

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



Publications Nationales et Internationales par Facultés et Institut

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

2000-2013

Sommaire

Laboratoire Génie Physique des Hydrocarbures	3
Laboratoire Fiabilité des Equipements Pétroliers & Matériaux	7
Laboratoire Ressources Minérales et Energétiques.....	10
Laboratoire Physique de la Terre.....	12
Laboratoire Synthèse Pétrochimique	16
Laboratoire Electrification des Entreprises Industrielles.....	19
Laboratoire Technologie des Hydrocarbures	24
Laboratoire Automatique Appliquée.....	25
Laboratoire Traitement et Mise en Forme des Polymères Fibreux	30
Laboratoire Mécanique des Solides & Systèmes.....	32
Laboratoire Matériaux, Procédés & Environnement	34
Laboratoire Dynamique des Moteurs et Vibroacoustique.....	42
Laboratoire Technologie Alimentaire.....	45
Laboratoire Energétique, Mécanique et Ingenieries.....	49
Laboratoire Revêtement, Matériaux & Environnement	51
Laboratoire Technologies Douces, Valorisation, Physico-Chimie des Matériaux Biologiques et Biodiversité	54
Laboratoire Conservation et Valorisation des Ressources Biologiques	56
Laboratoire Informatique, de Modélisation, d'Optimisation et des Systèmes Electroniques.....	58
Laboratoire Signaux & Systèmes	60
Laboratoire de recherche sur l'avenir de l'économie algérienne hors les hydrocarbures	66
Laboratoire de recherche sur la performance des entreprises économiques dans le cadre de la dynamique économique internationale	67

The logo of the University of Boumerdes is a circular emblem with a gold border. Inside, there is a sun, a mountain, and an open book. Arabic text is written across the emblem: "جامعة بومرداس" (University of Boumerdes) at the top and "بومرداس" (Boumerdes) in the middle. A gold ribbon banner is positioned below the emblem, containing the university's name in French and English.

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**

Publications Internationales :

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).

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 :

- Kessal M., Amaouche 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 bayèsienne 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 injection de vapeur d'eau en amont de la chambre de combustion », Revue des Energies Renouvelables, Vol 11, N° 2, pp 291-306, (2008).

Directeur : **BOUALI Elahmoune**

Grade : **Professeur**

Publications Internationales :

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, February 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, (2009).
- 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, (2009).
- 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, (2009).
- Messouci M., « Lateral stability of rail vehicles- A comparative study », ARPN Journal of Engineering and applied Sciences, Vol 4, N°3, (2009).
- Chebouba A., Yalaoui F., Smati A., Amodeo L., Younsi K., Tairi A., « Optimisation of natural gaz pipeline transportation using and colony optimization », Computers & Operations Recherche , Vol 36, pp.1919-1923, (2009).

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, (2008).
- Chebouba A., Yalaoui F., Smati A., Amodeo L., Younsi K., Tairi A., « Optimization of natural gas pipeline transportation using and colony optimization», Computers & Operations Research, PII S0305-0548(08)00114-7, (2008).

Année 2007 :

- Abdelbaki N., Bouali E., Bouzid R., Gaceb M., « Reliability of an unstable pipeline used for natural gas transportation », Journal of Engineering and Applied Sciences 2(1), pp. 263-270, (2007).
- Gaceb M., Gillibrand D., « A Technic for Identifying and characterizing the Microcracks produced in Machined surfaces », Journal of Engineering and Applied Sciences 2(4), pp. 792-797, (2007).

- Abdelbaki N., Bouali E., Bouzid R., Gaceb M., « Semi-probabiliste approach of hydrocarbons canalization », Journal of Engineering and Applied Sciences; 2(1); pp. 256-262, (2007).

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, (2006).
- Arbaoui M., Taibi M., Robbe-Valloire F., Progri R., « Influence de la présence de pollutions abrasives sur le comportement tribologique de contacts lubrifiés », Matériaux & Techniques 94, pp. 279-291, (2006).

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, (2005).
- 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, (2005).
- Bouzid R., « Analysis of crack evaluation standards in welded joints of pipelines », Welding in the word, Vol 49, spi, pp.492-495, (2005).

Année 2003 :

- Smati A., Younsi K., et autres, « Modélisation de la disponibilité d'une chaîne GNL sur la base d'une approche bayesienne d'estimation des indices de fiabilité », Oil and Gas, Science and Technology, Rev. IFP, N°5, Vol.58, (2003).

Année 2001 :

- Benmounah A., « Fiabilité des données pour la gestion des projets », Science et Technology of Hydrocarbons, Scientific et Technological Journal, N°2, (15), (2001).

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).

Directeur : **CHAOUCHI Rabah**

Grade : **Maître de Conférences A**

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. 2013.
- 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, 2013. Ref : Ms. No. AJGS-D-13-00222R1.

Année 2012 :

- R. Baouche, 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*, 2012
- *R. Baouche, A. Nedjari, R. Chaouchi, Analysis and Interpretation of Environment Sequence Models in the Triassic Province of Algeria (Journal, The Geology of Southern Libya-2012).*

Année 2011 :

- boudiaf A, Aissani Z and Bentriou A. Mechanical Characterisatics of Linear Asynchronous Motor. Electronics and Electrical Engineering 2011. No. 4(110).

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).

Année 2006 :

- Kichou-Braik F., Samar L., Fekirine B., Legrant P., « Découverte de graptolites d'âge Caradocien dans quelques sondages du Tinrhert (Sahara Algérien) », Académie des sciences, Publié par Elsevier SAS. C.R. Palevol, Vol 5, pp. 675-683, (2006).

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., 2pl., 2012.
- Zouhir Adjerid, Khadidja Ouzegane, Gaston Godard, Amel Bitam-Derridj et Jean-Robert KIENAST. Les sérouènout : 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
Physique de la Terre
Agréé en Juillet 2000

Directeur : **DJEDDI Mabrouk**
Grade : **Professeur**

Publications Internationales :

Année 2013 :

- JalalFerahtia, Tahar Aïfa, Kamel Baddari, Nouredine Djarfour, Saïd El Adj, Image-based processing techniques applied to seismic data filtering, Journal of Petroleum Science and Engineering, Volume 104, April 2013, Pages 17-26.

Année 2012 :

- JalalFerahtia, 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, December 2012, Pages 19-27.

Année 2011 :

- A.Bouguern, M.Khalifa ,A. Bouterai , Attenuation of multiple waves using the Continuous Wavelet Transform (CWT), Arabian Journal Geoscience, Springer, 2011.
- D. Boubaya, K. Allek et M. Hamoudi,Is there a hidden near surface salt diapir in the Guelma Basin, north-east of Algeria, Journal of Applied Geophysics ,2011.
- Ouadfeul, S.,Aliouane, L.; Automatic lithofacies segmentation using the wavelet transform modulus maxima lines WTMM combined with the detrended fluctuations analysis DFA, Arabian journal of geosciences, 2011.
- Ouadfeul, S and Aliouane., L, 2011, Fractal analysis revisited by the continuous wavelet transform of AVO seismic data, Arabian journal of geosciences.
- Ouadfeul; S., Eladj, S., Aliouane, L., 2011, Structural boundaries delimitation form geomagnetic data using the continuous wavelet transform, Application to Hoggar, Algeria, Arabian Journal of geosciences.
- Ouadfeul, S., Alioaune, L., 2011, Fractal analysis and seismic noise, under revision for publication in Arabian Journal of Geosciences.
- Ouadfeul, S., Alioaune, L., 2011, Multifractal analysis revisited by the continuous wavelet transform applied in lithofacies segmentation from well-logs data, International journal of applied physics and mathematics, Vol.1-N.01.
- Aliouane, L., Ouadfeul, S., Boudella, A., 2011, Frcatal analysis based on the continuous wavelet transform and lithofacies classification from well-logs data using the Self-Organizing map neural network,Arabian Journal Geosciences.

- Ouadfeul, S., Hamoudi, M., Aliouane, L., and Eladj, S., 2011, Aeromagnetic data analysis using the directional wavelet transform, Arabian journal of geosciences.

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, ISSN 0033-4553 Vol 167, N°11, pp.1389–1404, (2010).
- R. Baouche, A. Nedjari And S. El Aadj ,A sedimentological approach to refining reservoir architecture using the well log data and core analysis in the Saharan Platform of Algeria;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).

Publications Nationales :

Année 2011 :

- Boualem Bouyahiaoui, Mabrouk Djeddi, Abdesslam Abtout, Hassina Boukerbout et Nouredine Akacem ,Etude 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 Vol. 22, n° 2, pp. 259 - 274, 2011

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).
- Amar Boudella, Leila aliouane, mohand bounif ,Identification and evolution of clay minerals in the sand-shale reservoirs of the berkine basin (Algeria). Bulletin du Service Géologique National Vol. 22, n°2, pp. 201 -210. 6 ph., 2010.

Année 2009 :

- Groune Daoud, Djeddi Mabrouk, Aitouche Mohand Amokrane, Application de la déconvolution d'Euler aux données Aéro-magnétiques enregistrées dans la zone de Tesnou (Hoggar occidental)

pour la localisation des contacts. Bulletin du service Géologique National, vol 20, n°2 , p :205-219 ,2009.

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

Année 2007 :

- Mihoubi A., ., 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,(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, (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, (2007).

