fax : **024913725**

E-Mail: lemi@..dz

EQUIPES DE RECHERCHE

Equipe 01 : Thermo-Fluide.

- Responsable:** - **Mansouri Kacem**, Professeur FSI-.
- Membres:**
- Daimallah Ahmed ; Maître de Conférences Classe B, FSI-.
 - Boushaki Tarek ; Maître Assistant Classe A, FSI
 - Bechiri Mohammed ; Maître Assistant Classe A, FSI

Equipe 02 : Systèmes Energétiques Durables.

- Responsable :** - **Balistrrou Mourad**, Maître de Conférences (A) FSI-.
- Membres:**
- Lounici Mohamed Said ; Maître de Conférences Classe B, FSI-.
 - Akkouche Naim ; Maître Assistant Classe A, FSI
 - Mansouri Larbi ; Maître Assistant Classe A, FSI
 - Himrane Nabil ; Maître Assistant Classe A, FSI

Equipe 03 : Turbomachines et Conversion D'énergie.

- Responsable :** - Hachemi Madjid ; Maître de Conférences Classe A, FSI-.
- Membres:**
- Brachemi Belaid; Maître Assistant Classe A, FSI
 - Nadir Mahmoud ; Maître Assistant Classe A, FSI
 - Zarita Rahouadja ; Maître Assistante Classe A, FSI

Equipe 04 : Mécanique et Ingénierie des Systèmes et Procédés

- Responsable:** - Belaidi Idir ; Maître de Conférences Classe A, FSI-.
- Membres:**
- Ait Saada Aicha ; Maître Assistante Classe A, FSI
 - Hamrani Abderrachid ; Maître Assistant Classe A, FSI
 - Merah Abdelkarim;Maître Assistant Classe A, FSI

Equipe 05 Modélisation, Simulation et Optimisation des Systèmes Alternatifs et Durables

- Responsable:** - Mohammedi Kamal ; Professeur, FSI-
- Membres:**
- Boudieb Djamel; Maître Assistant Classe A, FSI
 - Bouziane Abdelkader ; Maître Assistant Classe A, FSI
 - Chala Moussa ; Maître Assistant Classe A, FSI
 - Bouhabila Hamoudi; Maître Assistant Classe A, FSI
 - Ladjani Malika ; Maître Assistante Classe A, FSI
 - Benammar Samir ; Maître Assistant Classe A, FSI

THEMES DE RECHERCHE

- 1/ Thermo-Fluide.
- 2/ Systèmes Energétiques Durables.
- 3/ Ecoulements Diphasiques et Milieux Poreux.
- 4/ Energies Renouvelables
- 5/ Turbomachines et Conversion D'énergie.
- 6/ Modélisation et Simulation en Mécanique.
- 7/ Systèmes Mécaniques et Ingénierie Assistée par Ordinateur.
- 8/Simulation Numérique et CFD.

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU (titre, chef de projet)

1/Modélisation et simulation multi-phasique et réduction de modèles en grandes déformations, BELAIDI Idir.

2/ Contribution au Management Durable des Zones Industrielles et Zones d'Activité, Code , MOHAMMEDI Kamal .

Projets PNR (titre, chef de projet)

1/Système énergétique hybride pour la production d'eau et d'électricité dans les zones isolées, N°016, BELAIDI Idir.

PUBLICATIONS

Publications Internationales:

Année 2015:

- K.Mohammedi, Y.Smaili, M.Chala, A.Bouziane, D.Boudieb - ZIAD Project: Contribution to the Implementation of Zero Emissions Sustainable Industrial Parks in Algeria .International Journal of Multidisciplinary Thought (IJMT) 4 (4), 6, 2015.
- S.Boudaoud, A.Khellaf, K.Mohammedi, O. Behar - Thermal performance prediction and sensitivity analysis for future deployment of molten salt cavity receiver solar power plants in Algeria . Energy Conversion and Management 89, 655-664, 2015.

Année 2014:

- FZ Aouali, M Becherif, A Tabanajat, M Emzianec, K Mohammedi, S Krehid- Modelling and Experimental Analysis of a PEM Electrolyser Powered by a Solar Photovoltaic Panel . Energy Procedia 2014 (62), 714 – 722, 2014.
- Behar, A Khellaf, K Mohammedi, S Ait-KaciA review of integrated solar combined cycle system (ISCCS) with a parabolic trough technology Renewable and Sustainable Energy Reviews 39, 223-250 2014.
- S Berrazouane, K MohammediParameter Optimization via Cuckoo Optimization Algorithm of Fuzzy Controller for Energy Management of a Hybrid Power System Energy Conversion and Management 78, 652-660 2014.
- Benammar, A Khellaf, K MohammediContribution to the Modeling and Simulation of Solar Power Tower Plants using Energy Analysis Energy Conversion and Management 78 (february), 923–930,2014.
- M.S Lounici, K. Loubar, L. Tarabet, M. Balistrrou, D. Niculescu, M. Tazerout Toward improvement of natural gas-diesel dual fuel mode : An experimental investigation on performance and exhaust emissions, Energy, Vol 64, PP. 200-211, 2014.

Année 2013:

- H.Mokhtari, I.Belaidi, Image super resolution using centralized sparse representation with bilinear interpolation, 2013.
- H.Regueb, K Mansouri, A numerical study of viscous dissipation effect on non-newtonian fluid flow inside elliptical duct, energy conversion and management, Vol.68, pp .124-132(2013).

- Benmessaoud T., Mohammedi K., Smaili Y. - Influence of Maintenance on the Performance of a Wind Farm, *Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review)*, 2013.
- O. Behar, A. Khellaf and K. Mohammedi- A Review of Studies on Central Receiver Solar Thermal Power Plants, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, , vol. 23, Issue C, pages 12-39, 2013.
- K. Mohammedi, A. Talamali, Y. Smaili, I. Saadoun, A. Ait-Aider, Environmental impact of seawater desalination plants: case study in Algeria, *American Journal of Environmental Protection* 2 (6), 141-148, 2013.
- Boudieb D.; Mohammedi K.; Smaili Y.; Bouziane A. Interactive Website with Systems Analysis Environment for Prefeasibility Studies of Small Scale Water and Power Production units Integrating Renewable Energy. *Journal of Water Resources and Ocean Science*; 2(5): 62-67, 2013.
- Benamar S., Khellaf A., Mohammedi K. Contribution to the Modeling and Simulation of Solar Tower Power Plants using Energy Analysis. *Energy Conversion and Management* 78 , 923–930, 2013.
- Berrezouane S., Mohammedi K.-Parameter optimization via Cuckoo Optimization Algorithm of Fuzzy Controller for Energy management of a Hybrid Power System. *Energy Conversion and Management* 2013; 78(2014): 652-660.
- Boudaoud S., Khellaf A., Mohammedi K., Solar Tower Implementation in Northern Algeria: Technico-Economic Assessment., 1-6, 2013.
- S Berrezouane, K Mohammedi, S Alem Design and optimal energy management strategy for stand-alone PV-battery-Diesel systems using cuckoo search algorithm IEEE, *Systems and Control (ICSC)*, 2013 3rd International Conference on, 230-235 2013.
- A Atia, K Mohammedi Lattice Boltzmann Code for a Multiphase Fluid Flow through Reconstructed Porous Media *International Journal of Mechanics and Energy* 1 (1), 1-7, 2013.
- A Bouziane, K Mohammedi, RF Derbal, D Boudieb Alternative Solutions to the Transport of Renewable Hydrogen in Natural Gas Pipelines *Academic Journal of Science* 2 (2), 9-18, 2013.
- D Boudieb, K Mohammedi, M Bouamra, B Abdelkader Performance optimization Strategy for Hybrid Renewable Energy System Integrating PV-Wind-Diesel *Academic Journal of Science* 2 (2), 1-7, 2013.

Année 2012:

- Mokhtari, Belaidi, Alem, Berrazouane; Genetic algorithm for multi-objective optimization applied in high speed machining, *Precision Instrument and Mechanology* ,

- Belaidi, Mansouri, Maiza, Optimisation multi-objectif des paramètres de conception d'un robot delta dédié à l'usinage à grande vitesse ; Presse universitaire de Franche –Comté, ouvrage hors collection.
- Hamrani, Belaidi, Résolution de problèmes de distorsion en grande déformation dans les procédés de mise en forme des matériaux par la méthode EFG, Presse universitaire de Franche –Comté, ouvrage hors collection.
- S.Berrazouane, K.Mohammedi Hybrid system energy management and supervision based on fuzzy logic approach for electricity production in remote areas Renewable Energies and Vehicular Technology (REVET), 2012 First 2012.

Année 2011:

- Lounici M, Loubar K, Balistrrou M ;Investigation on heat transfer evaluation for a more efficient two-zone combustion model in the case of natural gas SI engines, Applied Thermal Engineering, ISSU 2-3 , Vol31,pp 219-328, (2011) .
- Mansouri, Hadiouche, Bechiri, Application of variational formulation to the periodic conjugated laminar forced convection within ducts, journal of enhanced heat transfer, vol 18, N°2, pp91-106 (2011).
- K Mohammedi, A Sadi, A Bouziane, D Boudieb Simulation and exergy analysis of a small scale seawater desalination/electricity production prototype powered with renewable energy International Journal of Thermal and Environmental Engineering, 2
- D Boudieb, K Mohammedi, A Bouziane, Y Smaili Optimization Techniques by Darwin Evolution Algorithms International Journal of Arts and Science 2011.
- Y Smaili, K Mohammedi' The Management of Wastewater in SME/SMI and the Environmental and Economic Benefit Realized through the Implementation of PREMA and Decision Support Approach 'Case Studies'' International Journal of Sustainable Water and Environmental Systems, 3 (2) 2011.
- Behar, A Khellaf, K Mohammedi, M Belhamel Instantaneous Performance of the First integrated Solar Combined Cycle System in Algeria Energy Procedia, 185-193.

Année 2010:

- Hadiouche, Mansouri, Analysis of the effects of inlet temperature frequency in fully developed laminar duct flow, journal of engineering physics and thermo physics, vol 83, N°2,pp380-392, (2010).
- Hadiouche, Mansouri, Application of integral transform technique to the transient laminar flow heat transfer in the ducts, international journal of thermal sciences, Vol 49, N°1, pp10-22, (2010).

Publications Nationales :

Année 2011 :

- S.Benammar, A.Khellaf, K.Mohammedi, A.Abdelmoumene Contribution à la surveillance des systèmes de production de l'énergie: application à une turbine à vapeur de la centrale thermique de Cap-Djinet Revue des Energies Renouvelables, 145-152

Laboratoire

Revêtement, Matériaux & Environnement

Agréé en Février 2001

Directeur : **SERIER-CHAOUI 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: **213 (0) 24 91 15 05**

E-mail: **lrme_@yahoo.fr, serier_ac@yahoo.fr**

Site web: <http://lrme...dz/>

Equipe 01: Nano biomatériaux et mélanges nanorenforcés

Responsable : Serier Aicha, (Pr.) FSI/UMBB

Membres :

Kouini Benalia, M.C.B, FSI/ UMBB

Serier Mohamed, M.A.A., FHC/ UMBB

Timhadjelt Lamia, (M.A.A), Doctorante FS/ UMBB

Boumerdassi Karima, (M.A.A), Doctorante FSI/ UMBB

Aoufi Djalila, Doctorante, FSI/ UMBB

Hammache Yacine, Doctorant FSI/ UMBB

Boughénama Ghyslaine, Doctorante FSI/ UMBB

Bouhafer Ali, Doctorante FSI/ UMBB

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

Responsable : Zabat Mokhtar, M.C.A, FS/UMBB

Membres : Belloul-Karakache Nabila

Benmered Chadia, (M.C.B), FSI/ UMBB

Mougari Ahmed, M.A.B., Doctorant, FSI/ UMBB

Hadjimi Safia, Doctorant, FSI/ UMBB

Equipe 03: Matériaux composites : Relations Structures / Propriétés

Responsable : Dilmi Hamid, (M.C.A), FSI/UMBB

Membres :

Ghomrani Fatima-Zohra, (M.C.B), Université khémis miliana

Boussak Hassina, (M.C.B), FS/UMBB

Bouzit Fatima, Doctorante, FSI/ UMBB

Hamitouche Kahina, Doctorante, FSI/ UMBB

Aribi Chouaib, (M.A.A.) Doctorante, FSI/ UMBB

Belkacemi Cherifa, (M.A.B.) Doctorante, FSI/ UMBB

Equipe 04: Matériaux composites fibreux:

Responsable : Bezzazi Boudjema, (Pr.), FSI/ UMBB

Membres :

Laoubi Khédoudja, (M.C.B), FS/UMBB

Hadj Oumeur Saida, (M.A.A), FS/ UMBB

Laouchedi Dalila, Doctorante, FSI/ UMBB

Ladj Kahina, Doctorante, FSI/ UMBB

Ougad Lakhdar, Doctorant, FSI/ UMBB

Sayoud Khaled, Doctorant, FSI/ UMBB

Bensaad Fatima-Zohra, Doctorante, FSI/ UMBB

THEMES DE RECHERCHE

- 1/ Formulation des mélanges nanorenforcés. Formulation des matériaux composites renforcés par des fibres et étude des interfaces (interphases) renfort/matrice.
- 2/ Étude de la durabilité des composites, comportement sous sollicitations mécaniques
- 3/ Formulation de matériaux obtenus à partir de ressources renouvelables.
- 4/ Matériaux pour l'électricité et l'électronique.

EQUIPEMENTS EXISTANTS

- FT-IR NEXUS + ATR, ThermoElectron
- Calorimétrie (DSC) -TA Q100 +RCS (modulée avec [photocalorimètre non installée]), de TA Instruments
- Thermogravimétrie (ATG) - TA Q50 (PCU en panne)
- Suiveur de viscosité: Brookfield
- Rhéomètre rotationnel: RhéoStress (RS600), Thermo Electron
- Spectromètre mécanique dynamique TA Instruments (DMA) [*en panne*]
- Machine d'essais mécaniques: traction, compression, pelage, (machine à capacité de 50KN) équipée avec extensomètre et chambre de température (250°C)
- Mouton pendule choc (Charpy)
- Presse hydraulique pour thermoplastiques
- Presse de découpe
- MFI
- Station de calcul Simulation
- Chambre climatique: température, Humidité

Autres :

- Four à calcination, rotavapor, petit matériel (balances, pH-mètres, etc.)

