

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**CONFERENCE REGIONALE DES ETABLISSEMENTS
UNIVERSITAIRES DE LA REGION**

**OFFRE DE FORMATION DE 3^{ème} CYCLE
EN VUE DE L'OBTENTION DU DOCTORAT
AU TITRE DE L'ANNÉE UNIVERSITAIRE 2021/ 2022**

Établissement à habiliter pour organiser la formation doctorale par filière

Université Kasdi Merbah Ouargla

Projet de la Formation Doctorale par filière

DOMAINE¹	FILIERE²
Sciences et Technologie	Génie Mécanique

الشعبة²	الميدان¹
هندسة ميكانيكية	علوم و تكنولوجيا

1 ST, SM, MI, SNV, STU, SEGC, SHS, DSP, LLE, LLA, ARTS, STAPS, LCA, AUMV;

2 Selon les dispositions de l'arrêté du 26 juillet 2016 et du 09 août 2016 modifié et complété, relatifs à la nomenclature des filières.

Structures d'adossement du projet de formation doctorale

<input checked="" type="checkbox"/> Code(s) du Laboratoire(s) de Recherche : E-1560400
<input type="checkbox"/> Autre (à préciser) :

Projets de Recherche d'Appui impliquant de nouveaux doctorants

Type de projet	Nombre
<input checked="" type="checkbox"/> PRFU : 2021 ou 2022.	04
<input type="checkbox"/> Projets DGRSDT 2021 : PNR, équipes mixtes et associées, sectoriel à impact socio éco, thématiques.	
<input type="checkbox"/> Projets de Coopération 2021 : PRIMA, PH Tassili, PHC Maghreb, PROFAS B+, Cotutelle	
<input type="checkbox"/> Projet de l'établissement : - Projets pouvant prendre en charge une problématique locale, régionale ou nationale en concluant des accords avec des partenaires socio-économiques. - Projets traitant des thématiques en lien avec son plan de développement, - Projets portant sur les axes de recherche des sciences fondamentales et des sciences humaines.	

Responsable de la formation doctorale

GUEBAILIA Moussa

1- Domiciliation de la formation doctorale :

Établissement	Faculté / Institut	Département
Université Kasdi Merbah Ouargla	Faculté des Sciences Appliqués	Génie Mécanique

2- Responsable du projet de formation doctorale :

(Professeur, MCA)

Nom & prénom : GUEBAILIA Moussa

Grade : MCA

☎:0663331230 Fax :

E - mail : mguebai@gmail.com

Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (selon modèle joint).

3- Bilan des formations doctorales en cours dans la filière

Y a-t-il des formations doctorales en cours ? OUI NON

Si oui, veuillez renseigner le tableau suivant :

Année d'habilitation	Nombre total d'inscrits	Nombre de doctorants ayant soutenu	Nombre de doctorants n'ayant pas soutenu
2016	5	5	0
2017	3	2	1
2019	9	0	9
2020	9	0	9

4- Projets de recherche liés à la formation doctorale et nombre de places pédagogiques prévues :

N°	Type (PRFU, PNR, ...)*	Code projet	Intitulé du projet de recherche	Responsable du projet (**)	Code Laboratoire/Structure	Nombre de doctorants à affecter
1	PRFU	A11N01UN300120210001	Etude d'un système de dessalement d'eau par alambics solaires équipés d'un procédé de stockage thermique à base de matériaux à sorption	CHERRAD Noureddine	/	3
2	PRFU	A11N01UN300120210003	Développement des systèmes innovants d'énergies renouvelables pour l'alimentation et le conditionnement passif des constructions écologiques dans un climat désertique	DOKKAR Boubekeur	/	3

3	PRFU	A11N01UN300120220002	Comportement dynamique & mécanique des matériaux composites	GUEBAILIA Moussa	/	3
4	PRFU	A11N01UN300120220001	Elaboration, caractérisation et exploitation des matériaux composites dans les domaines de l'industrie	BENOUNA Mohamed Salah	/	3

(*) Joindre documents justifiant la validité de projet.