Année 2006 :

- Baouche R., Nedjari A., Said E., « Petrophysical analysis in reservoir characterization-application in the triassic hamra gaz field, algeria », Cwls Magazine Vol 25, N°1, (2006).

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, (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, (2005).

Année 2004 :

- 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 », Bulletin du . 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 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, (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'Algerie Vol 14, N°1, pp.37-51, (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'Algerie Vol 14, N°2, pp.119-138, (2003).

Année 2002 :

- Djeddi M., Djeddi M., Kassouri A., « Variation des amplitudes des ondes sismiques avec la distance emetteur recepateur. Application pour la detection du gaz », Bulletin du service géologique de l'Algerie Vol 13, N°2, pp.185-195,(2002).

Directeur : **HAMADA Boudjema**

Grade : **Professeur**

Publications Internationales :

Année 2011 :

- Yamina Boukoberine, Boudjema Hamada., Thiophène hydrodesulfuration over CoMo/AL₂O₃-CuY catalysts: Temperature effect study. Arabian journal of chemistry (2011).
- Zoubida Chemat-Djenni, Maria S, Bradea, Boudjema Hamada., Etude du procédé d'isomérisation du m-xylène avec le catalyseur industriel LE AC-37. U. P. B. Sci. Bull., Series B, VOL. 73, Iss. 3, 2011. p.
- Zaher Ihdene, Sohère Dokhan, Victor Krutikov, Boudjema Hamada. Detection of organophosphate using enzymatic reactions , (2011).

Année 2010 :

- Saoud Abdesslem, Nabiev Mohamed et Al -« Spectrophotometric determination of Mo (VI) and Co (II) when present simultaneously with crown ether (6 – hydroxy-DB-19-C-6) in different drug forms. Chemical Problème Journal, 2010, N°4, d'Azerbaidjan republic.
- Aoudjit Farid , Ali Boucenna 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 (2010), pp.430-436 .
- Aoudjit Farid, Ali Boucenna 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 (2010), pp.430-436 .

Année 2009 :

- Saoud Abdesselam, Nabiev M, Nabieva A.M., Hamada B.« Dosage spectrophotométrique du Mo(VI) à l'aide d'éther couronne –" DB-18-C-6."Azerbaijan Chemical journal, N4, 2009, p.p.158-162.
- O. Kaddour, A. Gherbi, A. Boucenna and I.M. Kolesnikov. Production of olefin and aromatic hydrocarbons by pyrolysis of gas condensate. Chemistry and technology of fuels and Oil. pp 440-442, Vol 45 n° 6 November 2009, Ed. Springer Link.
- Kaddour Omar, Pyrolyse du condensat du gaz naturel Algérien. Récents Progrès en génie des Procédés. Numéro 98-2009; Eds.GP.Paris, France.

- Kaddour Omar, Production of olefin and aromatic hydrocarbons by pyrolysis of gas condensate. *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*. Vol.45, N°6, 2009 (Khemiya i Tekhnologiya Topliv i Masel, N°6, pp.38-39, November-December, 2009)
- O. Kaddour, A. Gherbi, A. Boucenna and I.M. Kolesnikov. Production of olefin and aromatic hydrocarbons by pyrolysis of gas condensate. *Chemistry and technology of fuels and Oil*. pp 440-442, Vol 45 n° 6 November 2009, Eds: SpringerLink.

Année 2008 :

- Kaddour O., Boukherissa A., Khettab N., « Synthesis of metallorganics as polyfunctional additives for engine oils », *European Journal of Scientific Research*, Vol 9, N°3, pp.416-420, (2008).

Année 2007 :

- Megouda N., Hamlat M.S., Kadi H., Saibi H., Gherbi A., « Removal of natural uranium from water produced in the oil industry using Algerian bentonite », *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol 272, N°1, pp.75-79, (2007).
- Boucenna A., Zamumi O., Kolesnikov I.M., « Reforming of n-Hexadecane on modified aluminosilicates », *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*, Vol 43, N°1, pp.51-55, (2007).
- Boucenna A., Kolesnikov I.M., Ovcharov S.N., Kolesnikov S.I., « Mathematical modeling of platforming », *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*, Vol 43, N°3, pp.219-224, (2007).
- Boucenna A., Kolesnikov I.M., Ovcharov S.N., Kolesnikov S.I., « Characteristics of cracking of kerosene-gasoil cut and atmospheric resid blends », *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*, Vol 43, N°2, pp.125-129, (2007).
- Burkhan O., Kolesnikov I.M., Guseinov R.I., Gerbi A., « Correlation of the octane number of the naphthacut with the aromatic hydrocarbon content », *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*, Vol 43, N°6, pp.519, (2007).
- Nabiev M., Nabieva A., « Dosage spectrophotométrique du Co (II) et du Bi (III) lorsqu'ils sont présentés simultanément », *Geotechnological problems of oil, gas and chemistry scientific works*, pp.427-431, (2007).
- Chemat-Djenni Z., Hamada B., Chemat F., « Atmospheric Pressure Microwave Assisted Heterogeneous Catalytic Reactions », *Molecules*, 12, pp.1399-1409, (2007).
- Lattes A., Rico-Lattes I., Perez E., Krutikov V., Hamada B., « Application des systèmes moléculaires organisés à la décontamination chimique des toxiques de guerre », *Journal Chimique Russe*, Vol 1, pp.36-43, (2007).

Année 2006 :

- Hamada B., Nabiev M., Gassanova E., « Dosage du bismuth dans différentes formes médicamenteuses par les méthodes spectrophotométriques », *Journal des Problèmes de chimie*, N°2, (2006).

- Chemani H., Bonnet J.P., Nabiev M., « Elaboration et caractérisation de poudre SnO_2 formées a partir de solution concentrée et diluée d'acide perchlorique », Azerbaidjan Chemical Journal, Vol71, N°1, pp.197-203, (2006).

Année 2005 :

- Tairi A., Cherifi A., « Improvement of the risk management in marble industry », Journal of HFES: human Factors in Design, Safety and Management, pp.135-138, Shaker Publishing, Netherland, (2005).
- Lattes A., Lavrentiev V., Krutikov B., Hamada B., « Décontamination chimique et environnement », Journal de l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie, Vol 99, pp.193-204, (2005).
- Hamada B., Nabiev M., Chabanov M., Nabiev A., Kaddour O., « Développement of spectrophotometrie method of proportionning Bismuth (III) Using the ethers crowns », Euroasian Journal of Applied Sciences, Vol 1, N°1, pp.105-114, (2005).
- Chemat Z., Gourine N., Nabiev M., Hamada B., « Isomérisation du m-xylène sur la zéolithe synthétisé NaX : optimisation des paramètres et étude cinétique du processus réactionnel », The Journal of Nature, Vol 17, N°1, pp.21-27, (2005).
- Chabanov A., Babaev Q., Nabieva M., Hamada B., « Dosage extraction-spectrophotométrie du Bi (III) dans différentes formes médicamenteuses », Journal of the Chemical problems, N°4, pp.97-100, (2005).

Publications Nationales :

Année 2006 :

- Tirèche S., Tairi A., « Oued Isser et ses eaux résiduaires industrielles : Application d'un système d'évaluation de la qualité », Revue PELAGOS, pp.113-119, (2006).

Electrification des Entreprises Industrielles

Agréé en Juillet 2000

Directeur. **NADJI Becharia**

Grade : Professeur

Publications Internationales :

Année 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, 2011 (Vol 21), number 1.

Année 2010 :

- Tahy H., Djezzar B., Nadji B., « Modeling and simulation of charge-pumping characteristics for LDD-MOSFET devices with LOCOS isolation », Electron Devices, Vol 57, N°11, pp.2892-2901, (2010).
- Tahy 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., Tahy 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, 2010, PP.671-677.

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 all (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; (2009) " 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.
- B. Djezzar, H. Tah, 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, (2008) "« 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.

Année 2007 :

- Bendjeghaba O., Ouahdi D., Zablah 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 », Elektrotehnika Journal, N°6, (2007).
- Chetate B., Khaldoun A., « EKF-based sensorless speed vector control of induction motor taking iron loss into account », periodical of AMSE International, Vol 62, N° 4, pp.79-98, (2007).

Année 2006 :

- Habi I., Bouguerra M., Ouahdi D., Megloulou H., « Using the shunt active power filter for compensation of the distorted and unbalanced power system voltage », Journal of Enformatika, Transactions on Engineering Computing and Technology, (2006).
- Bouguerra M., Megloulou 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., Megloulou H., Habi I., « Improvement of the reliability of the industrial electric networks », Journal of Enformatika, Transactions on Engineering Computing and Technology, (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// Electrotekhnika, 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., Megloulou 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., Vespallou B., Chetate B., « Paramètres capacitifs et surtensions dans l'enroulement d'un moteur asynchrone alimenté par un convertisseur MLI », Journal Electrotekhnika, 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 –verlag 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 elektrotehnika,(in English), Inde: 71111, N°12, pp. 16-20, (2003).

Directeur : **OTMANINE Ghazi**
Maître de Conférences A

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).

Laboratoire
Automatique Appliquée

Agréé en Février 2001

Directeur : **ZELMAT Mimoun**

Grade : **Professeur**

Publications Internationales :

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, October 2010, No. 8(104), pp. 69-73.
- 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. 2010, Vukovar, Croatia, pp.201-212.
- 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, 2010, pp.7-11.
- 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., Hafafia 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).