PUBLICATIONS

Publications Internationales:

Année 2015

- Belloul, N., Hamadache, H., Benyahia, A.A., Serier, A. Effect of the aggressive environment on the damage of glass polyester composite developed by hand layup process, Advances in Materials Science and Engineering,), Art. N° 207491, (2015).
- Lamia Timhadjelt, Aicha Serier, Naceur Belgacem and Julien Bras, Elaboration of cellulose based nanobiocomposite: Effect of cellulose nanocrystals surface treatment and interface melting, Industrial Crops and Products 7, pp. 7 (2015).
- H. Boussak, Characterization of porcelain tableware formulation containing bentonite clay, Int. J. of physical sciences, vol. 10 (1), pp 38-45, (2015).
- Belloul Nabila, Hamadache Hassiba, Ahmed Benyahia Ali, Serier Aicha, Degradation Mechanism of Glass/Polyester Composite Exposure to Acidic and Alkaline Solutions at Room Temperature, Advanced Materials Research; 1101 pp. 20-27, (2015).
- Karima Boumerdassi, Aicha Serier, New biodegradable material obtained by acid hydrolysis of starch followed by grafting of acrylamide in presence of bis-acrylamide, Asian journal of chemistry, vol. 28 N°1, 91-94 (2016).

Année 2014

- K.Laoubi, Z.Hamadi, Ali Ahmed Benyahia, A.Sérier, Z.Azari «Thermal behavior of E-glass fiber-reinforced unsaturated polyester composites» journal composites: Part B 56 (2014) 520-526.

Année 2013

- Bras Julien ; Missoum Karim ; Martoia Florian; Timhadjelt Lamia ; Belgacem Naceur ; "Cellulose: derivatives reinforced with corresponding chemically modified nanofibrillated cellulose", 245th ACS National Meeting & Exposition, New Orleans, LA, United States, April 7-11, 2013, Pages CELL-213.

Année 2012

- Benalia Kouini and Aicha Serier «Properties of polypropylene/polyamide nanocomposites prepared by melt processing with a PP-g-MAH compatibilizer» materials and design Volume 34, February 2012, Pages 313-318
- Khedoudja Laoubi, Nabila Belloul, Ali Ahmed Benyahia, Aïcha Sérier, Nourdine Ouali, Effects of Ageing in Marine Environment on Glass Fibre/Unsaturated Polyester Composite, Applied Mechanics and Materials vol. 146 pp. 51-63, (2012).

Année 2011

- F-Z. Ghomrani, S.Iftimie, N. Gabouze, A. Serier, M.Socol, A. Stanculescu, F. Sanchez,S Antohe, M.Girtan «Influence of Al Doping Agents Nature on the Physical Properties of Al:ZnO Films Deposited by Spin-Coating Technique, Optoelectronics and advanced materials» Rapid Communications 5 (3): 247 – 251, 2011.
- A.Boudiaf, Z. Aissani, A. Bentriou, «mechanical characteristics of linear asynchronous motor» // Electronics and electrical engineering, Kaunas: Technologija, 2011. N°4 (110), p.21-24.

Année 2009

- Kouini, M. Serier, S. Fellahi and A. Serier The effect of organoclay and compatibilyzer on the mechanical properties and morphology of injection-molded polyamide 66 /polypropylene nanocomposites Journal of nanostructured polymers and nanocomposites, Vol.5, Issue 04,pp. 101-106, 2009.
- Boumerdassi K., Serier A., Timhadjelt L., Biodegradables composites : Preparation and characterization Journal of nanostructured polymers and nanocomposites (JNPN), Vol. 5 Issue 2, pp 30-36 (2009).
- Lamia Timhadjelt, Aicha Serier, Karima Boumerdassi, Mohamed Serier and Zoubir Aissani Modification of Cellulose for an Application in the Waste Water Treatment Damage and Fracture Mechanics, Failure Analysis of Engineering Materials and Structures, book chapter, Springer Science Eds, p. 531-538 (2009)
- Nabila Belloul, Ali Ahmed-Benyahia, Aicha Serier and Nourdine Ouali Effect of Temperature and Initiator on Glass Fibre/Unsaturated Polyester Composite: Cross-linking, Mechanical Properties Damage and Fracture Mechanics, Failure Analysis of Engineering Materials and Structures,book chapter, SpringerScienceEds,pp.497-504 (2009) .
- Benzekkour, N., Ghomrani, F.Z., Gabouze, N., Kermadi, S., Boumaour, M., Ferdjani, K. Formation of rough TiO₂ thin films on glass and porous silicon by sol-gel method, Materials Science Forum 609, pp. 139 (2009).
- Sahmoune, MN, “ Biosorption of Cr (III) from Aqueous Using Bacterium Biomass Streptomyce rimosus» Int. Journal of environmental research, vol.3 N°2, (2009).

Année 2008

- Timhadjelt L., Serier A., Serier M., Chemical modification of the cellulose for an application in the waste waters treatment, HBRC Journal, Vol 4, N°2, (2008) .
- Serier M., Haberschill.,Thermodynamic Modelling of the Operation of an open refrigerating compressor European Journal of Scientific Research, Vol 24, N°2, pp.299-309 (2008) .

- M.N.Sahmoune « Chromium Biosorption by Waste Biomass of Streptomyces Rimosus Generated from the Antibiotic Industry» Journal of APPLIED Sciences Research, 4(9): 1076-1082 (2008).
- M.N.Sahmoune « Kinetic and equilibrium models for the biosorption of Cr(III) on streptomyces rimosus» Research journal of appl. Sci.3 (4) : 294-301, (2008).
- M.N.Sahmoune «The adsorption of chromium from aqueous solution using dead biomass» Environmental research journal 2 (5) : 254-260, (2008).

Année 2007

- Benlefki A.Valorisation of regenerated LDPE blending with EPDM in the presence of peroxide , Springer Journal of Polymers and the Environment, Vol 15, N°2, pp.119-124 (2007).
- F.Z. Ghomrani Vieillissement électrique du matériau haute densité chargé au noir de carbone (PEHD/NC) conducteur sous lumière UV Proceedings, colloque international sur les énergies renouvelables CER2007.

Nationales:

- Timhadjelt L., and Serier A., Adsorption de Cu(II), Cr(III) et S(II) par la cellulose modifiée, Revue Sci., Tec. et Dv, ANDRU – N°2, pp.80-88, (2007).

Faculté des Sciences

Université de Boumerdes
University of Boumerdes

Directeur : **AMRANI Moussa**

Grade : **professeur**

Adresse : **Faculté des Sciences, Université M'Hamed Bougara, avenue de l'indépendance,
35000- Boumerdes**

E.mail : **moussaamrani@yahoo.fr**

Equipe 01 : Traitement et valorisation des déchets et sous produits

- Responsable :** - **Amrani Moussa**, Professeur, FS.
- Membres :**
- Moussaou yacine, Maître de conférences (B), FS
 - Ziati Mounir Maître de conférences (B), FS
 - Touil Amar, Maître assistant (A), FS
 - Maamri Sara, Maître assistante (A), FS
 - Abbas Moussa, Maître assistante (A), FS

Equipe 02 : Faune utile et nuisible son limitation dans différents milieux

- Responsable :** - **Behidj Nassima**, Maître de conférences (A), FS-.
- Membres :**
- Bissaad Fatima-Zohra Maître de conférences (A), FS-.
 - Chebouti Nadjiba, Maître de conférences (A) FS-.
 - Fekkoun Soumia, Maître de conférences (B) FS-.
 - Mehdi Khadidja, Maître assistante (A) INRA, El-Harrach
 - Outtar Fahima, Maître assistante (A), Université de Bouira
 - Benarab Souhila, Maître assistant (B), FS-.

Equipe 03 : Caractérisation des ressources phytogénétiques

- Responsable :** - **Aitkaki sabrina**, Maître de conférences (B), FS-.
- Membres :**
- Meziani Nassila, Maître assistante (A), FS
 - Merabet Amel, Maître assistante (A), FS
 -

Equipe 04 : Formulation et aliments fonctionnels

- Responsable :** - **Amellal Hayat**, Maître de Conférences (A), FS
- Membres :**
- Halladj Fatima, Maître assistante (A), FS
 - Benamrouche Samira, Maître assistante (A), FS
 - Laoufi Razika, Maître assistante (B) FS

Equipe 06 : Biosystématique de la flore et son interaction avec son milieu.

- Responsable:** - **Bendifallah Leila**, Maître de conférences (A), FS-
Membres : - Razkallah Nabila, Maître de conférences (B), FS
- Benhamana Mustapha, Maître de conférences (B), FS

THEMES DE RECHERCHE

- 1- Traitement et valorisation des déchets et sous produits ;
- 2- Faune utile et nuisible son limitation dans différents milieux ;
- 3- Caractérisation des ressources phylogénétiques ;
- 4- Formulation et aliments fonctionnels.
- 5- Biosystématique de la flore et son interaction avec son milieu.

Projets de recherche en cours :

- C.N.E.P.R.U. dont l'intitulé : Biodiversité floristique et faunistique dans les milieux, agricole et forestier dans la région de Boumerdès.
- Code projet : F00320110012

EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Spectrophotomètres/UV,
- Four à moufle,
- Etuve,
- Incubateur,
- pH-mètres, Balances,
- Distillateur d'eau,
- Digesteur anaérobie,
- Agitateur,
- Centrifugeuse,
- Conductimètre,
- Microscope, Rota vapeur et bain marie

PUBLICATIONS

Publications Internationales :

Année 2015

- ABBAS Moussa, C. Abdelhamid, K. Samia, A. Tounsia and T. Mohamed .Kinetic and Equilibrium Studies of Coomassie Blue G-250 Adsorption on Apricot Stone Activated Carbon. Journal of Environmental and Analytical Toxicology), 5:2, (2015).
- Moussa Abbas, Cherfi. Abdelhamid, Kaddour. Samia, Aksil Tounsia. Adsorption in simple batch experiments of Coomassie blue G-250 by apricot stone activated carbon-Kinetics and isotherms modeling. Desalination and Water Treatment 1-12, (2015).
- Moussa Abbas and Mohamed Trari. Kinetic, Equilibrium and Thermodynamic Study on the Removal of Congo Red from Aqueous Solutions by Adsorption onto Apricot Stone, Process Safety and Environment Protection V 98, 424 – 436,(2015).

Année 2014 :

- S. Bendou, M. Amrani, Investigation of the effects of hydrochloric acid modification on the structural of Algerian-bentonite clay, ChemXpress 6(2), 37-46. 2014.
- S. Bendou, M. Amrani. Effect of Hydrochloric Acid on the Structural of Sodic-Bentonite Clay, Journal of Minerals and Materials Characterization and Engineering, 2, 404-413. , 2014.
- S. Maamri, M. Amrani, Biogas production from thermophilic digestion of waste activated sludge, Global science, 7(3), 92-98. 2014.
- S. Maamri, M. Amrani, Biogas production from waste activated sludge using cattle dung inoculums: Effect of total solid contents and kinetics study. The International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability, Tmrees14 , Euro-Mediterranean Institute for Sustainable Development (EUMISD), Beyrut, Liban, Energy Procedia 50 352 – 359, 2014.
- M. Abbas, S. Kaddour, M. Trari, Kinetic and equilibrium studies of cobalt adsorption on apricot stone activated carbon. Journal of industrial and engineering chemistry, V 20, 747 – 751, 2014.
- S. Kaddour , M. Abbas, T. Aksil, A. Cherfi, Adsorption of the Coomassie Brilliant Blue (BBC) onto apricot stone activated carbon: Kinetic and Thermodynamic study. Journal of Biotechnology, V 185, S62, 2014.
- Behidj-Benyounes Nassima, Bissaad Fatma Zohra, Behidj Khadidja Kenza, Chebouti Nadjiba et Doumandji Salaheddine. Différences inter parcelaires des dégâts dus aux

individus de *Passer domesticus* x *p. hispaniolensis* sur orge dans un milieu agricole près de Boudouaou. *Lebanese Science Journal* (Volume 15 Issue 1, 2014).

- Behidj-Benyounes Nassima, Dahmane Thoraya, Behidj Khadidja Kenza and Chebouti Nadjiba. Antibacterial and antifungal effects of flavonoïds isolated from *Crateagus oxyacantha* (L.) fruits in the north Algerian regions (Boumerdes and Bainem) 14thInternational Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Albena (Bulgarie). 231- 238,2014a.
- Behidj-Benyounes Nassima, Dahmane Thoraya, Behidj Khadidja Kenza, Chebouti Nadjiba and Henni Amina. Antimicrobial activity of oil extrateded from the almonds of the fruits of *Argania spinosa* in the west of Algeria (Mostaganem). 14thInternational Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Albena (Bulgarie). 239- 244, 2014.
- Chebouti Nadjiba, Merabet Amel, fares Amina, Gherzaoui D. and Behidj-Benyounes Nassima. Antimicrobial activity of essentiel oil of *Pistacia lentiscus* growing in forest of Boumerdes. 14thInternational Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Albena (Bulgarie). 313-318, 2014b.
- Chebouti Nadjiba, Merabet Amel, Behidj-Benyounes Nassima, Bissaad Fatma Zohra, mokadem Amina, and Akkacha Naima .. Antimicrobial activity of phenolic extracts of flowers *Calendula officinalis* cultivated in Algeria. 14thInternational Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Albena (Bulgarie). 319-324, 2014c.