(**) Joindre CV selon annexe 1.

5- Objectifs assignés à la formation doctorale Joindre synthèse (selon annexe2)

Voir Annexe

6- Comité de formation doctorale :

Nom et Prénom*	Grade	Filière	Spécialité	Etablissement de rattachement	Qualité (Président, Membre, Participant)
GUEBAILIA Moussa	MCA	Génie Mécanique	Mécanique & Maintenance industrielle	Université de Ouargla	Président
BELLOUFI Abderrahim	Professeur	Génie Mécanique	Construction Mécanique	Université de Ouargla	Membre
CHERRAD Noureddine	MCA	Génie Mécanique	Energétique	Université de Ouargla	Membre
DOKKAR Boubekeur	Professeur	Génie Mécanique	Energétique	Université de Ouargla	Membre
BENOUNA Mohamed Salah	MCA	Génie Mécanique	Construction Mécanique	Université de Ouargla	Membre
BELAKROUM Rassim	MCA	Génie Mécanique	Construction Mécanique	Université de Ouargla	Membre
ABDELKRIM Mourad	MCA	Génie Mécanique	Science des Matériaux	Université de Ouargla	Membre

Le nom et le prénom du responsable de la formation est mis en première position, il doit être de la même filière que la formation doctorale.

(*) Joindre CV selon annexe 1.

7- Équipe d'encadrement des thèses de doctorat (Pr, MCA, DR, MRA) :

(Les enseignants ayant dépassé le nombre maximal d'encadrement autorisé ne peuvent pas figurer sur cette liste)

Nom et Prénom*	Grade	Filière	Spécialité	Etablissement de rattachement	Nombre de thèses en cours d'encadrement	Nombre de thèses à encadrer
GUEBAILIA Moussa	MCA	Génie Mécanique	Mécanique & Maintenance industrielle	Université de Ouargla	2	1
BELLOUFI Abderrahim	Professeur	Génie Mécanique	Energétique	Université de Ouargla	3	1
ABDELKRIM Mourad	MCA	Génie Mécanique	Science des Matériaux	Université de Ouargla	2	1
CHERRAD Noureddine	MCA	Génie Mécanique	Energétique	Université de Ouargla	3	2
BENNOUNA Mohammed Salah	MCA	Génie Mécanique	Construction Mécanique	Université de Ouargla	0	2
AMEUR Toufik	MCA	Génie Mécanique	Construction Mécanique	Université de Ouargla	2	1
Dokkar Boubekeur	Professeur	Génie Mécanique	Energétique	Université de Ouargla	2	1
SAIFI Nadia	MCA	Génie Mécanique	Energétique	Université de Ouargla	2	1
BELAKROUM Rassim	MCA	Génie Mécanique	Construction Mécanique	Université de Ouargla	5	1
BOUBEKRI Abdelghani	Professeur	Génie Mécanique	Energétique	Université de Ouargla	1	1

(*) Joindre CV selon annexe 1.

8- Sujets des thèses proposés :

(Les enseignants ayant dépassé le nombre maximal d'encadrement autorisé ne peuvent pas proposer de nouveaux sujets de thèses) :