Faculté des Sciences de l'Ingénieur

جامعة
بومرداس
Université de Boumerdes
University of Boumerdes

Directeur : **ALIOUCHE Djamel**

Grade : Professeur

Publications Internationales :

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 N°2, 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, N°9, 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, N°1-3, 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, N°2, pp. 187-194, (2010).

Année 2009 :

- Ghemati D., Oudia A., Aliouche D., Lamouri S., « Biotreatment on cellulose pulp:quaternary ammonium salts finish and grafting with B-cyclodextrin», Appl Biochem Biotechnol, Vol 159, pp. 532-544, (2009).
- Ghemati D., Aliouche D., « Synthesis and characterization of porous materials containing modified cellulose by B-cyclodextrin for the application in processing industrial liquid waste », Trans Tech Publication, Vol 609, pp. 287-291, (2009).
- Ghemmit N., Khireddine H., Bourouina M., Boudissa N., « Study of the anti deposit effect of 2-hydroxy,4-methylbenzylphosphonic acid », Asian Journal of Chemistry, Vol 21, N°3, (2009).

Année 2008 :

- Maachou H., Bal K.E., Bal Y., Aliouche D., Changes A. & Cote G., « Characterization and In Vitro Bioactivity of Chitosan/Hydroxyapatite Composite Scaffold Prepared By Freeze-Gelation Method », Trends in Biomaterial & Artificial Organs Journal, Vol 22, N°1, pp. 15-26, (2008).

- Maacho H., Bal K.E., Bal Y., Changes A., Cote G., Aliouche D., « Characterization and in vitro bioactivity of chitosan/hydroxyapatite composite membrane prepared by freeze-gelation method », *Trens Biomater Artif Organs*, Vol 22, pp. 15-24, (2008).
- Djilali N.E., Daddi Oubekka L., « Polymérisation cationique du styrène par anode soluble », *Revue Roumaine de Chimie*, Vol 53, pp. 239-245, (2008).
- Ghemati D., Ouadi a., Aliouche D., Lamouri S., « Biotreatment on cellulose fluff pulp : quaternary ammonium salts finish and grafting with B-cyclodextrin », *Appl Biochem Biotechnol*, Humana press.
- Djelali N., Daddi Oubekka L., « Cationic polymerization of styrene by anodic dissolution », *Roumanian Journal of Chemistry*, Vol 53, N° 3, pp.239-245, (2008).

Année 2007 :

- Djelali N-E., Daddi Oubekka L., « Polymérisation cationique du styrène par anode soluble », *Revue Roumaine de Chimie*, 53(3), (2007).

Année 2006 :

- Djelali N-E., Aliouche D., Daddi Oubeika L., Pierre G., « Cationic polymerization of 1,3- dioxolane using sacrificial anodes », *Asian Journal of Chemistry*, Vol 18, N°3, pp. 1839- 1844, (2006).
- Aliouche D., Ait-Amar H. Sid B., « Graft-copolymerisation of acrylic monomers onto cellulose. Influence on fibre swelling and absorbency », *Annales de chimie Science des Matériaux*, vol 5, N°31, pp.527-540, (2006).
- Djelali N-E., Aliouche D., « Polymérisation de l'Allylglycidylether par anodes sacrificiels », *Physical & Chemistry News*, vol 32, pp. 16-18, (2006).

Année 2005 :

- Aliouche D., Djelali N.E., « Grafting of a acrylic monomers onto cellulose influence on fibre absorbency », *Physical .Chemistry. News*, Vol 25, pp. 34-41, (2005).
- Djelali N-E., Aliouche D., Pierre G., « Study of the aluminum cation resulting from anodic dissolution in nonaqueous medium », *Physical & Chemistry News*, Vol 23, pp. 61-66, (2005).
- Aliouche D., Djelali N.E., « Influence des Hydrogels sur le mecanisme de gonflement de structures absorbantes fibreuses dans l'eau et dans les solutions de sels », *Euro-Asian Journal of Applied Sciences*, Vol 1, N°3, pp. 73-86, (2005).
- Djelali N.E. , Aliouche D., Daddi Oubeka L., « Dosage des cations vanadium issus électrochimiquement en milieu non aqueux », *European Journal of Scientific Research*, Vol 4.

Directeur : **BENAZOUZ Djamel**

Grade : Professeur

Publications Internationales :

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, Vol. 34, February 2012, Pages 313-318.

Année 2011 :

- Ghomrani F.Z., Gabouze N., Serier A., Socol M., Stanculescu A., Sanchez F., « 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 , Issue 3, Vol 5, pp.247-251, (2011).
- Boudiaf A., Aissani Z., Bentriou A., « Mechanical characteristics of linear asynchronous motor », j of electronics and electrical engineering,, N° 4 (110), pp.21-24, (2011).

Année 2009 :

- Belloul N., Ahmed-Benyahia A., Serier A and Ouali N., « 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, Springer Science Eds, pp.497-504, (2009).
- Timhadjelt L., Serier A., Boumerdassi K., Serier M and Aïssani Z., « 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, pp.531-538, (2009).
- Boumerdassi K., Serier A., Timhadjelt L., « Biodegradables composites: Prepration and characterization », Journal of nanostructured polymers and nanocompositees (JNPN), Vol 5, issue2, pp. 30-36, (2009).

Année 2008 :

- Boumerdassi K., Serier A and Serier M., « Elaboration et caractérisation de composites biodégradables », Hal-00321451 v1, published in GFP, (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, Vol24, N°2, pp.299-309, (2008).

Année 2007 :

- Benlefki A., « Valorisation of regenerated LDPE blending with EPDM in the presence of peroxide », Spinger Journal of Polymers and the Environment, Vol15, N°2, pp.119-124, (2007).

Publications Nationales :

Année 2007 :

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

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

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

Directeur : Bezzazi Boudjema

Grade : Professeur

Publications Internationales :

Année 2012 :

- Omar Djebili, Fabrice Bolaers, Ali Laggoun et Jean Poul Dron, « Following the growth of a rolling fatigue spalling for predictive maintenance, Revue Mechanics-industry.
- 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).
- 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), (2012), pp. 473 – 480.
- 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 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 2012, N° 3013 (3).
- 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. Kheribet, 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-

- Cemiand 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. 2012, n° 312, pp. 63-75 .
 - 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),.(2012) pp.519-524.
 - 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 Journal Vol 8, No 18 (2012).
 - T. Bouziani, A. Benmounah, M. Bédérina" 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. Volume 18(1): 40-45, 2012
 - Benyounes Khaled, Benmounah Abdelbaki" Rheological and electrokinetic properties of carboxymethylcellulose-water dispersions in the presence of salts" International Journal of Physical Sciences, VOL.7(11), pp. 1790 - 1798, 9 March, 2012 .
 - Nabil Khelifati, b, Djoudi Bouhafs, Messaoud Boumaour, Seddik-El-Hak Abaidia, Baya Palahouane" 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 (2012), p.1111-1117 .
 - 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 (2012),P. 7-10.
- NH Arabi , A. Iratni , H. El Hamzaoui , B. Capoen , M. Bouazaoui , M. Halbwax , 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 :

- 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.
- Ayadi, N. Stiti, K. Boumchedda, H. Rennai, Y. Lerari Elaboration and characterization of porous granules based on waste glass Powder Technology 208) 423–426, (2011).
- 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, mars 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 autoclavé: influence de la vitesse de déformation" Revue Française de Génie Civil Volume 5, Issue 5, 2001.
- 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, pp. 1505-1510,(2011) .
- 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 3384–3386, (2011)
- 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, , pp 25-29,(may 2011).
- 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.

- N. KHLifati, Abaidia et al, effect of extended phosphorus diffusion getting on chromium impurity in HEM multicristallin silicon (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 ; Available online at; 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". *Materials de Construcción*, Vol. 61, N°303 (2011), pp : 353-370.

Année 2007 :

- Zerizer A., « valorisation du bois de pin d'Alep par déroulage : optimisation de son étuvage », *Revue bois et forêts des tropiques*, N° 294, (4), pp. 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*, Vol 2, pp. 1-9, Ed. EDP, (2007).
- Zerizer A., « liaison entre effort de coupe, densité et états de surface de quelques composites à base de bois », *Mécanique & Industries*, pp. 521-526, (2007).
- Bezzazi A., El Mahi A., Berthelot J M., Bezzazi B., « 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, Editeur Springer Science, (2007).
- Boumchedda K., Hamadi M., Fantozzi G., « Properties of a hydrophone produced with porous PZT ceramic », *Journal European Ceramic Society*, N°27, pp.4169-4171, (2007).
- Bouhafis D., Moussi A., Boumaour M., Abaïdia S E K., Mahiou L., Messaoud A., «Influence of the organic solvents on the properties of the phosphoric acid dopant emulsion deposited on multicrystalline silicon wafers », *Journal of physics : Applied physics*, N° 40, pp.2728–2731, (2007).
- Zerizer A., Martin P., Triboulot P., « Experimental method for determining fracture parameters of glued wood: case of MDF », *Science Journal in the field of Wood Engineering -Revue Roumaine - Vol 3, N° 1*, (2007).
- Chaïd R., Jauberthie R., Abadlia M-T., Bali A., « Caractéristiques physico-mécaniques et microstructurale des BHP de laitier », *Revue : Annales du Bâtiment et des Travaux Publics*, Édition ESKA, N° 2- 3, pp. 49-56, (2007).
- Zibouche F., Kherdjoudj H., « Rheological properties if the tamazert's kaolin », *European Journal of Scientific Recherche*, Vol 13, N° 1, pp. 22-30, (2007).