Année 2013 :

- S. Kaddour , M. Abbas, M. Trari , Kinetic and equilibrium studies of cobalt adsorption on apricot stone activated carbon. *Current Opinion in Biotechnology*, V. 24, S67. 2013.
- O. Aoun, S. Benamara, L. Aberkane, N. Amrani, F. Dahmoune , K. Madani, 2013. Improvement of the diphenylamine-based spectrometric method for nitrate determination. *Analytic methods*. 5, 5830 – 5835.
- Behidj-Benyounes Nassima, Behidj Khedidja Kenza, BISSAAD Fatima Zohra, Chebouti, Nadjiba et Doumandji Salaheddine. Le suivi de la reproduction chez le moineau hybride *passer domesticus* x *p. hispaniolensis* dans un milieu agricole de la partie extreme-orientale de la Mitidja. *Bulletin de Société Zoologique deFrance*. 2013, 138 (1-4).
- Behidj-Benyounes Nassima, Dahmane Thoraya. The antimicrobial effect of alkaloids (harmin, harmalin) extracted from *Peganum harmala* (L) seeds in the south of Algeria (Bousaada). *Sustainable Environment and Agriculture*. (Volume 57, 2013).
- Behidj-Benyounes Nassima, Dahmane Thoraya, Hassak Kahina and SLIMANI Fatima, 2013a. The antibacterial activity of flavonoïds extracted from *Crateagus oxyacantha*

(L.) leaves of bainem (Algeria). 13thInternational Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Albena (Bulgarie). 288- 295.

- Behidj-Benyounes Nassima, Dahmane Thoraya, Hassak Kahina and Slimani Fatima 2013b. The antibacterial activity of flavonoïds extracted from *Crateagus oxyacantha* (L.) flowers of boumerdès (Algeria). 13thInternational Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Albena (Bulgarie). 296- 303.

Année 2012 :

- I.Rouabah, M. Amrani, 2012. Equilibrium modeling for adsorption of NO₃⁻ from aqueous solution on activated carbon produced from pomegranate peel, *Advances in Environmental Research*, 1(2), 143- 151.
- S. Benyoucef, M. Amrani, 2012. Adsorptive removal of phosphate from aqueous solution by chemically modified biosorbent, *Desalination and Water Treatment*, 44, 306 – 313
- S. Benamara, T. Aksil, A. Boukhiar, D. Megdoud, N. Iguergaziz, S. Boudiri; M. S. Galouz, W. Nakib, S; Rahal, 2012. Tableting: alternate way of valorization of agroressources. Therd international scientific symposium, agrosym Joharina .712 – 717.
- H. Amellal, S. Benamara, F. Halladj, M. Chibane, 2012. Characteristics and acceptance of yogourt containing pomegranate (*Punica granatum*) peel powder. *Archives des sciences*, V65, 289-300.

Année 2011 :

- S. Benyoucef, M. Amrani, 2011. Adsorption of phosphates ions onto low cost adsorbent-kinetic, thermodynamic and equilibrium studies, *Desalination* 275, 231 - 236.
- S. Benyoucef, M. Amrani, 2011. Removal of phosphorus from aqueous solution using chemically modified sawdust of Aleppo pine (*Punus Halepensis Miller*): Kinetics and isotherm studies. *Environmentalist*, 31 (3) 200 – 207.
- D.A.Benahmed, S.Benamara, N.Saidi, A.Meksoud, 2011. Preliminary characterization of food tablets from date (*Phoneix dactylifera L.*) and spirulina (*spirulina sp*) powders. *Powder technology*, 208 (8) 725 – 730.
- H. Amellal, S. Benamara, 2011. Total contents of major minerals in the nature yoghurt and in the yoghurtwith the date powder of three dry varieties. *American journal of food and nutriment*, 1(2) 74 – 78.
- H. Amellal, F. Halladj, S. Benamara, M. Chibane, 2011.Characteristics and acceptance of yogurt containing powder of pomegranate (*punica granatum*) peel. *International science and technology conference (Istec 2011)*, Istanbul, Turkey. *Proceeding book*, 124-128.

- Behidj-Benyounes Nassima, Doumandji Salaheddine, BEHIDJ et Khedidja Kenza. Estimate of damage from *Passer domesticus* × *P. hispaniolensis* on barley in eastern Mitidja. Les Cochenilles: ravageur principal ou secondaire. 9ème Conférence Internationale sur les Ravageurs en Agriculture, SupAgro, Montpellier, France, 25-27 octobre 2011 pp. 537-549.
- Milat-Bissaad Fatma Zohra, Behidj Nassima, Chebouti Nadjiba and Bahia Doumandji-Mitiche. Effect of Entomopathogenic Fungi *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* on the Haemolymph of the Desert Locust *Schistocerca gregaria*. Tunisian Journal of Plant Protection. (Volume 6, Numéro 2, 2011).

Directeur : **Mohammedi Arezki**

Grade : **Maître de conférences A**

Adresse : **Faculté des Sciences. Université M'hamed Bougara. Boumerdès**

Téléphone:

E-Mail : arezmoh@yahoo.fr

Equipe 01 : Exploration et exploitation des microorganismes locaux utiles

Responsable: - **Halouane epse Sahir Fatma**, (Professeur)/.

Membres: - Bitam Idir (Maitre de conférences A) /.

- Allouane Rabiaa (Maitre de conférences B) /.

- Benzina Farida (Maitre assistante A) /.

- Ould Taleb Rafik (Doctorant) /UMBB

- Aouadi Nawal (Doctorante) /UMBB

- Bennai Kahina (Doctorante) /UMBB

- Louni Meriem (Doctorante) /UMBB

- Beneldjouzi Assia (Doctorante) /UMBB

- Benbetka Sihem (Doctorante) /UMBB

- Demouche Lahna (Doctorante) /UMBB

Equipe 02 : Plantes médicinales et lutte biologique

Responsable: - **Arab Karim**, Professeur, FS

Membres: - Bouchenak Ouahiba, Maitre assistant A, FS

- Yahiaoui Karima, Maitre de Conférences B, FS

- Dahmani Mohamed Mahdi, Maitre assistant A, FS

- Mir Soumia (Doctorante UMBB)

- Idrenmouche Samir, Doctorant

- El Haddad Djillali (Doctorant UMBB)

- Toubal Souheyla (Doctorante UMBB)

- Boumaza Sarah (Doctorante UMBB)

Equipe 03 : Biodiversité Microbienne et Biotechnologies des Ecosystèmes Aquatiques salins et Pétroliers "BMBEAP"

- Responsable:** - **Gana-Kebbouche Salima**, (Maître de Conférences A)
Membres: - Khemili Souad ((Maître-Conférence B)
- Lenchi Nesrine (Maître-assistante A-Doctorante)
- Toumi-Akmoussi Sihem (Maître-assistante B- Doctorante)
- Fahem Djamila (Maître-assistante B - Doctorante)
- Haddadj Souhila (Doctorante)
- KHELFAOUI Med El Amine (Doctorant UMBB)

Equipe 04 : Protection et valorisation des abeilles mellifères locales

- Responsable:** - **Arezki Mohammedi**, (Maître de Conférences A)
Membres: - Mohand Kaci Hakima, (Maître-Conférence B)
- Ait Fella Radhia ((Maître assistante B/ doctorante)
- Bousoubel Abdelkader, (Maître assistant A/ doctorant)
- Kabli Nabila, (Chargée de recherche)
- Dadoune Nedjma (Doctorante UMBB)

THEMES DE RECHERCHE

- 1/ Exploration et exploitation de la microflore locale utile
- 2/ Plantes médicinales et luttés biologiques »
- 3/ Biodiversité Microbienne et Biotechnologies des Ecosystèmes Aquatiques salins et Pétroliers
- 4/ Valorisation et conservation des abeilles mellifères locales

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU (titre, chef de projet)

Chef de projet :(Halouane epe Sahir Fatma)

Titre : Utilisation de quelques agents biologiques dans la lutte biologique contre la moustique domestique Culex pipiens et les maladies vasculaires des plantes

Chef de projet : ARAB Karim

Intitulé : valorisation des substances bioactives végétales en lutte biologique et santé.

Chef de projet : Kebbouche-Gana ·S

Intitulé : Etude de la caractérisation polyphasique de consortia de microorganismes biodégradant les hydrocarbures en conditions aérobie et anaérobie : application en biorémédiation et dépollution en offshore

Chef de projet : Arezki Mohammedi

Intitulé : Facteurs influençant la production de reines d'abeilles de bonne qualité

EQUIPEMENTS EXISTANTS

- 04 Microscopes
- 03 Loupes binoculaires
- 03 Balances de précision
- 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/C-Metre de paillasse avec gamme redox
- 02 Agitateurs magnétiques chauffants
- 02 Bec Bunzen

PUBLICATIONS

Publications Internationales :

Année 2015 :

- Ourdia Zennouche Sadeddine, Nacereddine Benmeradi, Mokrane Iguer-ouada and Arezki Mohammedi, "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* (sous presse), 2015.
- Oulebsir Mohand Kaci H, Ait Kaki S. Essential oils of two Algerian aromatic plants *Thymus vulgaris* and *Eucalyptus globulus* as Bio-insecticides against aphid *Myzus persicae* (Homoptera : Aphididae). *Wulfenia Journal*, 22(2): 185-197, 2015.
- Sissani I, Boutellis A, Ramdan A, Halouane F, Chahbar N et Bitam I, " Biological effect of the entomopathogenic fungus *metharizium anisopliae* variety *acidium* against the house-mosquito *Culex pipiens* .*International Journal of Botany and Research (IJBR)* ,Vol. 4, Issue 3, Jun 2014, 31-38, 2015.
- Khemili-Talbi S., Kebbouche-Gana S., Akmoussi-Toumi S., Angar Y. and Gana M.L. Isolation of an extremely halophilic archaeon *Natrialba* sp. C21 able to degrade aromatic compounds and to produce stable biosurfactant at High Salinity. *Extremophiles*, (2015).
- AFIF CHAOUCHE Thanina, BENDAHOU Mourad and ARAB Karim. Antibacterial activity of two extracts from *Rubus fruticosus* L. against resistant pathogens and their antioxidant potential, *African Journal of Microbiology Research* Vol. 9(18), pp. 1255-1262, 2015.

Année 2014 :

- Latifa Haderbache, Arezki Mohammedi, «Characterization and Chemometrics Based-Approach to Classify Some Algerian Blossom Honeys», *Journal of Agricultural Science and Technology A* 4 576-584, 2014.
- M. Bouzid, A. Djadib, C. Aribi, A. Irekti, B. Bezzazi, F. Halouene Multilayer System of Thermosetting Polymers and Specific Confining, Application to the Walls of the Hospital unit, *The Journal of Materials Science, Photon* 12, 175-184 Original Research Article, 2014.
- S. Khemili-Talbi, M.A. Zorgani, S. Kebbouche-Gana, A.-T. Sihem S.L. and N. Lenchi (2014) Homology modelling and bioinformatics analysis of haloarchaeal α -amylases: an overview of proteins haloadaptation and stability, *Proceedings Book entitled "Industrial, medical and environmental applications of microorganisms. Current status and trends"*, Pp 606-612, 2014.

- Salima Kebbouche-Gana and Mohamed Lamine Gana Algerian Yeast Strains: Isolation, Identification and Production of Single Cell Protein from Whey with Strain *Candida kefyr*, *International Journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics* vol. 4, no. 3, pp. 160-165, (2014).
- K. Yahiaoui¹, K. Arab, M. Belhamra, S.J. Browne, J.-M. Boutin & A. Moali. Habitat occupancy by European turtle doves (*Streptopelia turtur*) in the Isser Valley, Algeria. *Rev. Écol. (Terre Vie)*, vol. 69, 2014.
- AFIF CHAOUICHE Thanina, ARAB Karim, BENDAHOU Mourad. Phytochemical screening of Algerian *Borrago officinalis* L and evaluation of its antioxidant and antimicrobial activities against respiratory pathogens. *International Journal of Phytomedicine* 6 (3) 369-376, 2014.
- Yahiaoui K., Arab K., Belhamra M., Browne S.J., Boutin J.-M. et Moali A., 2014- Habitat occupancy by European turtle doves (*Streptopelia turtur*) in the Isser Valley, Algeria. *Rev. Écol. (Terre Vie)*, 69: 234-246.
- S. Khemili-Talbi, M.A. Zorgani, S. Kebbouche-Gana, A.-T. Sihem S.L. and N. Lenchi (2014) Homology modelling and bioinformatics analysis of haloarchaeal α -amylases: an overview of proteins haloadaptation and stability, *Proceedings Book entitled «Industrial, medical and environmental applications of microorganisms. Current status and trends»* publié en Mai 2014. Pp 606-612.
- Salima Kebbouche-Gana and Mohamed Lamine Gana ,Algerian Yeast Strains: Isolation, Identification and Production of Single Cell Protein from Whey with Strain *Candida kefyr*, *International Journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics* vol. 4, no. 3, pp. 160-165, (2014).
- Haderbache Latifa, Bousdira Mouna and Mohammedi Arezki 2013 *Ziziphus lotus* and *Euphorbia bupleuroides* Algerian honeys. *World Applied Sciences Journal*24 (11): 1536-1543
- Latifa Haderbache and Arezki Mohammedi, “Characterization and chemometrics Based- Approach to classify Some Algerian Blossom Honeys”. *Journal of Agricultural Science and Technology* A.576-584, 2014.

Année 2013 :

- Halouane F., Bissaad F.Z., Doumandji-Mitiche B., Benzina F., Chahbar N and Hamid S.2013: Study of the effect of *Beauveria bassina* (Veuil.) on the biochemistry and structure of the cuticle of *Schistocerca gregaria* (Forskal).*Ann.Bio.Res* Vol.4 Issue12.
- Hamid S., Halouane F., Bissaad F.Z., et Benzina F.2013: Study about the effect of *Beauveria bassina* (VUILLEMIN IN 1912.) on the aquatic stages of *Culex pipiens* (LINNE, 1758).*International Journal of Bio-Technology and Research (IJBTR)* Vol.3, Issue 3, Aug 2013, 31-42.