N°	Sujet de thèse proposé	Spécialité	Directeur de Thèse	Code du projet de recherche *
1	Contribution à l'exploitation des collecteurs PV/T pour l'amélioration du confort thermique des locaux : application dans le climat désertique de la région de Ouargla	Energétique	Dokkar BoubEkeur	A11N01UN300120210003
2	Perspectives des systèmes innovants intégrés dans les bâtiments à hautes performances énergétiques en zone semi-aride	Energétique	SAIFI Nadia	A11N01UN300120210003
3	Contribution à l'amélioration de la performance de la cheminé solaire sur le confort thermique à l'intérieur des locaux dans un climat chaud	Energétique	BOUBEKRI ABDELGHANI	A11N01UN300120210003
4	Etude de l'implantation de champs de concentrateurs solaires (CSP) pour l'alimentation électrique des stations de dessalement d'eau dans le sud algérien.	Energétique	CHERRAD Nouredine	A11N01UN300120210001
5	Contribution à l'étude d'un système de dessalement d'eau équipé d'une alimentation solaire basée sur le stockage thermique par matériaux à sorption	Energétique	CHERRAD Nouredine	A11N01UN300120210001
6	Contribution a l'étude de l'efficacité des matériaux adsorbants dans les procédés de dessalement de l'eau.	Energétique	BELLOUFI Abderrahim	A11N01UN300120210001
7	Étude théorique et expérimentale du comportement des matériaux composites à fibres biodégradables	Matériaux	BENNOUNA Mohammed Salah	A11N01UN300120220001
8	Elaboration et Caractérisation de matériaux composites à base de fibres naturelles (cas des palmiers dattier)	Matériaux	BENNOUNA Mohammed Salah	A11N01UN300120220001
9	Contribution à l'Étude des Matériaux Composite Dans le	Matériaux	BELAKROUM Rassim	A11N01UN300120220001

	Renforcement et la Réparation des Structures endommagées.			
10	Evaluation de l'effet de la méthodologie d'extraction et conception sur les propriétés mécaniques des bio-composites	Fabrication mécanique et Productique	GUEBAILIA Moussa	A11N01UN300120220002
11	Etude semi-expérimentale du vieillissement des matériaux composites cas : Les propriétés mécaniques des Bio-composites	Fabrication mécanique et Productique	ABDELKRIM Mourad	A11N01UN300120220002
12	Etude du comportement mécanique d'un matériau bio-composite dans un environnement humide	Fabrication mécanique et Productique	AMEUR Toufik	A11N01UN300120220002

(*) Les projets de recherche listés dans le point 4.

9- Masters ouvrant droit à la participation au concours d'accès :

Toutes les spécialités de masters de la même filière (avant et après harmonisation).

1. Energétique
2. Energies renouvelables
3. Fabrication mécanique et productive
4. Construction Mécanique
5. Maintenance industrielle
6. Génie des Matériaux

10- Programme de la formation de renforcement des connaissances:

Activités	Semestre 1	Semestre 2
Cours de renforcement de spécialité en rapport avec la formation Doctorale	Fabrication mécanique avancée (16 heures)	Optimisation et intelligence artificielle appliquées en productive (16 heures)
	Choix de matériaux et des procédés (16 heures)	Matériaux et Structure (16 heures)
	Modélisation des phénomènes de transfert énergétique	Méthodes de calcul avancées et analyse des résultats (16 heures)
Cours de méthodologie de recherche	16 heures	16 heures
Cours d'initiation à la didactique et à la pédagogie	16 heures	16 heures
Cours en TIC	16 heures	16 heures
Cours de renforcement de compétences en langues étrangères	16 heures	16 heures
Séminaires	Modélisation et simulation avec Solid-works (02)	Modélisation et simulation avec MATLAB (02)
	Modélisation et simulation avec COMSOL Multi-physics (02)	Modélisation et simulation avec Ansys (02)
	Utilisation de Latex pour la rédaction d'un rapport scientifique (02)	Utilisation de EndNot pour l'organisation d'une bibliographie (02)

Important :

- Les cours dispensés entrent dans le cadre des charges pédagogiques des enseignants chercheurs.
- Le volume horaire des cours de renforcement des connaissances est fixé à deux (02) heures par semaine. Ces cours peuvent être organisés par spécialité ou regroupés par filière.
- Les cours en TIC, méthodologie de recherche et de pédagogie peuvent être communs entre les filières.
- Le carnet de doctorant est obligatoire pour la validation des acquis et pour le suivi du doctorant, qui sera introduit dans la plateforme numérique PROGRES.