- Bouhafs D., Moussi A., Boumaour M., Abaïdia S E K., Mahiou L., Messaoud A., « 10x10 cm² multicristalline 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).

Année 2006 :

- Djenane D., Meddahi A., Roncalés P., « Les systèmes antioxydants et antimicrobiens pour la conservation de la viande », Antimicrobial and antioxidant systems for meat preservation. Édition Lavoisier, revue sciences des aliments, Vol 26, pp37-73, (2006).
- Chemani H., Bonnet J.P., « Influence de l'ajout de frittage (Fe₂O₃) sur l'évolution morphologique et microstructurale des poudres céramiques SnO₂ », L'industrie céramique & verrière, pp86-93, (2006).
- Chaid R., Bali A., Jauberthie R., Abadlia M-T., « Apport des fillers calcaires à la durabilité des BHP en milieu sulfatique », Revue : Matériaux & Techniques, EDP-Sciences, Vol 94, pp199-207, (2006).
- Bouhafs D., Moussi A., Boumaour M., Abaidia S.E.K., Mahiou L., « N⁺ Silicon solar cells emitters realized using phosphoric acid as doping source in a spray process », Thin solid films, 510, pp325-328, (2006).
- Zerizer A., Ouis D., « Modeling rot in wood by replacement of wood with sand: an experiemental method », Journal of wood science, The Japan Wood Research Society. Vol 52, N° 3, (2006).
- Tala-Ighil R., Boumaour M., Belkaid M-S., Maallemi A., Iratni A., « High temperature anneling of sprayed SnO₂ F layers in a silicon solarcell process with screen-printed contacts », Solar Energy Materials & Solar Cells , 1797-1814. Edition Elsevier, (2006).

Année 2005 :

- Zerizer A., Martin P., « Etude des efforts de coupe et de l'état de surface en toupillage », European Journal of Scientific Research, Vol 7, N°5, (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).
- Boumcheda K., Paletto J., Fantozzi G., « Study of properties of porous Piezoelectric ceramics and impregnated with polymer », J. Phys. IV, France 123 , pp. 171-176, (2005).
- Ayadi A., Palou M., « The durability of glass fibers in ciment matrix », Journal de physique France, (2005).

Année 2004 :

- Chaid R., « Influence of a natural pozzolana on the properties of high performance mortar », Indian Concrete Journal, Vol 78, PP22-26, (2004).
- Chemani H., «Valorisation des déchets de lampes d'éclairage publicet de néons dans les pâtes de carreaux de faïence », L'Industrie céramiques et verrière, N°995, PP60-65, (2004).

- Ait Tahar K., Kamara M., Larbot A., « Purification of water effluent from a milk factory by ultrafiltration using Algerian clay support », *Desalination* 167, pp.147 –152, (2004).
- Khider K., Akretch D.E., Bezzazi B., Dehmous H., Kondratas A., « The Influence of Fiber and Combinaison on Rupture Stress and on Elasticity Modulus of Hybrid Composite Material », *Mechanika*, Nr. 5(49), pp.25 –30, (2004).
- Boumcheda K., Abadlia M-T., Kondratas A., Fantozzi G.,« Elaboration and parameter analysis of porous PZT piezoélectric ceramics », *Mechanika*, N°1, (45), (2004).
- Ayadi A., Palou M., « Elaboration et caractérisation d'un verre mousse à base de calcin », *Journal Verre*, Vol 10, pp.68-71, France, (2004).

Année 2003 :

- 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*, Nr. 2(40),pp.25 –30, *Mechanika*, (2003).
- 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*,Nr.,(39), pp.21 –26, *Mechanika*, (2003).
- 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, pp.149 - 161, (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, pp.66-83. Edition de l'académie des sciences Ukrénienne, (2003).
- Zerizer A., Mansseri A., « sinabilité 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, pp. 76-80, (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*. Edition ELSEVIER , (2003).
- Abaidia S., Blizak S., Wiedenmann A., « X-ray reflectometry charaterisation of thin amorphous multilayers », *Journal Physica B*, (2003).
- Ayadi A., Palou M., Iratni A., « Silica fume treatment for Improving durability of Alkali-resistant glass fibres in cement matrixes », *Journal of Solid State Phenomena*, Vol 90-91, pp. 209-214, (2003).

- Palou M., Ayadi A., Mayling J., Drabik M., « Ettring & its chromate analogue, structure and thermal stability », Journal of Solid State Phenomena, Trans Tech Publications Ltd, Brandrain 6, CH-8707, Vol 90-91, pp.395-401, (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 calcium oxide as a strongly basic catalyst. Synthesis of flavones and Tobacco alkaloids », 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 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 2007 :

- Guiciouer D., Ait tahar K., « Caractérisation expérimentale d'un béton de structure composite hybride », revue Equipement Algérie, N°43, pp.32-37, (2007).

Année 2006 :

- Chaid R., Bali A., Abadlia M-T., « Influence des cycles immersion-sechage sur la durabilité des BHP de fines calcaires », revue Equipement Algérie, N°42, (2006).

Année 2004 :

- Chaid R., Abadlia M-T., Balai A., Jauberthie R., « Formulation des bétons de hautes performances avec des ajouts cimentaires », Revue Algérie- Equipement, N° 38, (2004).

Année 2003 :

- Zerizer A., Martin P., Sales C., Tribolot P., « Edge machinability of MDF, effect on surface quality and consequence for gluing », Revue Sciences & Technologie de l'Université Mentouri de Constantine. N°20, (2003).
- Ait-tahar K., Gabi S., bellakrouf A., « Portance des fondations des ouvrages portuaires en caissons cylindriques de grand diamètre », Revue Algérie- Equipement, (2003).

Année 2001 :

- Ait-Tahar K., Meddahi A., « Étude d'une poutre continue combinée en béton de fibres », Revue Sciences& technologie. Numéro spécial, pp. 79-83. Constantine, Algérie, (2001).

Directeur : **NOUR Abdelkader**

Grade : Professeur

Publications Internationales :

Année 2011 :

- Abdelkader Nour, Samir Lecheb, Nouredine Chikh and M. Ouali Si-Chaïb Thermomechanical material parameters characterization of the superalloy PN 3601669-7 under low-velocity impacts, 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.274pp. 23-32, TransTechPublication, Switzerland.(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, , pp: 319-328,February 2011.
- H. Boutoutaou a, M. Bouaziz b, J.F. Fontaine, Modeling of interference fits taking form defects of the surfaces in contact into account., Materials and Design 32 (2011) 3692–3701.
- Benmenni, M.S., Benrachedi, Impact of Earthquake Demolition Debris on the Quality of Groundwater in Boumerdes Algeria, Asian Journal of chemistry 23 (5): 2011.

Année 2010:

- M. O. Si-chaib, H. Djelouah and A. Nour.Study of Shear Ultrasonic Waves Propagating in Materials under Static Uniaxial Loadings. International Journal for Experimental Mechanics,2010.
- A. Hadiouche, K. Mansouri,Application of integral transform technique to the transient laminar flow heat transfer in the ducts, International Journal of Thermal Sciences ,49, 10–22,(2010).
- Benmenni, M.S., Benrachedi, K,Impact of debris from demolition of Boumerdes on the quality of groundwater,, International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology. N°689, 2010.

Année 2009 :

- Jean-Marc Roelandt, Hocine Kebir, Numerical method coupling finite elements and boundary elements to model forming process tools Dominique Bigot, Journal of Materials Processing Technology, Volume 209, Issue 7, , Pages 3226-3235,1 April 2009.
- N. Amoura , H. Kebir, S. Rechak and J. M Roelandt, Numerical Simulation of the Behaviour of Cracks in Axisymmetric Structures by the Dual Boundary Element Method,. Damage and Fracture Mechanics, , Springer Netherlands,pp 435-443,2009 .

- S. Rechak , M. Haboussi, M. Taghite, Y. Belkacemi and G. Maurice6, Analysis of Elliptical Cracks in Static and in Fatigue by Hybridization of Green's Functions, B. K. Hachi , Damage and Fracture Mechanics, pp 375-385,, Springer Netherlands,2009.

Année 2008 :

- Saci R., Kouadri A., « Vortex breakdows control in confined swirling flows », Mecanique et Industries, Vol 9, pp. 51- 58, (2008).
- Hachi B.K., Rechak S., Haboussi M., Taghite M., Maurice G., « Fatigue growth of embedded elliptical crack using paris-type law in hybrid weight function approach », Comptes Rendus de Mécanique de, Vol 336,N°4, pp. 390- 397, (2008).
- Benhamou A., Idlimam A., lamharrar A., Benyoucef B., Kouhila M., « Diffusivité hydrique et cinetique de séchage solaire en convection forcée des feuilles de marjolaine », Revue des Energies renouvelables, Vol 11, N°1, pp. 75- 87, (2008).
- Tiberkak R., Bachene M., Rechak S., Necib B., « Damage prediction in composite plates subjected to low velocity impact », Journal Composite Structures, Vol 83, Issue 1, pp. 73- 82, (2008).
- R. Saci , A. Kouadri, Vortex Breakdown Control in Confined Swirling Flows , Mécanique & Industries ; Vol.9, pp51-58, (2008).