- Messaoud-Bouregghda K., Messaoud-Bouregghda M.Z., Halouane F. 2013:Conception of hydrofiber wound dressing from cellulose of esparto.Research & reviews In Polymer (RRPL) 4(2), 2013 [37-44] .
- Nesrine Lenchi, Özgül İnceoğlu Salima Kebbouche-Gana, Mohamed Lamine Gana, Marc Llirós' Pierre Servais and Tamara García -Armisen (2013) Diversity of microbial communities in Algerian oilfields revealed by 16S amplicon 454 Pyrosequencing. PLoS ONE 8(6): e66588.
- Salima Kebbouche-Gana, Mohamed Lamine Gana, Imen Ferrioune, Souad Khemili , Nesrine Lenchi, Sihem Akmouci-Toumi , Nabila Amel Bouanane-Darenfed et Nacer-Eddine Djelali Production of biosurfactant on crude date syrup under saline conditions by entrapped cells of *Natrialba* sp. strain E21, an extremely halophilic bacterium isolated from a solar saltern (Ain Salah, Algeria), *Extremophiles*, Volume 17, Issue 6, pp 981-993. (2013).

Année 2012 :

- Mohandkaci H and Doumandji-Mitiche B., 2012. Evidence of the Entomopathogenic Capacity of *Bacillus sphaericus* against the Migratory Locust *Locusta migratoria* (Orthoptera: Acrididae). *Entomologia Generalis*. 33(4): 289-300. Stuttgart: 2011-12.

Année 2011 :

- Milat-Bissaad F.Z., Bounaceur F., Halouane F., Behidj N., Chebouti N. & Doumandji-Mitiche B., 2011 - Effect of Entomopathogenic Fungi *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* on the Haemolymph of the Desert Locust *Schistocerca gregaria*. *Tunisian Journal of Plant Protection*, Vol. 6, No. 2 : 127-132.
- Gana M.L., Kebbouche-Gana S., Touzi A., Zorgani M.A., Pauss A, Lounici H. and Mameri N. (2011) Antagonistic activity of *Bacillus* sp. obtained from an Algerian oil field and chemical biocide THPS against Sulfate-Reducing Bacteria consortium inducing corrosion in the oil industry.*Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, Volume 38: 391–404.
- Mansseri-Lamrioui A., Louerguioui A., Bonaly J., Yakoub-Bougdal S., Allili N. and Gana-Kebbouche S. (2011) Proliferation and rooting of wild cherry: The influence of cytokinin and auxin types and their concentration. *African Journal of Biotechnology* Vol. 10(43), pp. 8613-8624.
- Bouanane-Darenfed A., Fardeau M.L., Grégoire P., Joseph M., Kebbouche-Gana S., Benayad T., Hacene H., Cayol J.L. and Ollivier B.(2011) *Caldicoprobacter algeriensis* sp. nov. a New Thermophilic Anaerobic, Xylanolytic Bacterium Isolated from an Algerian Hot Spring, *Current Microbiology*, 62(3),pp-826-832 .

Année 2009:

- Kebbouche-Gana S., M. L. Gana, S. Khemili, F. Fazouane-Naimi, N. A. Bouanane, M. Penninckx and H. Hacene (2009); Isolation and characterization of halophilic Archaea able to produce biosurfactants. Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology. Volume 36, Number 5, pp 727-738.

Publications Nationales :

Année 2015:

- Haderbache L., Mohammedi A., Quality of imported honey marketed in Algeria. J Fundam Appl Sci. 7 (1) 139-149,2015.
- Haderbache L., A. Mohammedi, Etude sur le comportement de consommation du miel en Algérie : attentes et préférences. Revue Agriculture. 09. 19 – 24, 2015.
- Oulebsir Mohand Kaci H, Doumandji-Mitiche B et Behidj N. 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, 2015.
- Arab K., Bouchenak O. Et Yahiaoui K., - Phytochemical study and evaluation of antioxidant activity essential oil and phenolic compounds of Myrtle pistachio (*Pistacia lentiscus* L.). Journal of Fundamental and Applied Sciences, 6(1): 79-93,2014.
- Arab K., Bouchenak O. Et Yahiaoui K., - Etude physico-chimique et évaluation de l'activité antibactérienne des huiles essentielles de la Sarriette des montagnes vis-à-vis des bactéries isolées des infections urinaires. Revue Agriculture, 07: 12-19,2014.

Année 2011:

- Milat-Bissaad F.Z., Bounaceur F., Halouane F., Outtar F. et Doumandji-Mitiche B. Etude de l'effet de deux champignons entomopathogènes *Beauveria bassiana* et *Metarhizium anisopliae* var *acridum* sur le comportement alimentaire de *Schistocerca gregaria*. Algerian journal of arid environment, vol. 1, n° 2: 40-51. 2011.

**Informatique, de Modélisation, d'Optimisation et des Systèmes
Electroniques**

Agréé en Mars 2010

Directeur : **MEZGHICHE Mohamed**

Grade : **Professeur**

Adresse : **Faculté des Sciences, Université M'hamed Bougara, 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 Fayçal Maître de conférences (A) FS
- Membres :**
- Tourtchine Victor, Professeur FS
 - Baddari Kamel, Professeur.
 - Benlatreche Mohamed Salah, Maître de conférences (B) FS
 - Aimeur Kamel, Maître-assistant (A) FS
 - Ben yakhlef Mustapha, Maître-assistant (A) FS
 - Lani Fatiha, Maître-assistant (A) FS
 - Mechid Samira, Maître-assistant (A) FS
 - Saad saoud Lyes, Maître-assistant (A) FS
 - Dichou Karima, Doctorante FS
 - Mesrane Abdelfettah, Doctorant FS

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

- Responsable :** - Hammadouche M'hamed Maître de conférences (A) FS
- Membres :**
- Khouas Abdelhakim, Maître de conférences (A).
 - Belkacem Samia, Maître-assistant (A) FS
 - Bouklachi Abbas, Maître-assistant (A) FS
 - Boutiche Saïd, Maître-assistant (A) FS
 - Haroun Radia, Maître-Assistant (B) FS
 - Bouchlaghem Houssam eddine, Doctorant FS
 - Haïchour Amina Selma, Doctorante FS

Equipe 03 : Optimisation et Modélisation.

Responsable : - Khaldi Khaled, Maître de conférences (A) FS

Membres : /

Equipe 04 : Spécification de logiciel et traitement de l'information.

Responsable : - **Ait Bouziad Ahmed**, Maître de conférences (B) FS

Membres :

- Mezghiche Mohamed, Professeur FS
- IMACHE Rabah, Maître de conférences (B) FS
- Riahla Mohamed Amine, Maître de conférences (B) FS
- Bourkache Ghenima, Maître-assistant (A) UMMTO
- Chaabani Mohamed, Maître-assistant (A) FS
- Lounas Razika, Maitre-Assistant (A) FS
- Salmi Cheikh, Maître-assistant (A) FS
- Zerarga Loutfi, Maître-assistant (A) FS
- Amir Karim, Maitre-Assistant (B) FS
- Bennai Mohamed Tahar, Maitre-Assistant (B) FS
- Hamadouche Samiya, Maitre-Assistant (B) FS
- Mokrani Hocine, Maitre-Assistant (B) FS
- Djeddai Selma, Maitre-Assistant (B) FS
- Allouache Warda, Doctorante FS
- Azzoug Wassila, Doctorante FS
- Baddari Ibtihel, Doctorante FS
- Chabane Sarah, Doctorante FS
- Herzallah Fayçal, Doctorant FS
- Kareche Sarah, Doctorante FS
- Mataoui Mohamed, Doctorant FS
- Merchichi Sabrina, Doctorante FS
- Mesbah Abdelhak, Doctorant FS
- Mouloudj Lila, Doctorante FS
- Nekaa Messaouda, Doctorante FS
- Yahiaoui Chahrazed, 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
- Hadjidj Drifa, Maître de Conférences (B) FS
- Boudane Fatima, Maître assistant (B) FS
- Chaouche Ali, Maître assistant (B) FS
- Gaceb Djamel, Maître assistant (B) FS
- Khoudi Asma, Doctorante FS
- Meddahi Hosna, Doctorante FS
- Oukas Nourredine, Doctorante FS

THEMES DE RECHERCHE

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

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU (titre, chef de projet) :

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

PUBLICATIONS

Publications Internationales :

Année 2014 :

- Asma Khoudi, Ali Berrichi, Mourad Boudhar, Farouk Yalaoui. « Branch and bound algorithm to maximize the system availability in parallel machines scheduling problem ». COSI'2014, University of Bejaia, Algeria.
- DJ. Gaceb, V. eglin, Flebourgeois, H. Emptoz, « Classification of business documents for real time application ». Journal of Real-Time Image Processing, JRTIP, Springer. Special Issus 2014. V9 (2) PP. 329-345.
- H. Mansouri, M. Hamadouche & F. Youcef Ettoumi, « Influence Of Ordered and Weighted analysis Windows on Detection in a CFAR Radar ». International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing, Vol.8, 2014.
- K. Khaldi, K. Djeddour, S. Meddahi. « Comparison of Jump-Diffusion Parameters Using Passage Times Estimation ». Journal of Applied Mathematics. Vol.(2014), Article ID 975418, 5 pages.
- K. Khaldi, K. Djeddour, S. Meddahi. « First Passage Time Method Generalization for the Estimation of Stochastic Differential Equations Parameters ». European Journal of Scientific Research. Vol.119 N3, pp.489-496.

- Rabah IMACHE, Said IZZA, Mohamed Ahmed-Nacer, « Clustering based urbanization to improve enterprise information systems agility ». Accepted paper. To be published in: Enterprise Information Systems Journal Vol.xxx, Issue N° xxx, pp. xxx-xxx., (2014).

Année 2013 :

- S. Aggoune, R. Imache, A. Khadraoui and M. Mezghiche. « A Components Oriented Method for Evaluation of e-Government Information Systems Agility ». Research Journal of Recent Sciences, (2013). 2(7), 57-65.
- Ali Berrichi, F. Yalaoui. « Bi objective artificial immune algorithms to the joint production scheduling and maintenance planning problem ». Proceedings of 2013 IEEE International conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT'2013, Hammamet, Tunisia, 6-8 mai 2013.
- Ali Berrichi, F. Yalaoui. « Métaheuristiques multiobjectifs pour l'ordonnancement conjoint de la production et de la maintenance ». Dans «Métaheuristiques pour l'ordonnancement de la production», Directeur de la collection Productique, Prof. Patrick SIARRY, Dr. Bassem Jarboui et Prof. Jacques TEGHEM. Chapitre de livre dans la collection IC2, Hermès - Lavoisier, 2013.
- Ali Berrichi, F. Yalaoui. « Multiobjective Metaheuristics for the joint production scheduling and maintenance planning ». In «Metaheuristics for production scheduling», 2013.
- Ali Berrichi, Farouk Yalaoui. « Efficient Bi Objective Ant Colony approach to minimize total tardiness and system unavailability for a parallel machine scheduling problem ». International Journal of Advanced Manufacturing Technology (Springer), 2013,
- D. Gaceb, Frank Lebourgeois, Duong Jean, « Adaptative Smart-Binarization Method for Images of Business Documents », Twelfth International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR 2013), IEEE, Washington, USA, August 23-29th, pp. 118 – 122, 2013.
- DJ. Gaceb, V. Eglin, F Lebourgeois, « A New Mixed Binarization Method Used in A Real Time Application of Automatic Business Document and Postal Mail Sorting ». International journal IAJIT, mars 2013, vol.10 (2). pp. 179-188, Indexed by Thomson Reuters SC Index, Elsevier A&I, Ulrich's PD, DBLP, DOAJ, J-Gate and EBSCO).
- Frank Lebourgeois, D. Gaceb, Fadoua Drira, Duong JEAN, « Fast Integral MeanShift : Application to Color Segmentation of Document Images », Twelfth International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR 2013), IEEE, Washington, USA, August 23-29th, 2013, pp. 52 - 56.

- H. Mansouri, M. Hamadouche & F. Youcef ETTOUMI, « Real Time Implementation On TMS320C6711 DSP Processor Of a new CFAR radar » Signal Processing: An International Journal (SPIJ), Vol.7 Issue 11, June 2013.
- M.E.M Abdelaziz, T. CHONAVEL, A. AISSA-EL-BEY, A. BELOUHRANI & M. HAMADOUCHE « Sea Clutter Texture Estimation: Exploiting Decorrelation and Cyclostationarity » IEEE Transaction on Aerospace and Electronic. (April 2013).
- Malika Ait Aider, Kamal Hammouche and Djamel GACEB, « Wavelet Feature Selection based on Support Vector Machine », Recent Advances In Systems Theory, Signal Processing And Computation, ED. WSEAS, Valencia, Spain. August 6-8, 2013, pp.29-35.

Année 2012 :

- S. Boukhenous, M. Attari, A. Kahla, A. R. Maouche, « Prototype motorisé pour la rééducation clinique de l'entorse de la cheville ». Biomedical Engineering International Conference 2012 (BIOMEIC'12), October 10-11, 2012. Tlemcen, Algeria.
- H. Daher, Dj. Gaceb, V. Eglin, N. Vincent, S. BRES, « D'une pondération automatique des caractéristiques des graphèmes à la création des Code Books », un nouveau point de vue dédié aux applications CBIR. Le dix-huitième congrès francophone sur la Reconnaissance des Formes et l'Intelligence Artificielle (RFIA'12), Janvier 2012, Lyon.
- H. Daher, Dj. Gaceb, V. Eglin, S. Bres, N. Vincent, « Dictionnaire de formes par pondération de caractéristiques : application à l'analyse de manuscrits ». Dans Colloque International Francophone sur l'Écrit et le Document 2012 (CIFED), Bordeaux. pp. 1-16. mars 2012.
- H. Daher, Dj. Gaceb, V. Eglin, S. Bres, N. Vincent, « Unsupervised categorization method of graphemes on handwritten manuscripts: application to style recognition ». Dans 19th Document Recognition and Retrieval Conference, DRR, SPIE, Burlingame ed. San Francisco, CA USA. pp. 9. 2012.
- Rabah Imache, Said Izza, Mohamed Ahmed-Nacer. « A simplified model for enterprise information system agility assessment ». (Janvier 2012). Computer Science and Information Systems journal. www.comsis.org.
- A. R.Maouche, M. Attari, « Adaptive cerebellar model articulation controller-nonlinear control system for flexible link manipulator ». Journal of Vibration and Control (JVC) 19 (14), 2109-2123, August 31, 2012.

