

IDENTIFICATION

Nom et prénom : **Boudchicha Mohamed Reda**

Maître de conférences classe « A »

Département de Génie des Matériaux, Ecole National polytechnique de Constantine

📍 Ecole National polytechnique de Constantine Malek Ben Nabi, Université 3, Nouvelle Ville
Constantine 25000, Algérie

☎ +213 38924555 📠 +213 67123190

✉ Boudred72@gmail.com

Sexe: Male | Date de naissance: 08/12/1972 | Situation familiale: Mariée, quatre enfants |

DIPLOMES OBTENUS

- (2018 - 2019) **Habilitation Universitaire en Matériaux option Céramiques**
- (2001 - 2010) **Doctorat ès Science en Science des Matériaux**
Université Colonel Hadj Lakhdar –Batna, Algérie
- Etude de la cristallisation et des propriétés mécaniques et diélectriques de céramiques à base de mixture de kaolin et dolomite (Encadrement suivi au Laboratoire de Céramiques de Constantine)
- (1997 - 2001) **Magister en Sciences et Technologie des Matériaux**
Université Colonel Hadj Lakhdar –Batna, Algérie
- Elaboration de céramiques préparées à partir de mixture de kaolin et dolomite
- (1990 - 1995) **DES diplôme d'études supérieures en physique de l'état solide**
Université des frères Mentouri –Constantine, Algérie
-
- (1989-1990) **Baccalauréat Mathématique**
Ecole secondaire Sedik Ben Yahya–Skikda, Algeria

ACTIVITES PEDAGOGIQUES

- (2000- 2001) **Vacataire**
Département de Physique, Université Des Frères Mentouri - Constantine.
- (2000 - 2001) **Vacataire**
Département des sciences Technique, Université 20 Aout 1955 - Skikda.
- (2001 - 2002) **Maitre Assistant**
Département des sciences Technique, Université 20 Aout 1955 –Skikda, Algérie
- (2002 - 2005) **Maitre Assistant Classe A**
Département des sciences Technique, Université 20 Aout 1955 –Skikda, Algérie
- (2005 - 2010) **Maitre Assistant Chargé de cours**
Département de Technologie, Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955 –Skikda, Algérie
- (2010 - 2018) **Maitre de Conférence Classe B**
Département de Technologie, Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955 –Skikda, Algérie

ENSEIGNEMENTS DISPENSÉS

- (2016 - 2018)
UEF 3.2.1
- Biomatériaux (Cours et TD)**
3^{ème} Licence Biomédicale, Département de Génie Electrique
Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955, Skikda
- (2017 - 2018)
- Chargé de TP Radiobiologie et Radioprotection**
Master1 Biomédicale, Département de Génie Electrique
Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955, Skikda
- (2016 - 2018)
- Rayonnements Non Ionisants (Cours et TD)**
Master1 Biomédicale, Département de Génie Electrique
Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955, Skikda
- (2016 - 2018)
UEM 1.2
- Chargé de TP Rayonnements Non Ionisants**
Master1 Biomédicale, Département de Génie Electrique
Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955, Skikda
- (2017 - 2018)
UED 3.1
- Ondes et Applications en Médical (Cours et TD)**
3^{ème} Licence Biomédicale, Département de Génie Electrique
Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955, Skikda
- (2017 - 2018)
UEF 3.1.2
- Biophysique (Cours et TD)**
3^{ème} Licence Biomédicale, Département de Génie Electrique
Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955, Skikda
- (2017 - 2018)
UEM 3.1
- Chargé de TP Biophysique (Cours et TD)**
3^{ème} Licence Biomédicale, Département de Génie Electrique
Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955, Skikda
- (2013- 2017)
- Chargé de TP Ondes et Vibrations**
2^{ème} ST, Département de Technologie
Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955, Skikda
- (2015 - 2017)
- Chargé de TP Physique 1**
1^{ème} ST, Département de Technologie
Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955, Skikda
- (2015 - 2017)
- Chargé de TP Physique 2**
1^{ème} ST, Département de Technologie
Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955, Skikda
- (2001 - 2017)
- Chargé de cours Ondes et Vibrations**