Année 2007 :

- Touat N., Pyrz M., Rechak S., « Accelerated random search method for dynamic FE model updating », Engineering Computations, International Journal for Computer-aided Engineering and Software, Vol 24, N°5, pp. 450- 472, (2007).
- Hachi B.K., Rechak S., Haboussi M., Taghite M., Maurice G., « Computation of stress intensity factor in craked plates under bending in static and fatigue by hybrid method », International Journal of fatigue, Vol 29, pp. 1904- 1912, (2007).

Année 2006 :

- Saci R., Kouadri A., « Bondary effects on confined swirling flows with vortex breakdown », Sciences et Technologie, N°24, pp. 11- 14, (2006).
- Hachi B.K., Rechak S., Haboussi M., Taghite M., « Modelisation de fissures elliptiques internes par hybridation de fonctions de poids », Comptes rendus de Mécanique de l'Académie des Sciences, Vol 334, pp. 83- 90, (2006).

Année 2005 :

- Si Chaib M.O., Djelouah H., Boutkedjirt T., « Propagation of ultrasonic waves in materials under bending forces », NDT & E International, Vol 38, pp. 283- 289, (2005).

- Hachi B.K., Rechak S., Belkacemi Y., Maurice G., « Modelling of elliptical cracks in an infinite body and in pressurized cylinder by a hybrid weight function approach », International Journal of Pressure Vessels and Piping, Vol 82, N°12, pp. 917- 924, (2005).

Année 2004 :

- Haddid M., Rechak S., Tati A., « Long-term bending creep behavior prediction of injected molded composite using stress-time correspondence principle », Journal of Materials Science and Engineering, Vol 385, pp. 54- 58, (2004).
- Maurice G., Rechak S., Amor N., Taghite M., « Effects of modifications of the mechanical properties of the skin on the irrigation of the venous wall by the bone fracture », Russian Journal of Biomechanics, Vol 8, N°3, pp. 69- 77, (2004).

Année 2003 :

- Nour A., Ouragh Y., Tazrouti H., « Dynamic behaviour of anti-return clapper », Mechanical Systems and Signal Processing, 17 (5), pp. 1135-1145, (2003).
- Nour A., Tazrouti H., Ouragh Y., « Identification of parameters N_0 , n and D of the dubinin–radushkevich equation », The international Journal of Mechanical Engineering Education, Vol 31, N°3, pp. 245- 257, (2003).
- Rechak S., Hachi B.K., Belkacemi Y., « Détermination du champ de contrainte en tridimensionnel par l'utilisation de la fonction de green dans la méthode de discontinuité de déplacement », Revue de Mécanique Appliquée et Théorique, Vol 1, pp. 289-310, (2003).

Année 2001 :

- H.Kebir, J.Roelandt, J.Gaudin, Simulation du contact dans les assemblages boulonnés fissurés, European Journal of Computational Mechanics- Vol 10/8 - pp.881-906,2001.

Année 2000 :

- Nour A., Tazrout M., « Influence of collapse on the mechanical properties of three species of Algerian eucalyptus », Advance Material, Vol 5, pp. 1-17, (2000).

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 : **NOURI L'hadi**

Grade : Professeur

Publications Internationales :

Année 2011 :

- Benmenni M and Benrachedi K., « Impact of Earthquake demolition debris on the quality of groundwater », Asian journal of chemistry, Vol 23, N° 5, (2011).

Année 2010 :

- Fazouane-Naimi F., Mechakra A., Abdellaoui R., Nouani A., Magagi Daga S., Marou Alzouma., Gais S., Penninckx M « Characterization and cheese-making properties of rennet-like enzyme produced by a local algerian isolate of aspergillus niger », Food biotechnology, Vol 24 , pp 1-12(2010).
- Belouanas Benbelkacem O., Benrachedi k., « Biological denitrification heterotrophe of water with fixed biomass using stems as energy source », Asian journal of chemistry, Vol 22, N° 1, pp.79-86, (2010).
- Belamri M., Benrachedi k., « Evaluation of air pollution by heavy metals on bab el oued zone of Algiers », Asian journal of chemistry, Vol 22, N° 4, pp.2753-2760, (2010).

Année 2009 :

- Belamri M., Benrachedi K., « Contribution à l'évaluation de la pollution de l'air par les métaux lourds à Alger, zone de Bab El ouzd », Pollution atmosphérique, N° 202, pp.193-200, (2009).
- Kebbouche-Gana S., Gana M.L., khemili S., Fazouane-Naimi F., Bouanane N.A., Penninckx M., Hacene H., « Isolation and characterization of halophilic archae able to produce biosurfactants », J ind Microbiol Biotechnol, Vol 36, N° 5, pp.727-738, (2009).
- Benrachedi k., Bernsouali K., Houchati H., « Coupling ultrafiltration with adsorption on activated coffee for use a reverse osmosis pre-treatment », Desalination, 239, pp. 122-129, (2009).
- Nouani A., Belhamiche N., Slimani R., Fazouane F., Belbraouet S., Bellal M., « Extracellular protease from Mucor pusillus: Purification and characterization », International Journal of Dairy technology, Vol 62, N° 1, pp. 112-117, (2009).
- Nouani A., Belhamiche N., Slimani R., Fazouane F., Belbraouet S., Bellal M., « Purification et caractérisation électrophorétique d'une protéase coagulant le lait de Mucor pusillus: comparaison de méthodes », European journal of scientific research, Vol 35, N° 4, pp. 512-521, (2009).

Année 2008 :

- Nouri L., Legrand J., Benmalek N., Imerzoukene F., Yeddou A-R., Halet F., « Characterisation and comparison of the micromixing efficiency in the torus and the batch stirred reactors », Chemical Engineering Journal, Vol 142, Issue 1, pp.78-86, (2008).
- Nasrallah N., Legrand J., Bensmaili A., Nouri L., « Effect of impeller type on the mixing in torus reactors », Chemical Engineering and Processing, Vol 47, Issue 12, pp. 2175-2183, (2008).
- Chekroune M., Derradji N., Amellal H., Abdellaoui R., Akbibouche N., Allane T., Hammoudi N., Ait-Ameur L., Benamara S., « Effet du couple temps-température sur l'efficacité du séchage Cas des dates MECH-DEGLA », Ind. Alim. Agr. 125 (03-04) 22-25, (2008).
- Benakmoum A., Abdedou S., Ammaouche A., Panagioti K., Gerasopoulos D., « Valorisation of low quality edible oil with tomato peel waste », Food chemistry 110, Vol 3, pp.684-690, (2008).
- Amellal H., Benamara S., « Vacuum Drying of common date pulp cubes, Drying Technology, 26: pp.378-382, (2008).
- Amitouche M., « les impacts sur l'environnement du dessalement de l'eau de mer », European Journal of Scientific Research, Vol 20, N° 03, pp.572-584, (2008).
- Benrachedi K., Fahimi A., Fargere T., Delmas M., Gaset A., « Modification of bitumen performances by incorporating on ethylene vinyl-acetate ozonised waste », Ozone: Sciences and engineering, 30, ISSUE 4, pp.275-281, (2008).

Année 2007 :

- Benrachedi k., Fahimi A., Fargere T., Delmas M., Gaset A., Pietrasanta Y., Boutevin B., « Modification des performances des bitumes par incorporation d'un déchet ozonisé à base d'éthylène vinyl-acétate », Ann. Chim. Sci. Mat., 32, (6), pp.633-647, (2007).
- Benrachedi k., Mekarzia A., Bouregghda M.Z., « Adsorption study of phenol on activated carbon made from coffee grounds. Determination of absorption capacity », European Journal of Scientific Research, Vol 18, N°3, pp. 360-368, (2007).
- Nouri L., Benmalek N., Imerzoukene F., Legrand J., Yeddou A-R., Halet F., « Caractérisation et comparaison du micromélange dans des bioréacteurs à géométrie torique et agité », Récents progrès en génie des procédés N°96, (2007).
- Nasrallah N., Legrand J., Bensmaili A., Nouri L., « Effet des types du mobile d'agitation sur le mélange dans des réacteurs toriques de différents volumes », Récents progrès en génie des procédés N°96, (2007).

- Benamara S., Gougam H., Amellal H., Djouab A., Benahmed A., Noui Y., « Some technologic proprieties of common date (phoenix dactylifera L.) fruits », American Journal of food Technologie , , (2007).
- Chibane H., Benamara S., Noui Y., Djouad A., « Some physicochemical and morphological characterizations of three varieties of Algerien common date»,European Journal of Scientific Research, vol 18, N° 1, pp.134-140, (2007).

Année 2005 :

- Namaane A., Mekarzia A., Benrachedi k., Belhaneche – Bensemra N., Hellal A., « Determination of the capacity of activated carbon made from coffee grounds by chemical activation with ZnCl₂ and H₃PO₄ », Journal of Hazardous Materials B119, pp. 189-194, (2005).

Année 2004 :

- Benamara S., Chibane H., Boukhelifa M., « Essai de formulation d'un yaourt naturel aux dattes », Industries Alimentaires et Agricoles, Actualités Techniques et Scientifiques, pp.11-14, (2004).
- Benrachedi k., Fahimi A., Fargere T., Delmas M., Gaset A., Pietrasanta Y., Boutevin B., « Etude de l'ozonation d'un déchet de polymère réticulé à base d'éthylène vinyl- acétate », Ann. Chim. Sci. Mat, 29(2), pp.103-114 (2004).