Année 2011 :

- Soumia Aggoune, Rabah Imache, Abdelaziz Khadraoui, Mohamed Mezghiche. «Evaluation of e-Government Information Systems Agility in the Perspective of Sustainability». Conférence Internationale E-GOVIS – Toulouse, France; du 29 août au 2 septembre 2011, In Electronic Government and the Information Systems Perspective Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 6866/2011, 315-329.

- Ali BERRICHI, F. YALAOUI, L. AMODEO. « Minimizing Total Tardiness and Unavailability Using Ant Colony Approach in Parallel Machine Shop ». INFORMS Annual meeting 2011, 13-16 Novembre 2011, Charlotte, USA.
- Ali BERRICHI, F. YALAOUI. « Hybrid particle swarm optimization to simultaneously minimize total tardiness and unavailability system in parallel machine scheduling ». International Conference on Operations Research (OR2011), 30 Août – 2 Sept. 2011, Zurich, Suisse.
- B. MAGAZ, A. BELOUHRANI, M. HAMADOUCHE « Automatic Order Selection for OS-CFAR Detection Improvement Under Severe Interference Situations Using Information Theoretic Criteria », Progress in Electromagnetics Research B, Vol.30, 2011.
- B. MAGAZ, Adel BELOUHRANI, M. HAMADOUCHE. « A New Adaptive Linear Combined CFAR Detection In Presence of Interfere ring Targets », Progress in Electromagnetics Research B, Vol.34, 2011.
- C. TOURNEBIZE, D. GACEB, M.F. Le GOAZIOU, S. ERPELDINGER. « Analyse des thèses d'internes de médecine générale soutenues « à X de janvier 2008 à décembre 2010, Le congrès de CNGE Collège académique Bordeaux 24 et 25 novembre, 2011.
- H. BENDAOUZI, Z. IRKI, A. KHOUAS. « Une chaîne de traitement temps réel d'images sur FPGA », 7ème Conférence sur le Génie Électrique, CGE'07, Alger, 12-13 avril 2011.
- H. DAHER, DJ. GACEB, V. EGLIN, N. VINCENT, S. BRES. « Genetic Algorithm for Features Weighting and Automatic Parametrizing of the Classification Algorithm for Graphemes », The 2011 International Conference on Image Processing, Computer Vision, & Pattern Recognition, July 18-21, 2011, Las Vegas, Nevada, USA.
- K. KHALDI, S. MEDDAHI. « Parameter Estimation for Black-Scholes Equation » – ASMDA 2011 – Rome – Italie.
- V. EGLIN, DJ. GACEB, H. DAHER, S. BRES, N. VINCENT. « Outils d'analyse de la dynamique des écritures médiévales pour l'aide à l'expertise paléographique ». Revue Document Numérique 14 (Vol. 1):81-104, Ed. Lavoisier, 2011.

Année 2010 :

- A. KHOUAS. « Conception en vue du test des circuits intégrés », First Algerian Winter School on Smart Card, AWSSC'2010, Alger, Algérie, 19-23 décembre, 2010.
- Ali BERRICHI, Farouk YALAOUI, L. AMODEO, M. MEZGHICHE. « Bi-Objective Ant Colony Optimization approach to optimize production and maintenance scheduling ». Computers & Operations Research (Elsevier), 27(9),1584-96, 2010.

- M. CHAABANI, M. MEZGHICHE, M. STRECKER; « Vérification d'une méthode de preuve pour la logique de description ALC »; AFADL 2010 (Poitiers, France).
- DJ. GACEB, V. EGLIN, F. LEBOURGEOIS, H. EMPTOZ, « Robust Approach of Address Block Localization in Business Mail by Graph Coloring », International journal IAjit 2010 (Indexed by Thomson Reuters SC Index, Elsevier A&I, Ulrich's PD, DBLP, DOAJ, J-Gate and EBSCO).
- H. DAHER, DJ. GACEB, V. EGLIN, S. BRES, N. VINCENT; « Ancient handwritings decomposition into graphemes and codebook generation based on Graph coloring », International Workshops on Frontiers in Handwriting Recognition (ICFHR), Kolkata, India, Nov 2010, pp. 119-124, ed. IEEE.
- H. DAHER, DJ. GACEB, V. EGLIN, S. BRES, N. VINCENT, « Décomposition des manuscrits anciens en graphèmes et construction des codes book basée sur la coloration de graphe, COmpression et REprésentation des Signaux Audiovisuels (CORESA) », Lyon, Oct 2010, pp.6.
- H.E. Benseddik, M. Hamadouche, A. Khouas, « Design and Implementation of a Configurable Real-Time FPGA Based Clutter Map CFAR Detector with Noncoherent Integration », Deuxième Conférence Internationale on « Image And Signal Processing And Their Applications », ISPA 2010, Université Mohamed Khider de Biskra, 6-8 Décembre 2010.
- Drifa Hadjidj, Habiba DRIAS, « A hybrid Grasp and Scatter Search for the Exam Timetabling Problem », ICMWI, IEEE Communications Society, October 2010, pp 297 – 302. Drifa HADJIDJ, Habiba DRIAS, « Grasp and Guided Local Search for the Examination Timetabling Problem », International Journal Of Artificial Intelligence and Soft Computing, IJAISC, vol 2, Issue 1/2, 2010, pp 103-114.
- S. IZZA and R. IMACHE « An approach to achieve IT agility by combining SOA with ITSM », Int. J. Information Technology and Management, Vol. 9, N°. 4, pp. 423-445, 2010.
- K. Khaldi, S. Meddahi, « Estimation des paramètres des EDS. Modèle de Black et Scholes. Application au CAC 40 ». Colloque International Modélisation Stochastique et Statistique. Recueil des résumés. MSS' 10 – USTHB 2010.
- K. Khaldi, S. Meddahi, « Estimation Of Parameters Of SDE. Black-Scholes Model. Share Price of Gold. Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis » International Conference, SMTDA, Chania, Crete, Greece 2010 – Book of Abstracts - pp.51-52.

- K. Baddari, A. Frolov, V. Tourtchine, F. Rahmoune, « An Integrated Study of the Dynamics of Electromagnetic and Acoustic Regimes During Failure of Complex Macrosystems Using Rock Blocks », Rock Mech Rock Eng. Springer-Verlag 2010.
- A. KHOUAS; « Systèmes reconfigurables, Session plénière II », Journées du Laboratoire d'Instrumentation, JLINS'2010, USTHB, Alger, 25-26 octobre 2010.
- A. R. Maouche, « Intelligent Control ». In: Casolo, F. (eds.) Motion Control, 31-50, January. In-Teh Publication, Croatia, 2010.
- A. R. Maouche, M. Attari; « Nonlinear Adaptive RBFNN Control of a One-Link Flexible Manipulator ». IEEE 1st International Conference on Machine and Web Intelligence (ICMWI'2010), 144-149, October 3-5, 2010, Algiers, Algeria.

Publications Nationales :

Année 2010 :

- Dj. Gaceb, V. Eglin, F Lebourgeois, H. Emptoz, « Extraction de la structure physique de courrier : Application dédiée à un système automatique de tri postal ». Revue d'Information Scientifique & Technique (RIST) 18(1): 206-220, CRIST. 2010.



**Institut de Génie Electrique
et
Electronique**

Université de Boumerdes
University of Boumerdes

Directeur : **BENTARZI Hamid**

Grade : **Professeur**

Adresse : **Institut Génie Electrique et Electronique,**

Université M'hamed Bougara, Avenue de L'Indépendance, 35000 - Boumerdès

Téléphone /Fax : **024 81 83 33**

E-Mail : sisylab@yahoo.com

EQUIPES DE RECHERCHE

Equipe 01 : Electric drives and Industrial systems

- Responsable :** - **Kheldoun Aissa**, *Maître de Conférences (A) IGEE*
- Membres:** - **Matidji Brahim**, *Maître de Conférences (B) IGEE*
- **Saidi Mohamed Zoubir**, *Maître-Assistant (A) IGEE-*.
- **Dekhandji FatimaZohra**, *Maître-Assistant (A) IGEE-*.

Equipe 02: Control Theory and Robotics

- Responsable :** - **Kouadri Abdelmalek**, *Maître de Conférences (A) ,IGEE*
- **Akroum Mohamed**, *Maître-Assistant (A) IGEE*
- Membres:** - **Hachour Ouarda**, *Maître de Conférences (B) IGEE*
- **Kessal Farida**, *Maître-Assistant (A) IGEE-*.
- **Guernane Reda**, *Maître de Conférences (B) IGEE*

Equipe 03 : Microelectronic Systems Applied to Power Systems

- Responsable :** - **Bentarzi Hamid**, *Professeur, IGEE*
- **Ouadi Abderrahmane**, *Maître-Assistante (A)*
- Membres:** - **Zitouni Abdelkader**, *Maître-Assistante (A)*
- **Boutora Saliha**, *Maître-Assistante (A) U.Bejaia*
- **Bouderbala Rachid**, *Maître-Assistante (A) U.Bejaia*
- **Reciouï Abdelmadjid**, *Maître-Assistante (B) U.Bejaia*
- **Chafai Mahfoud**, *Maître de Conférences (B) IGEE*
- **Boushaki Razika**, *Maître de Conférences (B) IGEE*

Equipe 04 : Communications Systems

- Responsable :** - **Azrar Arab**, *Professeur, IGEE*
- Membres :** - **Dahimene Abdelhakim**, *Maître de Conférences (A) ,IGEE-*.
- **Chalal Mouloud**, *Maître de Conférences (A), IGEE-*.
- **Dehmas Mokrane**, *Maître-Assistant (A), IGEE-*.

- Daamouche Hamid, *Maître de Conférences (A)*, IGEE-.
- Benzekri Azouz, *Maitre-Assistant (A)*, IGEE-.
- MOUHOUCHE Faiza
- Radji Nadjat Moulay Azzeddine
- Zemmouri Farid -Guettatfi Zakarya
- Bensaadia Labib -Tsebia Mouhamed
- -Bendib Riad Lali Smail
- Djeriou Salim Madi Saida -Djouahra Hamid
- -YAICI Malika MALKI Sihem

THEMES DE RECHERCHE

- 1/ Commande /électronique de puissance: Etude, analyse avancée et amélioration des performances des systèmes d'entraînement électriques industriels.
- 2/ Automatique /théorie de la commande: Choix optimal des racines matricielles dans la synthèse de la commande des systèmes multivariables.
- 3/ Physique des semiconducteurs /microélectronique appliquée aux réseaux électriques: Caractérisation et modélisation des composants et matériaux à semi-conducteurs.
- 4/ Radars / télécommunication : Etude des systèmes de radars maritimes pour la surveillance du trafic côtier.

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU (titre, chef de projet) :

- 1/ Etude comparative du placement de pôles et placement de blocs dans la commande des systèmes multivariables. (*Hariche Kamel*)
- 2/ PC based relay testing and simulation system. (*Bentarzi Hamid*)
- 3/ Wireless communications systems / MIMO links and Channels. (*Azrar Arab*)
- 4/ Power loss minimisation and diagnostic of electrical motors and systems. (*Refoufi Larbi*)

Projets PNR (titre, chef de projet) :

- 1/ Application de la méthode de mesure des phaseurs en temps réel pour l'amélioration de la fiabilité des systèmes de protection numériques du réseau électrique. (*Bentarzi Hamid*)

EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Wheastone Bridge
- Variable frequency filter
- Charge amplifier
- Exciter control
- Support for a vibrator

- Vibrator
- Power amplifier
- Recorder
- Scanner
- Electrometer with electrometer remote head
- Gage installation testé
- Strain gage analyser
- HP function generator
- HP test fixture
- HP multimeter
- Decade capacitor
- HP PA meter/de voltage source
- HP multifrequency LCR meter
- HP signature analyser
- HP pulse function generator
- Portable harmonic analyser
- Color flat scanner
- Digi designer
- Mini micro designer
- Op amp designer
- HP detectors
- Camera cassette video
- Panasonic recorder
- Dual trace amplifier
- Dual time base
- Oscilloscope
- Auto ranging DMMs
- Resistivity test unit
- Panasonic recorder
- Microscope stereo zoom
- Current voltage sources
- Oxford intelligent Temperature controller
- Oxford Gas flow control + accessoire
- Oxford vacuum pump
- RS automatic printer switch
- Power supplies
- HP plotters
- HP semiconductor parameters analyser
- Digital multimeter
- HP polar display

- Phase magnitude display
- HP plotter
- Current loop converter
- Frequency counter
- Soldering station
- Tektronix dual trace amplifier Spectrum analyser + spectrm module L3 and time base
- Dual trace amplifier
- Tektonix scopes
- Electronic wattmeters
- Soldering station
- Tachometer
- Banc d'essai de machine asynchrone 3Kwatts
- Analyseur de spectre 0,15 MHZ à 1050MHZ avec générateur suiveur

PUBLICATIONS

Publications Internationales :

- Ouadi, H. Bentarzi and A. Recioui, "Optimal Multi-Objective Design of Digital Filters Using Taguchi Optimization Technique", Journal of Electrical Engineering, Vol.65, N°1, (2014), pp.21-29.
- R. Bouderbala, H. Bentarzi, "A New Differential Relay Framework for Power Transformer", Applied Mechanics and Materials Vol. 492 pp 426-430.
- Abdelmadjid Recioui, Pattern Synthesis of Nonuniformly Spaced Arrays Based on Unit Circle Representation and Taguchi Method, Wireless Personal communications, Springer, volume 75, Issue4, April 2014. pp 1969-1981.
- Abdelmadjid Recioui, Optimization of Antenna Arrays Using Different Strategies Based on Taguchi Method, Arabian journal of science and engineering, volume 39, Issue 2, February2014. pp 935-944.
- Kouadri, A. Bensmail, A. Kheldoun, L. Refoufi, An adaptive threshold estimation scheme for abrupt changes detection algorithm in a cement rotary kiln, Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 259, Part B, Pages 835-842, 15 March 2014.
- A.Abdelmoumene, H.Bentarzi, " A Review on Protective Relays' Developments and Trends", Journal of Energy in Southern Africa, 25(2), 91-95, May 2014.
- A.Abdelmoumene, H.Bentarzi, M.Chafai, A.Ouadi" Reliability Assessment and Enhancement of Digital Protective Relays", -z, International Journal of Syst. Assur. Engineering Mang., Springer, (2014).