- UEF 2.1.1 2^{ème} ST, Département de Technologie
Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955, Skikda
- (2014 - 2017) **Rhéologie (cours, TD et TP)**
3^{ème} Ingénieure, Département Ingénierie des Matériaux
Ecole National polytechnique de Constantine
- (2007 - 2014) **Chargé de cours Mécanique des Fluides**
2^{ème} ST, Département de Technologie
Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955, Skikda
- (2010 - 2013) **Énergie Nucléaire (Cours)**
3^{ème} Licence génie des procédés , Département de Génie des procédés
Faculté de Technologie, Université 20 Aout 1955, Skikda
- (2004 - 2005) **Technologie des Matériaux (Cours et TD)**
4^{ème} DES physique, Département des Sciences Fondamentales
Université 20 Aout 1955, Skikda
- (2000 - 2001) **TP Physique Atomique**
Département de Physique
Université des Frères Mentouri, Constantine
- (2008 - 2010) **Chargé de cours Ondes et Vibrations**
2^{ème} PEF, Département des sciences exactes
Ecole Supérieure de l'Enseignement Technique
- (2009 - 2010) **Chargé de Cours Electricité et Magnétisme**
1^{ère} PEF, Département des sciences exactes
Ecole Supérieure de l'Enseignement Technique

RESPONSABILITÉS

- (2012 - 2014) Président du Conseil Scientifique du Département de Technologie
- (2012- 2014) Membre du Conseil Scientifique de la Faculté de Technologie
- (2014 - 2016) Membre du Conseil Scientifique du Département de Technologie
- 2014 Participation à l'élaboration du cahier de charge pour équipement du laboratoire pédagogique ondes et vibrations

ENCADREMENT ET
FORMATION A LA RECHERCHE

- (en cour)
présentée par :
Kerbouche Ibtissam
- Co encadrement Doctorat : Elaboration et caractérisation de membrane à partir de déchet borosilicaté
Spécialité: Chimie des matériaux, Département de chimie, Faculté des science, Université 20 Aout 1955 de Skikda.
- (Juin 2013)
présentée par :
Kouahla Lamia
- Master II: Etude par ATD de la cristallisation de vitrocéramique a base de kaolin dolomite dans le systeme $MgO- CaO-Al_2O_3-SiO_2$,
Spécialité: Ingénierie des matériaux, Département de génie mécanique, Faculté de technologie, Université 20 Aout 1955 de Skikda.
- (Juin 2013)
présentée par :
Douadi Mimoune
- Master II: Elaboration et étude d'un ciment par ajout de calcaire,
Spécialité: Génie chimique, Département de génie mécanique, Faculté de technologie, Université 20 Aout 1955
- (Juin 2013)
présentée par :
Abdeli Hocine,
- Master II: Elaboration et étude d'un ciment par ajout de tuf,
Spécialité: Génie chimique, Département de génie mécanique, Faculté de technologie, Université 20 Aout 1955
- (Juin 2013)
présentée par :
Ben Salem Sameh
- Master II: Elaboration et étude d'un ciment par ajout de (calcaire et tuf)
Spécialité: Génie chimique, Département de génie mécanique, Faculté de technologie, Université 20 Aout 1955
- (Juin 2013)
présentée par :
Hamouda Mounia
- Master II: Elimination de colorants textiles par l'absorption sur l'argile Djebel Debbagh
Spécialité: Génie chimique, Département de génie des procédés, Faculté de technologie, Université 20 Aout 1955
- (Juin 2011)
présentée par :
Chekkat Rima
- Master II: Etude de l'élimination du bleu de méthylène en milieu aqueux par adsorption sur le kaolin DD3 traité thermiquement,
Spécialité: chimie et microbiologie de l'eau, Département de génie de l'environnement, Faculté de technologie, Université de Borj Bou Arréridj
- (Juin 2011)
présentée par :
Titam Rahma
- Master II: Etude de l'élimination du bleu de méthylène en milieu aqueux par adsorption sur le kaolin DD3 traité chimiquement,
Spécialité: chimie et microbiologie de l'eau, Département de génie de l'environnement, Faculté de technologie, Université de Borj Bou Arréridj
- (Juin 2011)
présentée par :
Chlirem Rachida
Lakikza Sakina
- Mémoire fin d'étude: Les ondes électromagnétiques radio
Spécialité: PEF, Ecole Supérieur de l'enseignement technique
Université 20 Aout 1955
- (Juin 2011)
présentée par :
Djaghdhir Mounia
Ahmed Said Nadira
- Mémoire fin d'étude: Les cristaux liquides
Spécialité: PEF, Ecole Supérieur de l'enseignement technique
Université 20 Aout 1955
- (Juin 2011)
présentée par :
Merkhoufa Hanane
Ayache Sabah
- Mémoire fin d'étude: Les semi conducteurs
Spécialité: PEF, Ecole Supérieur de l'enseignement technique
Université 20 Aout 1955