11- Intervenants dans la formation de renforcement des connaissances :

Noms et Prénoms	Qualité*	Nature de l'intervention (Cours, atelier, conférence, etc...)
BELLOUFI Abderrahim	conférencier	Cours, Conférence
ABDELKRIM Mourad	conférencier	Cours, Conférence
GUEBAILIA Moussa	conférencier	Cours
BELAKROUM Rassim	conférencier	Cours
BOUBEKRI Abdelghani	conférencier	Cours, Conférence
DOKKAR Boubekeur	conférencier	Cours
CHERRAD Noureddine	conférencier	Cours, Conférence
REZGUI Imane	conférencier	Cours
AMEUR Toufik	conférencier	Cours
BENNOUNA Mohamed Salah	conférencier	Cours
SAIFI Nadia	conférencier	Cours

(*Enseignant invité, associé, conférencier, ...

12- Partenaires : Accords et conventions nationaux et internationaux

(Joindre copies des conventions)

❖ Etablissements partenaires

(Universités, Entreprises, Laboratoires, Centres de recherche, etc...) :

.....

.....

.....

.....

.....

13- Structures d'adossement et de soutien à la formation :

❖ Laboratoire de recherche :

Dénomination du laboratoire	Directeur du laboratoire
Laboratoire: Exploitation et Valorisation des ressources naturelles en zones arides	KRIKER Abdelouahed

❖ Autres structures :

Dénomination de la structure	Directeur/Responsable

Annexe n° 1 : Modèle de CV à joindre pour tout participant à la Formation Doctorale (Une 1 page maximum)

Nom et Prénom : GUEBAILIA Moussa.....

Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation universitaire 15/10/2017.....

Spécialité : Mécanique & Maintenance industrielle.....

Grade : M-C-A.....

Fonction : Enseignant chercheur.....

Etablissement de rattachement : Université Kasdi Merbah Ouargla.....

Tel mobile : 06 63 33 12 30.....

Tel/fax : /.....

Mail : guebailiamoussa2@hotmail.com, mguebai@gmail.com.....

Domaines d'intérêts scientifiques: Maintenance industrielle, Dynamique de structures,
Modélisation mathématique, comportement des matériaux

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

- *Free Vibration of a Multi-span Road Bridge Supported by Point Elastic Supports.*
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-66697-6>
- *Localization of the natural frequencies of a multi-span road bridge by applying a distribution algorithm.*
<https://www.theinternationaljournal.org/ojs/index.php?journal=rjitsm&page=article&op=view&path%5B%5D=5695>
- *The dynamic response of a continuous plate for different surface states.* Diagnostyka 2017;18(4):11–17.
<http://www.diagnostyka.net.pl/pdf-7976417615?filename=The%20dynamic%20response%20of%20a.pdf>
- *The Evaluation of the Dynamic Response of the Moving Exciter Due to the Irregularities of the Slab.* Computational Methods and Experimental Testing In Mechanical Engineering pp 101-108. Springer Book.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-11827-3_10

Annexe n° 1 : Modèle de CV à joindre pour tout participant à la Formation Doctorale (Une 1 page maximum)

Nom et Prénom : BELLOUFI Abderrahim

Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation Universitaire (21/06/2016)

Spécialité : Génie Mécanique

Grade : Professeur

Fonction : Enseignant chercheur

Etablissement de rattachement : Université Kasdi Merbah Ouargla

Tel mobile : 0697 93 38 37

Tel/fax : /

Mail : abelloufi@yahoo.fr

Domaines d'intérêts scientifiques: Production et Fabrication Mécanique, Optimisation, Matériaux

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années : **Belloufi, A.**, Mezoudj, M., Abdelkrim, M. et al. Experimental and predictive study by multi-output fuzzy model of electrical discharge machining performances. Int J Adv Manuf Technol 109, 2065–2093 (2020). <https://doi.org/10.1007/s00170-020-05718-8>

Mourad Bendifallah, Mourad Brioua, **Abderrahim Belloufi**, Cutting Tool Life and its Effect on Surface Roughness when Turning with WC-6% CO, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol.XII, No. 2 / 2020, <https://www.ijmmt.ro/international-journal-ijmmt.php?volume=vol12no22020>