- Hadjira Belaidi, Hamid Bentarzi et al “Terrain Traversability and Optimal Path Planning in 3D Uneven Environment for an Autonomous Mobile Robot”, Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE), , Vol. 39, N°11, November 2014.
- Kouadri, K. Baiche, M. Zelmat, Blind source separation filters-based-fault detection and isolation in a three tank system, Journal of Applied Statistics, Volume 41, Issue 8, Pages 1799-1813, 2014.
- Kouadri, A. Namoune, M. Zelmat, Modeling the dynamic behavior of a boiler turbine system using radial basis function neural network, Robust and nonlinear control journal, Volume 24, Issue 13, Pages 1873-1886, 2014.
- M. Challal, M. Dehmas, A. Azrar, R. Aksas and M. Trabelsi, “Novel Design of Miniaturized Broad Stopband Bandpass Filter using Defected Ground Structure,” IJMOT-International Journal of Microwave and Optical Technology, vol. 9, No. 6, pp. 415-420, November 2014.

The logo of the University of Boumerdes is a circular emblem with a gold border. Inside the circle, there is a sun on the left, a book in the center, and a mountain range on the right. Arabic calligraphy is present in the background of the emblem. A gold ribbon banner is positioned horizontally across the bottom of the emblem.

Faculté des sciences économiques,
commerciales,
et des sciences de gestion

Université de Boumerdes
University of Boumerdes

L'avenir de l'économie algérienne hors les hydrocarbures

معتمد تحت رقم 145 بتاريخ 12 أفريل 2012

Directeur : CHENNOUF Chaib

Grade : Professeur

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

Téléphone : 024 81 69 26

Fax : 0 24 79 51 91

Adresse électronique : labo.aeahh@umbb.dz

Site Web : www.fseccg.umbb.dz/lab

فرق البحث المشاركة في المخبر

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

اسم الباحث	الشهادة	الصفة	التخصص	الفترة 2010-2012	ملاحظات
قانة زكي	دكتوراه	عضو			
نورالدين نجيب	ماجستير	عضو			
مقدمي احمد	ماجستير	عضو			
زنيب محمد	ماجستير	عضو			

الفرقة 2 مدى ملائمة مناهج التعليم العالي بميدان العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير لمتطلبات المعايير الدولية

واحتياجات سوق العمل CNEPRU

اسم الباحث	الشهادة	الصفة	التخصص	الفترة 2013-2015	ملاحظات
شعيب شنوف	دكتوراه	رئيس الفرقة			
ابراهيم قنان	دكتوراه	عضو			
نورالدين نجيب	ماجستير	عضو			
رمزي	ماجستير	عضو			
جمعي عبد القادر	ماجستير	عضو			
دحماني زهيرة	ماجستير	عضو			

اسم الباحث	الشهادة	الصفة	التخصص	الفترة 2013-2015	ملاحظات
يحياوي نصيرة	دكتوراه	رئيس الفرقة			
ريال زوينة	دكتوراه	عضو			
تبروت علال	ماجستير	عضو			
بن حسان حكيم	ماجستير	عضو			
عقون رضا	ماجستير	عضو			
حنان أحمد	ماجستير	عضو			

الفرقة 4 دراسة العلاقة بين التضخم و سعر الصرف و سبل تحقيق الاستقرار النقدي في الجزائر CNEPRU

اسم الباحث	الشهادة	الصفة	التخصص	الفترة 2014-2016	ملاحظات
شعباني مجيد	دكتوراه	رئيس الفرقة			
أبو دراز سفيان	ماجستير	عضو			
نسيلى جهيدة	ماجستير	عضو			
توال أمينة	ماجستير	عضو			
بجاوية سهام	ماجستير	عضو			

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

اسم الباحث	الشهادة	الصفة	التخصص	الفترة 2014-2016	ملاحظات
حنفري خيضر	دكتوراه	رئيس الفرقة			
قرينات محمد	ماجستير	عضو			
شيقارة هجيرة	ماجستير	عضو			
علوي فاطمة الزهراء	ماجستير	عضو			

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

اسم الباحث	الشهادة	الصفة	التخصص	الفترة 2013-2015	ملاحظات
عرقوب نبيلة	دكتوراه	رئيس الفرقة	تحليل اقتصادي		
بوشة محمد	دكتوراه	عضو	تحليل اقتصادي		
بن شايب محمد	ماجستير	عضو	علوم اقتصادية		
سليمانى سميحة	ماجستير	عضو	تحليل اقتصادي		
شلالي فارس	دكتوراه	عضو	تحليل اقتصادي		

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		
عبدالاوي سيد احمد	دكتوراه	عضو	تحليل اقتصادي		
تواتي ادريس	ماجستير	عضو	علوم اقتصادية		
براغ محمد	ماجستير	عضو	تحليل اقتصادي		
تقار عبد الكريم	دكتوراه	عضو	تحليل اقتصادي		

Publications Internationales /Publications nationale

Année 2014-2015 :

Nom et prénom	Titre de l'article	Titre de la revue
GUENANE Brahim	La matrice de Boston Consulting Group (BCG): Méthode privilégiée d'analyse stratégique de l'entreprise / cas de la société algérienne d'assurance	la revue des sciences commerciales / Ecole des Hautes Etudes Commerciales (ex. INC), N°20 /2015.
GUENANE Brahim	La bancassurance en Algérie : Enjeux et perspectives d'avenir	La revue scientifique : Avenir économique N°02 - Décembre 2014, éditée par le laboratoire AEAHH/ Université de Boumerdès.
GUENANE Brahim	Les premiers pas de la bancassurance en Algérie	La revue DIRASSAT, N°17A - Juin 2012, de l'université de Laghouat.
GUENANE Brahim	synthèse des communications de la journée d'étude portant sur la méthode du scoring : outil privilégié de l'analyse du risque crédit	la lettre d'information de l'Université de Boumerdès (UMBB Info), N°13 Mars - Avril 2015.
شعيب شنوف + شعباني مجيد	نحو بناء سياسة تنموية بشرية متكاملة على مستوى محور طنجة-جاكرتا	مجلة العلوم الانسانية ،جامعة بسكرة 2015
شعيب شنوف	دور معايير الابلاغ المالي الدولية في جلب الاستثمارات في البلدان العربية	مجمع مداخلات الملتقى الدولي حول دور معايير المحاسبة الدولية في تفعيل أداء المؤسسات و الحكومات 2014
شعيب شنوف	جودة الخدمة العمومية في قطاع التعليم العالي و أثرها على تقليص الفجوة بين مخرجات التعليم العالي و احتياجات سوق العمل	أبحاث الملتقى العلمي الدولي ، جودة الخدمة العمومية في ظل الحوكمة الالكترونية - حالة البلدان العربية 2014،
شعيب شنوف	دور التعليم في ميدان العلوم الاقتصادية بالجامعات الجزائرية في تعزيز الابداع و التميز	الملتقى العالمي للمبدعين في التدريس الجامعي -عمادة تطوير التعليم الجامعي ،جامعة الإمام بالرياض ،السعودية 2013،
Abouderaz Sofiane	Réflexion sur l'inflation algérienne (2000- 2012) – étude empirique-	Revue scientifique avenir économique, Laboratoire de recherche: AEAHH, Université

		Mohammed Bougara Boumerdès, N° 1, Décembre 2013
مجيد شعباني	إدارة الأزمات المالية ونظام المعلومات المحاسبي	مجلة مدرسة الاحصاء التطبيقي بن عكنون الجزائر
مجيد شعباني + قمان انيسة	دراسة السوق كألية لتحقيق اليقظة الاستراتيجية	المجلة الجزائرية للاقتصاد مخبر الاقتصاد الكلي والمالية الدولية جامعة المدية
مجيد شعباني	Turkish tourism experience as model to be followed by Algeria	Revue scientifique avenir économique, Laboratoire de recherche: AEAAH, Université Mohammed Bougara Boumerdès, N° 1, Décembre 2013
مجيد شعباني + مزوار منوبة	حوكمة نظم المعلومات كألية لتدعيم الميزة التنافسية للمؤسسة	مجلة العلوم التجارية مدرسة الدراسات العليا التجارية بن عكنون الجزائر
مجيد شعباني + محمد بوستة	إدارة راس المال الفكري والتنمية المستدامة	مجلة دراسات جامعة الاغواط
يحياوي نصيرة	التحصيل الضريبي في الجزائر	مجلة معارف جامعة البويرة 2014
إدريس تواتي	دور الجامعة في التنمية البشرية المستدامة	مجلة معارف جامعة البويرة 2015
تقار عبد الكريم	برامج الإنفاق العام في الجزائر و أثره على النمو الاقتصادي 2001-2014	مجلة معارف جامعة البويرة 2013
قانة زكي	الحكم الرشيد ومحاربة الفساد	مجلة علوم الاقتصاد تصدر عن جامعة الجزائر-3- والتسيير والتجارة 2013
قانه زكي	دور مؤسسات التأمين في تمويل الاقتصاد الوطني	مجلة دراسات تصدر عن جامعة عمار التليجي بالأغواط الجزائر 2014
قانه زكي	واقع في مؤشرات التنمية المستدامة في الجزائر خلال العشرية (2000_2010)	مجلة الاقتصاد الجديد تصدر عن مخبر الاقتصاد الرقمي في الجزائر، جامعة خميس مليانة 2014

Performance des entreprises économiques algériennes dans le cadre de la dynamique économiques internationale

Agréé en 14 avril 2012

Directeur : **OUNIS Abdelmadjid**

Grade : **Professeur**

Adresse : **Bp 38 B poste Rocher Noir 35000 Boumerdes**

Téléphone /Fax : 024 79 51 95

E-Mail : am_ounis@yahoo.fr

EQUIPES DE RECHERCHE

Equipe 01: Le Rôle de l'Intelligence Economique dans le Développement de l'Entreprise Algérienne.

Responsable: - BENANTAR Abderrahmane, **Professeur** faculté FSECG/ **UMBB**

Membres :

- BOUNAMA Lachen, **Maître-assistant A**
- BENIDIR Saleh, **Maître-assistant A**
- AIT MEDJBAR Toufik, **Maître-assistant A**
- KHOUKHI Abderrahmane, **Maître-assistant A**
- CHACHOUA Hamid, **Maître-assistant A**
- BERKANI Samir, **Maître-assistant A**

Equipe 02: Réhabilitation et Promotion des PME/PMI en Algérie et son Influence sur leurs Concurrence .

Responsable: - OUNIS Abdelmadjid, **Professeur** faculté FSECG /**UMBB**

Membres :

- CHIKHI Billal, **Maître de conférences A**
- BENHAMIDA Hichem, **Maître de conférences A**
- BENTALBI Farid, **Maître de conférences B**
- SABBA Mokhtar, **Maître de conférences B**
- MERRAD Rachid, **Maître-assistant A**
- HAMIDI Abderrezak, **Maître-assistant B**

Equipe 03 : Financement des Entreprises Algériennes dans le Cadre des Défets de l'Environnement Interne et Externe.

Responsable:- BELOUANES Abdallah, **Professeur** faculté FSECG /UMBB

Membres :

- Belkadi Belkacem, **Maître de conférences A**
- Koudaifa Amina, **Maître de conférences B**
- Mezghiche Djamel, **Maître-assistant A**
- Boubkir Amel, **Maître-assistant A**
- Bouazouz Djihad, **Maître-assistant A**
- Bouzidi Lamjed, **Maître-assistant A**

Equipe 04 : Les entreprises Economiques Algériennes face a la Problématique du Transfert de l'Epargne Public à des Investissements Privés.

Responsable : - Boufedji Abdelouahab, **Professeur** faculté FSECG /UMBB

Membres :

- Badache Abdelkrim., **Maître de conférences A**
- Belouard Ali Nabil, **Maître de conférences A**
- Beddache Boubakeur, **Maître de conférences B**
- Arab Abdelaziz, **Maître de conférences B**
- Chellal Zohir, **Maître de conférences B**
- Rahmani Larbi, **Maître-assistant A**

Equipe 05 : Culture d'Organisation et Performance de l'Entreprise Economique.

Responsable: Aliane Nadir, **Professeur** faculté FSECG /UMBB

Membres :

- Kahouadji Amina, **Maître de conférences B**
- Lakace Khaled, **Maître de conférences B**
- Tarek Hamza, **Maître-assistant A**
- Chetouane Nassim, **Maître-assistant A**
- Metali Laila, **Maître-assistant A**
- Arkoub Ouali, **Maître-assistant A**

THEMES DE RECHERCHE

- 1/ Economie d'énergie et fiscalité d'entreprise, économie monétaire
- 2/ Comptabilité et gestion financière de l'entreprise
- 3/ Système d'information de l'entreprise
- 4/ Intégration économique
- 5/ Les zones franches
- 6/ L'effet de la veille technologique dans les avantages compétitifs

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Projets CNEPRU (titre, chef de projet) :

1/ La réalité de la responsabilité sociale dans les entreprises et les institutions Algériennes. M00320130024 / Pr: Benantar Abderrahmane

2/ L'étendu de comprendre des économies arabes aux normes comptables internationales, les conséquences de leurs marchés financiers, avec indication de l'expérience Algérie / Dr: Chikhi Billal

3/ Le rôle et la mission de la gestion des risques dans entreprises économiques. M00320140006 / Pr:Belouanas Abdallah.