Année 2002 :

- Benrachedi K., Mekarzia A., Messaoud BoureghdaM.Z., Belhaneche Bensemra N.,Namane A., « Caractérisation d'un charbon actif préparé à partir du marc de café », A.J.O.T, International publication, Série-A, Vol 15, N°1, pp. 85- 92, (2002).

Année 2001 :

- Benrachedi k., Mekarzia A., Messaoud-BoureghdaM.Z., « Valorisation du marc de café dans le domaine du traitement des effluents liquides », Tribune de l'eau N°2, Vol 54, N°610, pp.19-27, (2001).
- Benrachedi k., Mekarzia A., GasetA., « Etude de l'adsorption du phénol sur du marc du café transformé en charbon actif en poudre », Journal de la Société Algérienne de Chimie, Vol 11, N°1, pp.25-35, (2001).

Publications Nationales :

Année 2008 :

- Fazouane-Naimi.F., Abdellaoui R., Penninckx M., Gana-Kebouche S., Riba A., Nouani A., Talantikite S., « Obtention et caractérisation d'une enzyme coagulant le lait d'aspergillus niger isolée du sol de la région de boumerdes et identification de la souche par séquençage », Applied biology and biotechnology , (2008).

Année 2007 :

- Benrachedi k., Bensouali K., Houchati H.,« Coupling ultrafiltration-absorption on the activated coffee grounds », Sciences Technologies et développement , Andru, (2007).

Année 2005 :

- Mebrek N., Benrachedi k., Mouhouche B., « Etude de l'effet du stress hydrique du blé dur », Journal de l'eau et de l'environnement, pp.71-86, (2005).

Année 2002 :

- Benrachedi k., Mekarzia A., Messaoud-Bouregghda M.Z.,« Caractérisation d'un charbon actif préparé à partir du marc de café », AJ.O.T, International publications , série A, Vol 15, N°1, (2002).

Directeur: **MANSOURI Kacem**

Grade: **Professeur**

Publication Internationales :

Année 2013 :

- H. Mokhtari, I. Belaidi'' , Image super resolution using Centralized Sparse Representation with Bilinear Interpolation, Research Journal of resent sciences , (Août 2013).
- H. Ragueb, 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).
- O. Behar, A. Khellaf, K. Mohammedi, A review of Studies on Central Receiver Solar Thermal Power Plants, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, In press (2013)

Année 2012 :

- H. Mokhtari, I. Belaidi, S. Alem, S. Berrazouane, M. Ouziala ,Genetic Algorithm for Multiobjective Optimization: Applied in High Speed Machining Milling Operation'' Precision Instrument and Mechanology (PIM) Journal, World Academic Publishing, Vol. 1, No. 1, PP. 28-31, 2012
- Belaidi, K. Mansouri, B. Maiza, Optimisation multi objectif des paramètres de conception d'un robot delta dédié à l'UGV. Ouvrage hors collection, Presses universitaires de Franche-Comté; (2012).
- Hamrani, I.Belaidi, Résolution des problèmes de grandes déformations par la méthode meshless EFG. Ouvrage hors collection, Presses universitaires de Franche-Comté; (2012).

Année 2011 :

- Mohammedi K., Sadi A.,Belaidi I.,Bouziane A.,Boudieb D.Simulation and Exergy Analysis of a Small Scale Seawater Desalination/Electricity Production Prototype Powered with Renewable Energy, *International Journal of Thermal and Environmental Engineering (IJTEE)*, Vol 2, (2011).
- Lounici M.S., Loubar K.,Balistrrou M.,Tazerout 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, Vol 31, pp 319-328, (2011).
- Mansouri K., Hadiouche A.,And Bechiri M., Application of variational formulation to the periodic conjugated laminar forced convection within ducts, *Journal of Enhanced Heat Transfer*, Vol 18, N°2, pp 91-106, (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 & Environmental Systems, Vol. 3 (2011)
- O. Behar, A. Khellaf, K. Mohammedi, M. Belhamel, Instantaneous Performance of the First Integrated Solar Combined Cycle System in Algeria, *Energy Procedia*(2011).

Année 2010 :

- Hadiouche A., Mansouri K., « Analysis of the effects of inlet temperature frequency in fully developed laminar duct flows », Journal of engineering physics and thermophysics , Vol 83, N°2, pp. 380-392, (2010).
- Hadiouche A., Mansouri K., « Application of integral transform technique to the transient laminar flow heat transfer in the ducts », International journal of thermal sciences , Vol 49, N°1, pp. 10-22, (2010).

Laboratoire
Revêtement, Matériaux & Environnement

Agréé en Février 2001

Directeur : **SERIER-CHAOUI Aicha**

Grade : Professeur

Publications Internationales :

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

Année 2011 :

- Ghomrani F.Z., Gabouze N., Serier A., Socol M., Stanculescu A., Sanchez F., « 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 , Vol 5, pp.247-251, (2011).
- Boudiaf A., Aissani Z., Bentriou A., « Mechanical characteristics of linear asynchronous motor », j of electronics and electrical engineering,, N° 4 (110), pp.21-24, (2011).

Année 2009 :

- Belloul N., Ahmed-Benyahia A., Serier A and Ouali N., « 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, Springer Science Eds, pp.497-504, (2009).
- Timhadjelt L., Serier A., Boumerdassi K., Serier M and Aïssani Z., « 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 Eds, pp.531-538, (2009).
- Boumerdassi K., Serier A., Timhadjelt L., « Biodegradables composites: Prepration and characterization », Journal of nanostructured polymers and nanocompositees (JNPN), Vol 5, Issue2, pp. 30-36, (2009).

Année 2008 :

- Boumerdassi K., Serier A and Serier M., « Elaboration et caractérisation de composites biodégradables », Hal-00321451 v1, published in GFP, (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, Vol24, N°2, pp.299-309, (2008).

Année 2007 :

- Benlefki A., « Valorisation of regenerated LDPE blending with EPDM in the presence of peroxide », Spinger Journal of Polymers and the Environment, Vol15, N°2, pp.119-124, (2007).

Publications Nationales :

Année 2007 :

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

Faculté des Sciences

Université de Boumerdes
University of Boumerdes

**Technologies Douces, Valorisation, Physico-Chimie des Matériaux Biologiques
et Biodiversité**

Agréé en Mars 2010

Directeur : **BENAMARA Salem**

Grade : **Professeur**

Publications Internationales :

Année 2012 :

- Benamara Salem, Aksil Tounsia, Boukhiar Aissa, Megdoud Djemaa, Iguergaziz Nadia, Babouri Sara, Galouz Mohand Salah, Nakib Wahiba, Rahal Sofiane. Tableting: alternate way of valorization of agroresources. Third International Scientific Symposium "Agrosym Jahorina 2012".
- Amellal Hayat, Benamara Salem, Halladj Fatima, Chibane Mohamed. Characteristics and acceptance of yogurt containing pomegranate (*Punica granatum*) peel powder. Archives des sciences.Vol 65, 2012.

Année 2011 :

- Benahmed Djilali Adiba, Benamara Salem, Saidi Nabil, Meksoud Abdelhakim. 2011. Preliminary characterization of food tablets from date (*Phoenix dactylifera* L.) and spirulina (*Spirulina* sp.) powders. Powder Technology, 208 (3): 725-730.
- 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.
- Hayat Amellal-Chibane, Salem 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.
- Hayat Amellal,Salem Benamara. 2011. Aptitudes technologiques de quelques variétés du fruit de dattes : Formulation d'un yaourt naturellement sucré et aromatisé. Editions Universitaires Européennes 2011.
- Amrane Djouab, Hassina Gougam, Salem Benamara. 2011. Margarine à l'extrait naturel du fruit de dates. Editions Universitaires Européennes.

Année 2010 :

- Allane T., Benamara S. 2010. Activités antioxydantes de quelques fruits communs et sauvages d'Algérie. *Phytothérapie* 8 (3): 171-175.
- Behidj-Benyounes Nassima, Doumandji Salaheddine. Les attaques journalières de trois parcelles d'orge *Hordeum vulgare* L. par le Moineau hybride *Passer domesticus* xp. *hispaniolensis* dans la Mitidja orientale. *Lebanese science journal* (Volume 10 Issue 1, juin 2010).

Conservation et Valorisation des Ressources Biologiques

Agréé en Mars 2010

Directeur : Mohammedi Arezki

Grade : Professeur

Publications Internationales :

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. *acidum* 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 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.

Directeur : **MEZGHICHE Mohamed**

Grade : Professeur

Publications Internationales :

Année 2013 :

- 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.

Année 2012 :

- Imache Rabah, Izza Said, Ahmed-Nacer Mohamed. (Janvier 2012) ,A simplified model for enterprise information system agility assessment. Computer Science and Information Systems journal.

Année 2011 :

- Aggoune soumia, Imache Rabah, Khadraoui Abdelaziz, Mezghiche Mohamed "Evaluation of e-Government Information Systems Agility in the Perspective of Sustainability". Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 6866/2011, 315-329.