Rezgui, **A. Belloufi**, A. Mihi, Experimental investigation of the corrosion resistance of Ni- Al₂O₃ composite coatings obtained by electrodeposition, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82, Iss. 1, 2020, https://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaB_-_Chimie_si_Stiinta_Materialelor.php?page=revistaonline&a=2&arh_an=2020&arh_ser=B&arh_nr=1

M. Mezoudj, **A. Belloufi**, M. Abdelkrim, Experimental Investigation on the effect of machining parameters in electric discharge machining using AISI 1095-Treated Steel, International Journal Of Modern Manufacturing Technologies, Vol. XI, No.1 / 2019, <https://www.ijmmt.ro/international-journal-ijmmt.php?volume=vol11no12019#gsc.tab=0>

A Belloufi, M Abdelkrim, I Rezgui, R Saci, M Mezoudj and M T Amira, Optimal selection of milling cutting tools for machining of triangular pockets, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1018 012016, 2021, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1018/1/012016>

Annexe n° 1 : Modèle de CV à joindre pour tout participant à la Formation Doctorale (Une 1 page maximum)

Nom et Prénom : DOKKAR Boubekour

Dernier Diplôme et date d'obtention : Diplôme de l'habilitation universitaire au 16/06/2015

Spécialité : Génie mécanique

Grade : Professeur

Fonction : Enseignant chercheur

Etablissement de rattachement : Université Kasdi Merbah – Ouargla

Tel mobile : 0775908983

Tel/fax : /

Mail : boubekour.ogx@gmail.com

Domaines d'intérêts scientifiques: Systèmes d'énergies solaires, Pile à combustible et carburants alternatifs, Constructions écologiques

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

1. Naoui Khenfer, **Boubekour Dokkar**, M. T. Messaoudi, Overall efficiency improvement of photovoltaic-thermal air collector: numerical and experimental investigation in the desert climate of Ouargla region, 11 (2020), pp. 497-516. <https://link.springer.com/article/10.1007/s40095-020-00353-1>
2. **Boubekour Dokkar**, N. Chennouf, A. Dokkar, A. Gouareh, "Contribution in reducing energy consumption, of telecom shelter", international journal of energy and environment, Volume 10, 2016, pp. 1-9. <https://www.naun.org/main/NAUN/energyenvironment/2016/a022011-157.pdf>.
3. A. Dokkar, N. Settou, **Boubekour Dokkar**, Selecting Suitable Areas for New Solar Energy Projects in the South of Algeria Using Combined GIS and MCDA Model, Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration, 2017, pp.1493-1495. <https://www.springerprofessional.de/en/selecting-suitable-areas-for-new-solar-energy-projects-in-the-so/15299600>.
4. M M. Drid, **Boubekour Dokkar**, A. Dokkar, N. Settou, N. Chennouf, Effect of isolator plates on telecom shelter, AIP Conference Proceedings, Vol.1968, 2018. <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5039201>.
5. M. T. Messaoudi, **Boubekour Dokkar**, N. Khenfer, M. C. Benzid, 3D investigation of semi-underground room comfort in a desert climate, Journal of thermal engineering, 2021, Impress. <https://eds.yildiz.edu.tr/journal-of-thermal-engineering/ArticleInPress>.

Annexe n° 1 : Modèle de CV à joindre pour tout participant à la Formation Doctorale (Une 1 page maximum)

Nom et Prénom : BOUBEKRI ABDELGHANI.....

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat d'état (soutenu en 2010)

Spécialité : Génie mécanique (énergétique).....

Grade : Professeur.....

Fonction : Enseignant chercheur

Etablissement de rattachement : Université Kasdi Merbah OUARGLA

Tel mobile : +213 663 900 895.....

Tel/fax :

Mail : abdelgh@gmail.com.....

Domaines d'intérêts scientifiques: Thermique solaire appliqué, Techniques de séchage, stockage de la chaleur.....