EQUIPEMENTS EXISTANTS

- Néant
- Néant
- Néant

PUBLICATIONS

Internationales:

1/ بن عنتر عبد الرحمان، أونيس عبد المجيد، إدارة الموارد المائية رهان التنمية المستدامة في ظل الالفية الثالثة، مجلة منشورات علوم جغرافية ، الصادرة عن الجمعية التونسية للإعلام الجغرافي الرقمي ، أبريل 2014 .

2/ Francesco Calza, Nadir Aliane, Chiara Cannavale, (2013) "Cross-cultural bridges in European firms' internationalization to Islamic countries: The key role of cultural competence", EuroMed Journal of Business, Vol. 8 Iss: 2, pp.172 – 187

3/ أونيس عبد المجيد، بن عنتر عبد الرحمان، Impact du financement bancaire des PME/PMI sur l'économie nationale (Algérienne), dans le cadre des dispositifs d'aides à l'exportation, revue internationale de droit économique, n° 1, 2013, pp. 147-160. المملكة المغربية ، العدد 02/2013 ، ص 147.

4/ Calza F., Hireche, A., Aliane, N., and Cannavale C., (2012), Exploring Saudi managerial culture. Some evidence about performance orientation and assertiveness, Conference Proceeding IACCM, 4th CEMS/IACCM Doctoral Workshop And 11th IACCM Annual Conference –Naples- Italie.2012.

5/ بن عنتر عبد الرحمان ، بلوناس عبد الله ، المؤسسات الصغيرة والمتوسطة بين تحدي المعوقات وضرورة دعم قدراتها التنافسية في ظل المنافسة الدولية ، مجلة القادسية للعلوم الإدارية والاقتصادية ، الصادرة عن كلية الإدارة

والاقتصاد، جامعة القادسية، العراق، المجلد 14، العدد 01/2012، ص 116.

6/ شيخي بلال، الإفصاح المحاسبي والمالي وفقا للمعايير المحاسبية الدولية وأثره على تعزيز جودة المعلومات وتنشيط الاستثمار في سوق الأوراق المالية، المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية، كلية التجارة وإدارة الأعمال جامعة حلوان جمهورية مصر العربية - العدد 04 الجزء الثاني 2012.

Nationales:

1/ شيخي بلال، الميزة التنافسية وفعالية التسيير والتشخيص الاستراتيجي، مجلة معارف، كلية العلوم والتجارية وعلوم التسيير، جامعة البويرة العدد 17 جانفي 2015.

2/ ArkoubOuali, (2015), L'analyse de niveau d'adoption de balancedscorecard au sein des entreprises algériennes et son impact sur l'amélioration de leur performance totale, étude de cas de Groupe SAIDAL, Revue Etude Économique et Financières: revue de la faculté des sciences économique université d'El Oued.

3/ شيخي بلال، تجارب بعض الدول العربية في تطبيق معايير المحاسبة الدولية، مجلة دراسات اقتصادية - العدد 26 جانفي 2015.

4/ BERKANI Samir, la veille technologique comme déterminant d'un avantage compétitif, Revue: Economie moderne, université Khemis meliana, N°11, Septembre 2014.

5/ بن طالبي فريد، إدارة الأزمة المالية في الاتحاد الأوروبي، مجلة دراسات اقتصادية ، مركز البصيرة العدد : 24، أوت 2014 بالقبة - الجزائر.

6/ BELOUERD Nabil, Performances des PME algérienne : évaluation par l'approche FDH, Revue Elbahith, N°14, Université de Ouargla, juin 2014.

7/ شيخي بلال، تفسير أثر الإهلاك على التوازن المالي في ظل تطبيق نظام المحاسبي المالي، مجلة دراسات اقتصادية، كلية العلوم والتجارية وعلوم التسيير جامعة الوادي العدد 07 جويلية 2014

8/ بن عنتر عبد الرحمان، واقع وتحديات التنمية البشرية بالجزائر-دراسة للفترة 1995-2005، مجلة الآداب والعلوم الاجتماعية، الصادرة عن كلية الآداب والعلوم الاجتماعية، جامعة سعد دحلب البليدة، الجزائر، العدد 09، 2013 ص 247.

9/ بن عنتر عبد الرحمان ، بلوناس عبد الله، مراحل تطور القطاع السياحي بالجزائر-دراسة مسحية-، المجلة العلمية: المستقبل الاقتصادي، الصادرة عن مخبر مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات، جامعة امحمد بوقرة، بومرداس، الجزائر، العدد الأول، ديسمبر 2013، ص 9.

10/ BENHAMIDA Hichem, l'effet des avantages fiscaux sur la responsabilité sociale des entreprises, Revue études économique, centre EL BASSIRA des études et consultations, kouba, N°22, Décembre 2013.

11/ BENHAMIDA Hichem, La part des sources d'énergie renouvelables dans La production d'électricité dans le cadre d'économie d'énergie, Revue études économique et financière .FSECG de l'université El Ouadi. N°06, Décembre 2013.

12/BELOUERD Nabil, L'IDE et la croissance économique en Algérie : liaison vs neutralité, Revue des réformes économiques et intégration en économie mondiale, N°15,2013.

13/ بلوناس عبد الله، أونيس عبد المجيد، تقييم التجربة الصناعية الجزائرية في ظل التسيير الإداري للاقتصاد، دراسة للفترة (1965-1980)، المجلة الجزائرية للقانون والاقتصاد والسياسة، كلية الحقوق، بن عكنون العدد 03 ، ص 267

14/ أونيس عبد المجيد ، علاقات العمل في المؤسسات الاقتصادية الجزائرية و إفرزاتها في ظل التحول إلى اقتصاد السوق "مجلة « ECONOMIE et MANAGEMENT » الصادرة عن كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة أوبوكر بلقايد - تلمسان - ، العدد 2012/11.

15/ بلوناس عبد الله ، نظم المعلومات وأثره على تنافسية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة مجلة معارف، جامعة أكلي محند أولحاج، البويرة، الجزائر، العدد 13 ، ص 231

16/ شلال زهير ، المفاضلة بين مختلف أسس القياس المحاسبي وتطبيقاتها على المحاسبة العمومية، مجلة العلوم التجارية، مدرسة الدراسات العليا التجارية-، الجزائر، العدد 14 ص 47

17/ حميدي عبد الرزاق ، تكنولوجيا المعلومات كمدخل لتعزيز تنافسية المصارف ، مجلة معارف، جامعة أكلي محند أولحاج، البويرة، الجزائر، العدد 13 ، ص 155

18/ عرقوب واعلي ، أنظمة ذكاء الأعمال وهندسة القرار في المؤسسة، مجلة أبعاد اقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة بومرداس العدد 02 ، ص 185

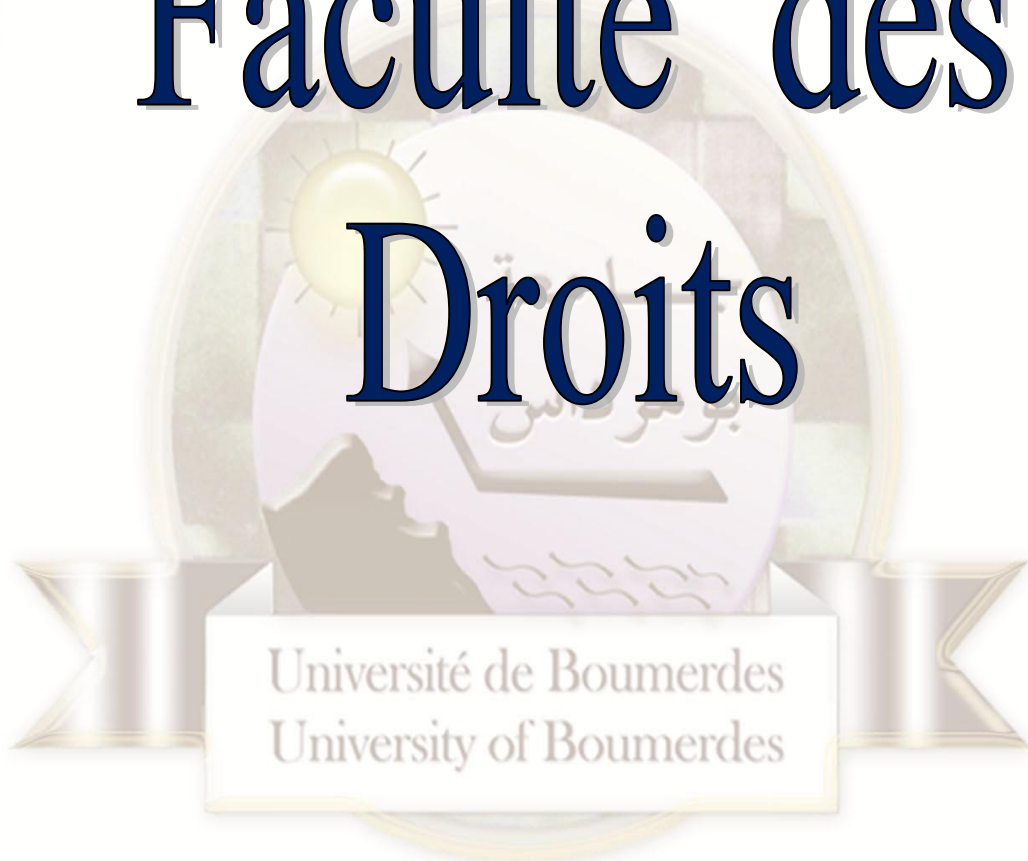
19/ شيخي بلال، متطلبات الإفصاح المحاسبي في ظل تطبيق معايير المحاسبة الدولية وأثره على تطوير المحتوى الإعلامي للقوائم المالية، مجلة دراسات اقتصادية، العدد 20، ص 15

20/ قدايفة أمينة ، نظام المعلومات و أثره على تنافسية المؤسسات الصغيرة و المتوسطة ، مجلة معارف، العدد 13/2012. جامعة البويرة

21/ BELOUERD Nabil, étude de rentabilité des entreprises privés et publiques: test de différence de moyenne, Revue nouvelle économie, Université de khemis meliana, N°04, Septembre 2012.

22/ AIT MEDJBAR Toufik ; Role des PME PMI dans le developpement économique ; revue de ENSSEA ; N°18

Faculté des Droits



Université de Boumerdes
University of Boumerdes

Directeur : BOULARES Fethi

Grade : Maitre de Conférences A

Adresse : Faculté des Droits

Téléphone /Fax : 024 91 58 01/024 9157 72

E-Mail : boularesf@gmail.comفرق البحث

الفرقة 1:

التحويلات السياسية في الشرق الأوسط وأفريقيا		تسمية الفرقة				
التحويلات السياسية		الإسم المختصر للفرقة				
في طور الانجاز في انتظار الاعتماد		العنوان الإلكتروني للفرقة URL				
كلية الحقوق – بودواو		عنوان فرقة البحث:				
أستاذ محاضر أ		الرتبة :		اسم رئيس فرقة البحث ² : فتحي بولعراس		
القائمة الإسمية لأعضاء فرقة البحث مرتبة ترتيبا تنازليا بحسب الرتبة العلمية						
الهيئة المستخدمة	التخصص	الرتبة	أعلى شهادة علمية محصل عليها	السن	الجنس	الاسم و اللقب
جامعة بومرداس	علوم سياسية	محاضر أ	دكتوراه	43	ذكر	فتحي بولعراس
جامعة بومرداس	علوم سياسية	مساعد أ	ماجستير	42	ذكر	بحري سعادة
جامعة بومرداس	علوم الإعلام والإتصال	مساعد أ	ماجستير	36	أنثى	سولاف بوصبع
جامعة بومرداس	علوم سياسية	مساعد ب	ماجستير	28	ذكر	رافيق بن مرسلي
جامعة بومرداس	علوم سياسية	مساعد أ	ماجستير	35	ذكر	جمال درويش
جامعة بومرداس	قانون عام	مساعد ب	ماجستير	42	ذكر	معمر ملاتي
جامعة بومرداس	علوم سياسية	مساعد ب	ماجستير	28	أنثى	حسبينة دحومان

الفرقة 2:

الجزائر في محيطها الإقليمي		تسمية الفرقة				
السياسة الخارجية للجزائر		الإسم المختصر للفرقة				
في طور الانجاز في انتظار الاعتماد		العنوان الإلكتروني للفرقة URL				
كلية الحقوق- بودواو		عنوان فرقة البحث:				
أستاذ		الرتبة :		اسم رئيس فرقة البحث ² : عمر بغزوز		
القائمة الإسمية لأعضاء فرقة البحث مرتبة ترتيبا تنازليا بحسب الرتبة العلمية						
الهيئة المستخدمة	التخصص	الرتبة	أعلى شهادة علمية محصل عليها	السن	الجنس	الاسم و اللقب
جامعة بومرداس	علوم سياسية	أستاذ	دكتوراه دولة	46	ذكر	عمر بغزوز

عبد الوهاب عمروش	ذكر	35	ماجستير	مساعد أ	علوم سياسية	جامعة بومرداس
عبد الوهاب عميري	ذكر	47	ماجستير	مساعد أ	علوم سياسية	جامعة بومرداس
حميد رامي	ذكر	35	ماجستير	مساعد ب	علوم سياسية	جامعة بومرداس
عدنان زروقي	ذكر	30	ماجستير	مساعد ب	علوم سياسية	جامعة بومرداس
محمد الأمين حبيبة	ذكر	46	ماجستير	مساعد ب	علوم سياسية	جامعة بومرداس

الفرقة 3 :

تسمية الفرقة	القانون الدولي والعلاقات الدولية الجديدة					
الإسم المختصر للفرقة	التحولات الدولية					
العنوان الإلكتروني للفرقة URL	في طور الانجاز في انتظار الاعتماد					
عنوان فرقة البحث:	كلية الحقوق – بودواو					
اسم رئيس فرقة البحث ² :	أحسن رابحي					
الرتبة :	محاضر أ					