Année 2010 :

- Izza S. and Imache R. "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. Underscience publishers.
- Rabhi, R. Bekka, A. Benhamadouche, F. Rahmoune, J-J. Charlot, " A Rapid Analysis of Very Short Channel MOSFET Performances by Using a Dynamic Simple Model ", International Journal of microelectronic and computer science, Vol. 1, No.3, 2010.
- 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.
- Berrichi, Farouk Yalaoui, L. Amodeo, M. Mezghiche. Bi-Objective Ant Colony Optimization approach to optimize production and maintenance scheduling. Computers & Operations Research, 27(9),1584-96, 2010.



**Institut de Génie Electrique
et
Electronique**

Université de Boumerdes
University of Boumerdes

Directeur : **REFOUFI Larbi**

Grade : Professeur

Publications Internationales :

Année 2012 :

- M. Bitchikh, R. Aksas, H. Kimouche, And A. Azrar, "New UWB Antenna Design For Wireless Communications", Microwave and Optical Technology Letters / Vol. 54, No. 3, pp. 692-697, March 2012.
- M. Challal, A. Boutejdar, M. Dehmas, A. Azrar and A. Omar "Compact Microstrip Low-Pass Filter Design with Ultra-Wide Reject Band using a Novel Quarter-Circle DGS Shape, " ACES Journal- The Applied Computational Electromagnetics Society, vol. 27, n° 10, pp. 808-815, Oct. 2012.
- Abdelmadjid Recioui: Sidelobe Level Reduction in Linear Array Pattern Synthesis Using Particle Swarm Optimization. (2): 497-512 (2012).
- M. Chafai, H.Bentarzi, "Reliability Assessment and Improvement of Large Power Transformer Protection System Using Predictive Analysis", International Review on Modelling and Simulation, Vol.5 N°1, February 2012.
- Zitouni And H.Bentarzi, "A new approach for surface state modelling using charge pumping technique in submicron", Int. J. Surface Science and Engineering, Vol. 6, Nos. 1/2, pp 35- 44, 2012.
- Abdelmoumene andH. Bentarzi, "Reliability Enhancement of Power Transformer Protection System", J. Basic. Appl. Sci. Res., 2(10)10534-10539, 2012.
- Abdelmoumene and H. Bentarzi, Study Of The Influence Of Power Fluctuation On Power Transformers, International Journal Of Industrial Engineering & Technology (Ijiet, Vol.2, Issue 2 Pp. 31-37, Sep 2012.

Année 2011 :

- Ouadi, H. Bentarzi and J. C. Maun, "Phasor Measurement Unit Reliability Enhancement Using Real-Time Digital Filter", International Journal of Circuits, Systems and Signal processing, Issue 1, Volume 5, pp.1-8, (2011).
- R. Bouderbala, H. Bentarzi, A. Ouadi, "Digital Differential Relay Reliability Enhancement of Power Transformer », International Journal of Circuits, Systems and Signal processing,, Issue 1, Volume 5, pp.263-270, (2011).
- S. Boutora, H. Bentarzi, A. Ouadi "Analysis of the Disturbances in Distribution Networks using Matlab and ATP », International Journal of Energy, Issue 1, Volume 5, pp.9-16, (2011).

- Analysis of a self excited Induction Generator steady state performance using a new efficient algorithm', Aissa KHELDOUN, Larbi REFOUFI, Djamel Eddine Khodja ,Electr. Power Syst. Res. (2011),
- M. Challal, F. Labu, M. Dehmas and A. Azrar, "Comparative Study of Three Shapes of DGS Pattern and Design of Compact Microstrip Low-Pass and Band-Pass Filters, " Wseas Trans. on Circuits and Systems, vol. 10, Issue 12, pp. 413- 422, December 2011.
- M. Challal and A. Azrar, "A Good Conversion Loss and a Very High LO-to-RF Isolation of 24 GHz Single Balanced Mixer for RF front-end Receiver, " Maejo International Journal of Science and Technology, vol. 5, Issue 3, pp. 350- 357, October 2011.
- M. Challal, A. Azrar, M. Dehmas, "Rectangular Patch Antenna Performances Improvement Employing Slotted Rectangular shaped for WLAN Applications, " IJCSI- International Journal of Computer Science Issues, vol. 8, Issue 3, pp. 254- 258 , May 2011.
- Boutejdar, M. Challal and A. Azrar, " A Novel Band-Stop Filter Using Octagonal- Shaped Patterned Ground Structures along with Interdigital and Compensated Capacitors," ACES Journal- The Applied Computational Electromagnetics Society, vol. 26, n° 4, pp. 312-318, April 2011.
- Hachour Ouarda, Neural Path planning For Mobile Robots, International Journal Of Systems Applications, Engineering & Development , Issue 3, Volume 5, Pp 367-376,2011.
- Hachour Ouarda, Route Map Generation, International Journal Of Systems Applications, Engineering & Development, Issue 3, Volume 5, Pp 412-419,2011.
- Hachour Ouarda ,Cognitive tasks behavior of Intelligent Autonomous Mobile Robots , International journal of mathematical models and methods in applied sciences, Issue 3, Volume 5, pp 610-619,2011.
- Hachour Ouarda, Intelligent Autonomous Path Planning Systems, international journal of systems applications, engineering & development, Issue 3, Volume 5, pp377-386, 2011.
- Hachour Ouarda, World understanding and planning missions, International Journal Of Systems Applications, Engineering & Development, Issue 3, Volume 5, pp 404-411,2011.

Année 2010 :

- Reციoui and H. Bentarzi, Pattern nulling in linear array antennas with mutual coupling effects using Taguchi method", AMSE Journal, Trans.Modelling, Measurement and Control, Vol. 83, Issue 3, p. 78, (2010).
- Reციoui and H. Bentarzi, Nulling Steering of Dolph-Chebyshev Arraysd using Taguchi method, wseas transactions on communications, Issue 11, Volume 9, November (2010).
- M.Akroum, and K. Hariche, Right matrix fraction description models identification using constrained PEM, J. Sci. & Eng. Vol. 37, N°.1B, pp. 69-88, June (2010).
- F.Amrani, A.Azrar, M. Trabelsi And R. Aksas, "Bandwidth Improvement Of A Single Stage Distributed Amplifier, Microwave Journal, Vol.53, N°5, Pp.112-122, (2010).

- Recioui And H. Bentarzi, Genetic Algorithm Based Mimo Capacity Enhancement In Spatially Correlated Channels Including Mutual Coupling, Springer, (2010).
- Hachour Ouarda, Novel Mobile Robot Path Planning Algorithm , International Journal Of Systems Applications, Engineering & Development, Issue 4, Volume 4, 2010, pp 114-123.Hachour Ouarda,The Proposed Grid Based Navigation Approach”,International Journal Of Systems Applications, Engineering & Development , Issue 4, Volume 4, Pp 124-133,2010.
- M.Akroum And K.Hariche “Identification Of Right Matrix Fraction Dscription Model Using Constrainezd Pem”, Kuwait Journal Of Science And Engineering, N°1b, Vol 37, June 2010,
- Hachour Ouarda;“A Genetic Learning Motion Planning Of An Autonomous Mobile Robots ”, International Journal Of Systems Applications, Engineering & Development , Issue 4, Issue 4, Volume 4, Pp134- 144, 2010.

Année 2009 :

- Hachour O., « The proposed Fuzzy Logic navigation approach of autonomous Mobile robots in unknown environments », International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, Vol 3, pp.204-218, (2009).
- Azrar A., « Characterization of polarization in the spun fibers », Microwave and Optical Technology Letters, Vol 51, N°2, pp.341-347, (2009).
- Azrar A., « Application of the FCEL Method to Microstrip Disk Antenna With a parasitic director », Microwave and Optical Technology Letters, Vol 51, N°8, pp.1911-1918, (2009).
- Akroum M., Hariche K., « Extending the SRIV algorithm to LMFD models », Journal of Electrical Engineering and Technologie, Korean Institute of Electrical Engineering, Vol 4, N°1, (2009).
- Hachour O., « The proposed hybrid intelligent system for path planning of Intelligent Autonomous Systems », International Journal of Mathematics and Computers In Simulation, Vol 3, pp.133-145, (2009).
- Hachour O., « Towards an approach of fuzzy control motion for mobile robots in unknown environments », Wseas Transactions On Systems, Vol 8, Pp.876-890, (2009).
- Bentarzi H., Chentir R., Belaidi N., Dif S., Mastorakis N., « A New Approach Applied to a Thermal Power Plant Using Fuzzy Logic», Wseas Transactions On Advnces In Engenering Education, Vol 6, N°9, pp.275-284, (2009).
- Chafai M., Refoufi L., Bentarzi H., « Reliability Assessment and Improvement of Medium Power Induction Motor Winding Insulation Protection System Using Predictive Analysis », in Advance in Numerical Methods, Book-Chapter Verlag-Springer, pp.367-378, (2009).

Année 2008 :

- Recioui A., Azrar A., Bentarzi H., Dehmas M., « Synthesis of linear Arrays with Sidelobe Level Reduction Constraint Using Geneic Algorithms », International Journal of Microwave and Optical Technology, Vol 13, N°5, (2008).