(Juin 2010)
présentée par :
Bouheouira Dellel
Aiouaz Afaf
Bousemat Asma

Ingénieur d'état: Adsorption du bleu de méthylène sur le kaolin DD3 modifié,
Spécialité: chimie analytique, Département des science fondamentales, Faculté de technologie,
Université 20 Aout 1955

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

- (2002 - 2005) Membre du Projet de Recherche- ANDRU: D2501/13/02-bis-
"Valorisation de Céramiques à Base de Matière Premières Local, Kaolin- Dolomie"
Laboratoire de Céramique de Constantine,
Université de Mentouri – Constantine (Algerie)
- (2009 - 2011) Membre du Projet de Recherche CNEPRU: D01620080014
"Étude de Céramiques à Base de Mullite – Cordiérite : Élaboration Par Coulage et Coulage en Bande",
Département Génie Mécanique, Faculté Des Sciences et Sciences de l'Ingénieur,
Université du 20 Août 55 – Skikda
- (2011 - 2013) Membre du Projet de Recherche PNR :7/u21/4835
"Elaboration et caractérisation de céramiques du système MgO- CaO-Al₂O₃-SiO₂"
Département Génie Mécanique, Faculté Des Sciences et Sciences de l'Ingénieur,
Université du 20 Août 55 – Skikda
- 15-16, 2018 Membre du comité d'organisation de la Conférence International en nanomatériaux et l'Energie
renouvelable (INCRE) Skikda

TRAVAUX SCIENTIFIQUES
PUBLICATIONS

- (2001)
Publication International M. R. Boudchicha, S. Achour, A.Harabi.
Journal of Materials Science Letters 20, 215-217,
"Crystallisation and Sintering of Cordierite and Anorthite Based Binary Ceramics"
- (2000)
Publication International S. Achour, M. Redda Boudchicha, A. Harabi
Polish Ceramic Bulletin Vol.60
"Anorthite Based Ceramics Preparation From Kaolin and Calcium Hydroxide"
- (2002)
Publication International A. Harabi, M. Redda Boudchicha, S. Achour.
Key Engineering Materials Vols. 206-213, pp. 111- 114
"Phase Transformation in Kaolin-Doloma Mixture"
- (2008)
Publication National M. R. Boudchicha, S. Achour, A.Harabi, J. P. Bonnet
Algerian Journal of Advanced Materials, Vol. 5, 197 200
"Temperature dependence of young's modulus in cordierite based ceramics"
- (2012)
Publication Nnational M. R. Boudchicha, S. Achour, J. P. Bonnet.
Verres, Céramiques & Composites, Vol.2, N°1 (2012), 26-33.
"Comportement thermique des melanges kaolin-dolomie"
- (2017)
Publication International M. R. Boudchicha, Fausto Rubio, Slimane Achour, DOI: 10.1007/s12613-017-1395-4
International Journal of Minerals, Metallurgy, and Materials, Volume 24, Issue 2, pp 194–201.
"Synthesis of glass ceramics from kaolin and dolomite mixture"

TRAVAUX SCIENTIFIQUES
COMMUNICATIONS

Après Doctorat

- 1- **M. R. Boudchicha**, A. Chorfa, H. Akkar, L. Khochman "Mechanical characterization of dense anorthite and cordierite based binary ceramics" première Conférence Internationale en mécanique (CIM'10) 23-24 Novembre 2010, Constantine.
- 2- **M. R. Boudchicha**, M. Baghrich, S. Achour "Study of the use of dolomite as a source of magnesium phosphate cement" premier Congrès International sur le génie civil et le développement durable (GCDD2011) 17-19 Octobre 2011, Tebessa.
- 3- **M. R. Boudchicha**, M. Baghrich, Faouaz Lakoui, Hocine Akkari, S. Achour "Elaboration and characterisation of a novel cementitious material " Conférence Internationale de génie mécanique (CIGM2011) 21-22 Décembre 2011, Skikda.
- 4- **M. R. Boudchicha**, F. Rubeo Alonso, S. Achour, "The effect of B_2O_3 and amorphization and cristallisation on kaolin-doloma mixture", 3th International Advances In Applied Physics & Materials Science Congress, April 24-28, 2013, Antalya, Turkey.
- 5- **M. R. Boudchicha**, S. Achour, F. Rubeo Alonso, "Kinetic of dehydroxylation and mullitization process of nanotubular halloysite mineral", 3th International Advances In Applied Physics & Materials Science Congress, April 24-28, 2013, Antalya, Turkey.