القائمة الإسمية لأعضاء فرقة البحث مرتبة ترتيبا تنازليا بحسب الرتبة العلمية

الاسم و اللقب	الجنس	السن	أعلى شهادة علمية محصل عليها	الرتبة	التخصص	الهيئة المستخدمة
أحسن رابحي	ذكر	40	دكتوراه	محاضر أ	قانون عام	جامعة بومرداس
صلاح الدين بودربالة	ذكر	46	دكتوراه	محاضر ب	قانون دولي	جامعة بومرداس
سمير لعرج	ذكر	40	دكتوراه	محاضر ب	قانون دولي	جامعة بومرداس
العربي بلحاج	ذكر	48	ماجستير	مساعد أ	قانون دولي	جامعة بومرداس
مسعود مطاطة	ذكر	43	ماجستير	مساعد أ	علوم سياسية	جامعة بومرداس
فتيحة فرقاني	ذكر	31	ماجستير	مساعد أ	علوم سياسية	جامعة بومرداس
نبيلة بركان	أنثى	34	ماجستير	مساعد ب	علوم سياسية	جامعة بومرداس

الفرقة 4 :

تسمية الفرقة	السياسات العامة والأنظمة المقارنة في الشرق الأوسط وأفريقيا					
الإسم المختصر للفرقة	السياسات المقارنة					
العنوان الإلكتروني للفرقة URL	في طور الانجاز في انتظار الاعتماد					
عنوان فرقة البحث:	كلية الحقوق – بودواو					
اسم رئيس فرقة البحث ² :	محمد سي بشير					
الرتبة :	أستاذ محاضر أ					

القائمة الإسمية لأعضاء فرقة البحث مرتبة ترتيبا تنازليا بحسب الرتبة العلمية

الاسم و اللقب	الجنس	السن	أعلى شهادة علمية محصل عليها	الرتبة	التخصص	الهيئة المستخدمة
محمد سي بشير	ذكر	49	دكتوراه	محاضر أ	علوم سياسية	جامعة تيزي وزو
ليندة سباتش	أنثى	35	ماجستير	مساعد أ	علوم سياسية	جامعة بومرداس
عشيط هني سيف الدين	ذكر	34	ماجستير	مساعد أ	علوم سياسية	جامعة بومرداس
حميد زعاطشي	ذكر	42	ماجستير	مساعد أ	علوم سياسية	جامعة بومرداس
عبد الدين بن عمراوي	ذكر	27	ماجستير	مساعد ب	علوم سياسية	جامعة بومرداس
أمينة سرير عبد الله	أنثى	29	ماجستير	مساعد ب	علوم سياسية	جامعة بومرداس

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، 2014/04/01 .
2	د. فتحي بولعراس، سيناريوهات الخلافة: من يحكم الجزائر حال غياب الرئيس بوتفليقة؟، التحولات الداخلية، المركز الإقليمي للدراسات الإستراتيجية، القاهرة، 2013/05/26
3	د. فتحي بولعراس، "مشروع تعديل الدستور الجزائري: السياق، المواقف، والاحتمالات الممكنة"، مركز الجزيرة للدراسات، 2013/05/26
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. 2010 / 4 .
7	Fethi Boulares, « Le Hezbollah... parti local et acteur régional », <i>Affaires stratégiques</i> , 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 فايزة القاسم و اقترحت لمجلة "الثقافة العالمية" من نشر المجلس الوطني للثقافة و الفنون و الآداب (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.
13	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.
14	Aaomar Baghzouz, « L'Algérie et les révoltes arabes : ni exception, ni domino », in Outre-Terre, Revue française de géopolitique, n° 29, Paris, Octobre 2011, pp.
15	Aomar Baghzouz, « Les relations algéro-françaises 2000-2010 : la quête d'une improbable refondation ? », l'Année du Maghreb 2010, pp. 507-526.

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 الإلكترونية : 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 الجمعوية في حماية البيئة"، المجلة الجزائرية للعلوم القانونية والاقتصادية والسياسية، العدد 04، 2009.	27
أحسن رابحي، "محاولة نظرية للاقتراب 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 2012/01 (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

Conventions de Coopération

NATIONALES

Universités

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

Ecoles

- 1- Ecole Nationale Polytechnique d'Oran (**ENPO**)
- 2- Ecole Militaire Polytechnique (**EMP**)
- 3- Ecole Normale Supérieure de Kouba (**ENS**)
- 4- Ecole Nationale Supérieure du Tourisme (**ENST**)
- 5- Ecole Supérieure de la Défense Aérienne du Territoire (**ESDAT**)
- 6- Ecole Supérieure Navale (**ESN**)
- 7- Académie Militaire de Cherchell (**AMC**)

Instituts

1. Institut Algérien du Pétrole (**IAP**)
2. Institut National de la Protection des Végétaux (**INPV**)
3. Institut National de la Productivité et du Développement Industriel (**INPED**)
4. Institut Algérien de Normalisation (**IANOR**)
5. Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (**INAPI**)

Centre Universitaire

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

Autres conventions

1. Agence Nationale de Soutien à l'Emploi des Jeunes (**ANSEJ**)
2. Agence Thématique de Recherche en Sciences et Technologie (**ATRST**) (ex **ANDRU**)
3. Agence pour la Promotion et la Rationalisation de l'Utilisation de l'Energie (**APRUE**)
4. Agence Nationale de Valorisation des Résultats de la Recherche et du Développement Technologique (**ANVREDET**)
5. Centre de Recherche et Développement - SAIDAL (**CRD-SAIDAL**)

6. Centre National des Technologies et du Consulting (**CNTC**)
7. Centre Cynégétique de Réghaia - Alger (**CCR**)
8. Centre d'Etudes et de Services Technologiques de l'Industrie des Matériaux de Construction (**CETIM**)
9. Centre de Recherche et de Développement de l'Electricité et du Gaz (**CREDEG**)
10. Centre de Développement des Energies Renouvelables (**CDER**)
11. Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-chimique (**CRAPC**)
12. Conservation des Forêts de la Wilaya de Boumerdès (**CFWB**)
13. Direction de la Pêche et des Ressources Halieutiques - Boumerdès (**DPRHB**)
14. Direction de l'Industrie, de la Petite et Moyenne Entreprise et de la Promotion de l'Investissement -Boumerdès (**DIPMEPI**)
15. Entreprise Electro - Industries (**EEI AZAZGA**)
16. Entreprise Nationale des Services aux Puits (**ENSP**)
17. Entreprise Nationale de Raffinage (**NAFTEC**)
18. Entreprise Publique de Fabrication de Produits Parapharmaceutiques et d'Hygiène Corporelle (**SOCOTHYD**)
19. Groupe **CEVITAL**
20. Observatoire National de l'Environnement et du Développement Durable (**ONEDD**)
21. Office National de L'Assainissement (**ONA**)
22. Sonatrach - Branche Transport par Canalisation (**TRC-SH**)
23. Société Nationale de l'Electricité et du Gaz Alger (**SONELGAZ**)
24. Sonatrach - Activité Amont (**SH**)
25. Technologie de la Santé Algérie (**TSA**)
26. Union Professionnelle de l'Industrie Automobile et Mécanique (**UPIAM**)
27. Unité de Développement des Technologies du Silicium Alger (**UDTS**)
28. Unité de Développement des Equipements Solaires (**UDES**)
29. Orascom Telecom Algérie SPA (**OTA**)
30. La Chambre de Commerce et d'Industrie du Sahel ([CCI Sahel](#))

Universités

- 1- Université de Technologie de Troyes (**France**)
- 2- Université de Pau et des Pays de l'Adour (**France**)
- 3- Université Paul Sabatier Toulouse III (**France**)
- 4- Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines (**France**)
- 5- Université de Technologie de Belfort - Montbéliard (**France**)
- 6- Université Pierre et Marie Curie, Paris (**France**)
- 7- Université de Nice - Sophia Antipolis (**France**)
- 8- Université Bretagne - Sud, Lorient (**France**)
- 9- Université de Bretagne Occidentale (**France**)
- 10- Université de Bourgogne (**France**)
- 11- Université d'Angers (**France**)
- 12- Université de Reims Champagne-Ardenne (**France**)
- 13- Université de Technologie de Compiègne (**France**)
- 14- Université de Franche-Comté (**France**)
- 15- Université de Valenciennes et de Hainaut-Cambrésis (**France**)
- 16- Université d'Artois (**France**)
- 17- Université Paris Diderot-Paris7 (**France**)
- 18- Université de Rouen (**France**)
- 19- Université de Limoges (**France**)
- 20- Université d'Evry Val d'Essonne (**France**)
- 21- Université du Québec à Montréal (**Canada**)
- 22- Université Laval Québec (**Canada**)
- 23- Université d'Alicante (**Espagne**)
- 24- Université Electrotechnique de Saint-Pétersbourg (**Russie**)
- 25- Université Technique de Saint-Pétersbourg (**Russie**)
- 26- Université du Pétrole et du Gaz de Moscou (**Russie**)
- 27- Université Technique- Institut d'Energie de Moscou (**Russie**)
- 28- Université Libre de Bruxelles (**Belgique**)
- 29- Université Technique d'Ostrava (**République Tchèque**)
- 30- Université Technique de Zvolen
- 31- Université Nationale d'Ukraine - Kiev (**Ukraine**)
- 32- Université Nationale Est-Ukrainienne Volodmir Dal, Lougansk (**Ukraine**)
- 33- Kharkiv National University of Radio Electronics (**Ukraine**)
- 34- Université Nationale Technique du Pétrole et du Gaz d'Ivano-Frankovsk (**Ukraine**)
- 35- Zaporizhzhya National Technical University (**Ukraine**)
- 36- Université de Wuppertal (**Allemagne**)
- 37- Université Degli Studi Di Padova Padoue (**Italie**)
- 38- Akademia Gorniczo-Hutnicza Cracovie (**Pologne**)

- 39- Université Hassan II – Mohammedia (**Maroc**)
- 40- Université Hassan II – Casa Blanca (**Maroc**)
- 41- Université Helwan (**Egypte**)
- 42- Université de Gabès (**Tunisie**)
- 43- Université de Monastir (**Tunisie**)
- 44- Université de Rennes1 (**France**)

Ecoles

- 1- Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, Paris (**France**)
- 2- Ecole des Mines de Nantes (**France**)
- 3- Ecole Nationale Supérieure de Céramique Industrielle Limoges (**France**)
- 4- Ecole Nationale des Sciences Appliquées (ENSA) de Safi (**Maroc**)
- 5- Ecole de Technologie Supérieure (**Canada**)

Instituts

- 1- Institut Nationale des Sciences Appliquées de Rennes (**France**)
- 2- Institut Supérieur des Matériaux et de la Construction Mécanique, Paris (**France**)
- 3- Institut Supérieur de Mécanique, Paris SUPMECA (**France**)
- 4- Institut National Polytechnique Toulouse (**France**)
- 5- Institution of Higher Professional Education " Moscow State University of Civil
- 6- Engineering" (**Russie**)
- 7- Korea Institute of Geoscience And Mineral Resources "KIGAM" (**Republic of Korea**)
- 8- Institut Universitaire de Pétrole de Mao (**Tchad**)

Autres conventions

- 1- Total Professeurs Associés, Paris (**France**)
- 2- Collectif de Bibliothécaires et Intervenants en Action Culturelle (Le COBIAC), Aix en Provence (**France**)
- 3- Qualilearning SA, Vevey (**Suisse**)

- 1- **FHC**- Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie.
- 2- **FSI**- Faculté des Sciences de l'Ingénieur.
- 3- **FS**- Faculté des Sciences.
- 4- **FSESGSC**- Faculté des Sciences Economique.
- 5- **U**- Université M'hamed Bougara Boumerdès.
- 6- **USTHB**- Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene.
- 7- **U.Blida**- Université de Blida.
- 8- **U.Annaba**- Université d'Annaba.
- 9- **UMMTO**- Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou.
- 10- **U.M'sila**- Université de M'sila.
- 11- **U-Djelfa**- Université de Djelfa.
- 12- **U.Bejaia**- Université de Bejaia.
- 13- **U.Biskra**- Université de Biskra.
- 14- **U.S.D.B**- Université de Sidi-Bel-Abbes.
- 15- **U-Bechar**- Université de Bechar.
- 16- **U-Constantine**- Université de Constantine.
- 17- **U-Lagouat**- Université de Lagouat.
- 18- **UTC** - Université de Technologie de Compiègne.
- 19- **C.U-Setif**- Centre Universitaire de Setif.
- 20- **C.U.Médéa**- Centre Université de Médéa.
- 21- **ENP**- Ecole Nationale Polytechnique -El Harrach.
- 22- **ENS**- Ecole Nationale Supérieure - Kouba.
- 23- **ENPEI**- Ecole Nationale Préparatoire aux Etudes d'Ingéniorat -Rouiba.
- 24- **CSC** - Centre de Recherche en Soudage et Contrôle
- 25- **IPA** – Institut Pasteur D'algerie.
- 26- **INRA Algerie**- Institut National de la Recherche Agronomique.
- 27- **CCR**- Centre Cynégétique de Reghaia.
- 28- **CRDM**- Centre de Ressources Documentaires Multimédias.

- 29- **CDTA**- Centre de Développement des Technologies Avancées.
- 30- **CRD**- Centre de Recherche et de Développement.
- 31- **CDER – Ghardaia** - Centre de Développement des Énergies Renouvelables.
- 32- **CDER – Alger** - Centre de Développement des Énergies Renouvelables.
- 33- **CRNA**- Centre de recherche Nucléaire.
- 34- **SH** – Sonatrach.
- 35- **GTP**- Grands Travaux Pétroliers.
- 36- **APRUE**- L'Agence pour la Promotion et la Rationalisation de L'utilisation de L'énergie.
- 37-**ENOF**- Entreprise Nationale des Produits Miniers non Ferreux et des substances Utiles.
- 38- **ENAGEO** - Entreprise Nationale de Géophysique.