- Akroum M., Harriche K., « An Optimal Identification approach for LMFD Models », Studies in Informatics and Control, Vol 17, N°4, (2008).
- Bentarzi H., Zitouni A., Kribes Y., « Oxide Charge Densities Determination Using Charge Pumping Technique with BTS in MOS Structures », WSEAS Transactions on Electronics, Issue 4, Vol 5, (2008).
- Chafai M., Refoufi L., Bentarzi H., « Reliability Assessment and Improvement of Large Power Induction motor Winding Insulation Protection System Using Predictive Analysis », WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 4, Vol 17, (2008).
- Dahimene H., Noureddine M., Azrar A., « A Simple Algorithm for the Restoration of Chipped Speech Signal », Informatics 32, (2008).
- Chafai M., Refoufi L., Bentarzi H., « Failure Mode Effects and Criticality Analysis of A Cement Plant Rotary Kiln Drive system », Asset Management and Maintenance Journal (AMMJ), Vol 21, N°1, (2008).
- Hachour O., Harriche K., « A Digital Implementation for Robot Path planning using genetic algorithms », wseas transactions on circuits and systems, 11, (2008).

Année 2007 :

- Chafai M., Refoufi L., « Reliability Estimation and Enhancement of OLC Relay Output Units using FMECA », Journal of Electrical Engineering, Vol 7, (2007).
- Zaimeddine R., Berkouk E-M., « A novel DTC Scheme of Double- star induction motors using three – level voltage source inverter », Journal of Engineering and Applied Sciences 2 (1), pp.136-142, (2007).
- Chafai M., Refoufi L., Bentarzi H., « Large Squirrel Cage Induction Motor Reliability Modelling », Journal of Engineering and Applied Sciences, 2(5), pp. 909-914, (2007).
- Rezioui A., Azrar A., « Use of Genetic Algorithms in linear and planar Antenna array Synthesis Based on Schelkunoff Method », Microwave and Optical technology letters, Vol 49, N°7, pp. 1619-1623, (2007).
- Zaimeddine R., Berkouk E-M., Refoufi L., Bousalah M., « A Scheme of EDTC control using three –level voltage source inverter for an induction Motor », Journal of Engineering and applied Sciences, pp.2250-2255, (2007).
- Zaimeddine R., Refoufi L., Berkouk E-M., « An improved direct torque control strategy for induction motor drive », International Journal of Electrical and Power Engineering, (1), pp.21-27, (2007).

Année 2006 :

- Refoufi L., Bentarzi H., Dekhandji F-Z., « New approach of induction motor performance study under different voltage unbalance conditions », WSEAS Transactions On Power Systems Issue 8, Vol 1, (2006).
- Zaimeddine R., Berkouk E. M., « Switching strategies in direct torque control of double- Star induction motors », WSEAS Transaction on Circuits and Systems ISSUE 2 , Vol 5 , (2006).

Année 2005 :

- Refoufi L., Arras A.H., Bentarzi H., « Harmonic losses in Inverter fed Induction Motor including Skin Effect », Amse Periodicals Best of Book, pp. 119-128, (2005).

Année 2004 :

- Bentarzi H., Bouderbala R., Zerguerras A., « Ionic current in MOS structures », Ann. Telecommun, 59, N° 3-4, pp. 471-78, (2004).

Année 2003 :

- Bentarzi H., Bouderbala R., Zerguerras A., « Simulation of Ion density distribution in the gate oxide of MOS structures », AMSE Trans. On Modelling, Measurement and Control Journal, Vol 76, N°8, (2003).

Publications Nationales :

Année 2012 :

- A. Abdelmoumene and H. Bentarzi, Etude du Comportement de Transformateur de Puissance lors de la Variation de la Charge, Journal of Scientific Research, 2012.

Année 2007 :

- Achour A., Refoufi L., Kribes Y., « GTO tail current prediction using an improved spice circuit model », Algerian Journal of Technology AJOT Série B, Vol 17, N° 1, (2007).
- Bentarzi H., Zerguerras A., Kribes Y., « Determination of mobile IONS in MOS structures using the charge- pumping method », Algerian Journal of Technology AJOT Série B, Vol 17, N° 1, (2007).

The logo of the University of Boumerdes is a circular emblem. It features a sun in the upper left, a book in the center, and a mountain range in the lower left. Arabic text is written across the emblem. The text 'جامعة بومرداس' (University of Boumerdes) is at the top, and 'بومرداس' (Boumerdes) is at the bottom. A ribbon banner is positioned below the emblem.

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

Université de Boumerdes
University of Boumerdes

Laboratoire

مخبر بحث مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات

Laboratoire de Recherche sur l'avenir de l'économie algérienne hors les hydrocarbures

Agréé en 2012

Directeur : **CHENNOUF Chouaib**

Grade : **Maitre de Conférence A**

Publications Internationales :

- التحليل المالي الحديث طبقا للمعايير الدولية للإبلاغ المالي، دار زهران للنشر والتوزيع،الأردن ، 2012

Publications nationales :

- أخصائي المعلومات في البيئة الرقمية،إعداد؛ الأستاذ شعباني مجيد،مجلة المدرسة العليا للتجارة،العدد16،2013، بن عكنون
- الممكن وغير الممكن في معالجة البطالة ،اقتراح نموذج للمؤسسات المتوسطة والصغيرة للحد من هذه الظاهرة،مجلة دراسات اقتصادية، العدد 19، 2013،جامعة الأغواط، اعداد د.شعيب شنوف
- حتمية تعبئة الموارد الطبيعية المتاحة و استغلال الوفرة المالية لتحقيق التنمية المستدامة،جامعة الزقازيق ،مجلة كلية العلوم ، العدد 12 ، 2013،إعداد و تقديم : د.شعيب شنوف
- الاقتصاد غير الرسمي في الجزائر،مجلة العلوم القانونية و الادارية ،العدد،16 ، 2013 ، بن عكنون،اعداد الأستاذ حميد بوزيدة
- Le rôle de la satisfaction client dans la qualité de services : vers un marketing, relationnel performantBoucetta Mohamed, l'école des hautes études commerciales EHEC-Alger.

Laboratoire

مخبر البحث: أداء المؤسسات الاقتصادية الجزائرية في ظل الحركة الاقتصادية الدولية

Laboratoire de recherche sur la performance des entreprises économiques dans le cadre de la dynamique économique internationale

Agréé en Avril 2012

Directeur : **BENANTER Abderrahmane**
Grade : **Professeur**

المنشورات الوطنية :

الرقم	إسم ولقب الباحث	الرتبة	عنوان البحث	عنوان المجلة	الهيئة الصادرة	الصفحة	تاريخ الإصدار
01	بن عنتر عبد الرحمان	Pr	واقع وتحديات التنمية البشرية بالجزائر-دراسة للفترة 1995-2005	مجلة الآداب والعلوم الاجتماعية	كلية الآداب والعلوم الاجتماعية، جامعة سعد دحلبا، البليدة، الجزائر، العدد 09	ص 247	2013
02	بلوناس عبد الله أونيس عبد المجيد	Pr Pr	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	2012
03	شيخي بلال	MCB	الإفصاح المحاسبي والمالي وفقا للمعايير المحاسبية الدولية وأثره على تعزيز جودة المعلومات وتنشيط الاستثمار في سوق الأوراق المالية	المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية	جامعة حلوان، العدد 04-الجزء الثاني	ص 13	2012
04	شيخي بلال	MCB	متطلبات الإفصاح المحاسبي في ظل تطبيق معايير المحاسبة الدولية وأثره على تطبيق المحتوى الإعلامي للقوائم المالية	دراسات اقتصادية	مركز البصيرة للبحوث والاستشارات والخدمات العلمية، العدد 20	ص 15	2012

2012	ص231	جامعة أكلي محند أولحاج، البويرة، الجزائر، العدد13	مجلة معارف	نظم المعلومات وأثره على تنافسية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة	MAA Pr	علي غزيباوي بلوناس عبد الله	05
2012	ص155	جامعة أكلي محند أولحاج، البويرة، الجزائر، العدد13	مجلة معارف	تكنولوجيا المعلومات كمدخل لتعزيز تنافسية المصارف	MAA	حميدي عبد الرزاق	06
2012	ص185	كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة بومرداس العدد02	مجلة أبعاد اقتصادية	أنظمة ذكاء الأعمال وهندسة القرار في المؤسسة	MAA	عرقوب واعلي	07
2012	ص47	مدرسة الدراسات العليا التجارية-بن عكنون، الجزائر، العدد14	مجلة العلوم التجارية	المفاضلة بين مختلف أسس القياس المحاسبي وتطبيقاتها على المحاسبة العمومية	MAA	شلال زهير	08

المنشورات الدولية :

2012	ص116	كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة القادسية، العراق، المجلد14، العدد01	مجلة القادسية للعلوم الإدارية والاقتصادية	المؤسسات الصغيرة والمتوسطة بين تحدي المعوقات وضرورة دعم قدراتها التنافسية في ظل المنافسة الدولية	Pr Pr	بن عنتر عبد الرحمان بلوناس عبد الله	01
2012	ص13	جامعة حلوان، العدد04-الجزء الثاني	المجلة العلمية للبحوث والدراسات التجارية	الإفصاح المحاسبي والمالي وفقا للمعايير المحاسبية الدولية وأثره على تعزيز جودة المعلومات وتنشيط الاستثمار في سوق الأوراق المالية	MCB	شيخي بلال	02
2012	ص15	مركز البصيرة للبحوث والاستشارات والخدمات العلمية، العدد20	دراسات اقتصادية	متطلبات الإفصاح المحاسبي في ظل تطبيق معايير المحاسبة الدولية وأثره على تطبيق المحتوى الإعلامي للقوائم المالية	MCB	شيخي بلال	03