Avant Doctorat

- 1- **M. R. Boudchicha**, F. Bouzerrara, N. Aklouche, S. Achour and A. Harabi, " Effect of Bi_2O_3 and TiO_2 On Sintering For The Mixture of Kaolin And Doloma Ceramics", 4^{ème} Congrès National de la physique et ses Applications, 21-23 November 2000, Sidi Fredj (Alger), ALGERIE.
- 2- N. Aklouche, **M. R. Boudchicha**, S. Achour and A. Harabi, " Crystallization And Sintering of Cordierite From Local Kaolin And Magnesium Hydroxide", 4^{ème} Congrès National de la physique et ses Applications, 21-23 Novembre 2000, Sidi Fredj (Alger), ALGERIE.
- 3- F. Bouzerrara, **M. R. Boudchicha**, N. Aklouche, S. Achour, " تحديد الأطوار ونسبها في خليط من الكاولان والبولولوما ", 3^{ème} Colloque National sur l'Elaboration et la Caractérisation des Matériaux (ELACAM), 10-11 Avril 2001, Biskra, ALGERIE.
- 4- N. Aklouche, **M. R. Boudchicha**, F. Bouzerrara, S. Achour and A. Harabi, " Cristallisation of Cordierite From. Local Kaolin And Magnesium Hydroxyde ", 3^{ème} Colloque National sur l'Elaboration et la Caractérisation des Matériaux (ELACAM), 10-11 Avril 2001, Biskra, ALGERIE.
- 5- Harabi, **M. R. Boudchicha**, N. Aklouche, S. Achour, "Phase transformation in Kaolin- Doloma mixture", 7th Conference & Exhibition of the European Ceramic society. Brugge (Belgium), September 9-13, 2001.
- 6- A. Harabi, N. Aklouche, **M. R. Boudchicha**, S. Achour, "Sintering of Cordierite-aluminium Hydroxide Mixtures", International Conferences of Materials and Technologies, Faenza (ITALY), July 18-21 2002.
- 7- N. Aklouche, **M. R. Boudchicha**, S. Achour and A. Harabi " Sintering of Cordierite-Aluminium hydroxyde Mixtures, "First international Conference of Materials Science and Engineering (ICMSE-1), M'Sila (Algeria) May 5-7, 2003.
- 8- R. Kalai, **M. R. Boudchicha**, S. Bouhouche, M. A. Otmani, " Elaboration et Etude de Composite mullite/cordierite à partir du kaolin local ", 3^{ème} Journées Scientifiques et techniques, 25-26 Novembre 2006, Skikda, ALGERIE.
- 9- S. Bouhouche, **M. R. Boudchicha**, R. Kalai, " Elaboration et Etude d'un Composite céramique à partir du kaolin local ", Journées Internationales de Physique des matériaux et ses (JIPMA'07), 25-27 Novembre 2007, Annaba, ALGERIE.
- 10- S. Bouhouche, **M. R. Boudchicha**, R. Kalai, " Propriétés du Composite de Cordiérite/anorthite Elaborées à Partir de Matières Locales ", First National Conference on Mechanics and Engineering Systems (NCMES'07), 26-27 May 2007, Boumerdes, ALGERIE.
- 11- S. Bouhouche, **M. R. Boudchicha**, R. Kalai, A. Otmani, " Frittage des Composites d'Anorthite/Cordiérite Elaborées à Partir de Matières Locales ", 2^{ème} Journées de la physique et de ses applications, 06-08 Mai 2007, Tiaret, ALGERIE.
- 12- H. Ayadi, **M. R. Boudchicha**, H. Akkari, K. Merhri et F. Meksen " Analyse chimique et structurale de la dolomite de la region de Batna" 8^{ème} Congrès de la société Algérienne de chimie, 26-28 Mai 2009, Béjaia.
- 13- **M. R. Boudchicha**, H. Akkari " Identification et valorisation de l'argile halloysite de la région de Guelma" Séminaire International « Les mines au service du développement durable », 08-09 Décembre 2009, Annaba..
- 14- **M. R. Boudchicha**, S. Achour, A. Harabi, J. P. Bonnet " Evolution des propriétés élastiques de céramiques à base de cordiérite anorthite" 1^{er} Séminaire international sur la maintenance et la sécurité industrielle, 09-10 Mai 2009, Skikda.