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

- 1- Messaoud Sandali, **Abdelghani Boubekri**, Djamel Mennouche, Nouredine Gherraf Improvement of a direct solar dryer performance using a geothermal water heat exchanger as supplementary energetic supply. An experimental investigation and simulation study. *Renewable Energy* 135 (2019) 186-196.
- 2- Messaoud Sandali, **Abdelghani Boubekri**, Djamel Mennouche, Improvement of the thermal performance of solar drying systems using different techniques: a review, *Journal of Solar Energy Engineering* 141 (5) (2019)
- 3- Benhamza, A., **Boubekri, A.**, Atia, A., El Ferouali, H., Hadibi, T., Arici, M., & Abdenouri, N. (2021). Multi-objective design optimization of solar air heater for food drying based on energy, exergy and improvement potential. *Renewable Energy*. 169, 1190-1209, doi:https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.01.086
- 4- T Hadibi, **A Boubekri**, D Mennouche, A Benhamza, N Abdenouri, (2021). 3E analysis and mathematical modelling of garlic drying process in a hybrid solar-electric dryer, *Renewable Energy* 170, 1052-1069
- 5- T Hadibi, **A Boubekri**, D Mennouche, A Benhamza, C Besombes, K Allaf, Solar-geothermal drying/instant controlled pressure drop-swell drying of mechanically dewatered tomato paste, *Journal of Food Process Engineering* 44 (10), e13811.

CV

(Une 1 page maximum)

- Nom et Prénom :** ...BELAKROUM Rassim.....
- Dernier Diplôme et date d'obtention :** ...Habilitation Universitaire 04 Mars 2018.....
- Spécialité :** ...Génie Mécanique.....
- Grade :** ...Maître de Conférences –A-.....
- Fonction :** ...Enseignant-Chercheurs.....
- Etablissement de rattachement :** ...Université Kasdi Merbah - Ouargla.....
- Domaines scientifiques d'intérêts :** ...Les interactions fluides-structures, Agro-matériaux , Production d'énergie, Ventilation passive.....
- Indiquer les 05 dernières publications :**
1. A. Azizi, T. Tahri, **R. Belakroum**, M.H. Sellami, L. Segni, K. Loudiyi, "Experimental study of solar chimney performance using albian geothermal water in southeastern Algeria", Desalination and Water Treatment, Volume 210, pages 152–163, (2021).
 2. A. Azizi, T. Tahri, M.H. Sellami, L. Segni, **R. Belakroum**, K. Loudiyi, "Experimental and CFD investigation of small-scale solar chimney for power generation. Case study: southeast of Algeria", Desalination and Water Treatment, Volume 160, pages 1-8, (2019).
 3. **R. Belakroum**, A. Gherfi, M. Kadja, C. Maalouf, M. Lachi, T. H. Mai, "Design and properties of a new sustainable construction material based on date palm fibers and lime", Construction and Building Materials, Volume 184, pages 330-343, (2018).
 4. **R. Belakroum**, A. Gherfi, K. Bouchema, A. Gharbi, Y. Kerboua, M. Kadja, N. El Wakil, M. Lachi, "Hygric buffer and acoustic absorption of new building insulation materials based on date palm fibers", Journal of Building Engineering, Volume 12, pages 132-139, (2017).
 5. S. Ziari, **R. Belakroum**, "Simulation numérique des instabilités aeroelastiques des plaques minces sous l'effet d'un écoulement supersonique" Algerian Journal of Engineering, Architecture and Urbanism, Volume 5, Nr. 3, pages 433-442, (2021).

Annexe n° 1 : Modèle de CV à joindre pour tout participant à la Formation Doctorale (Une 1 page maximum)

Nom et Prénom : ABDELKRIM Mourad

Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation Universitaire

Spécialité : Sciences des Matériaux

Grade : Professeur

Fonction : Enseignant chercheur

Etablissement de rattachement : Université Kasdi Merbah Ouargla

Tel mobile : 0661 89 00 51

Tel/fax : /

Mail : abdelkrim.moura@gmail.com

Domaines d'intérêts scientifiques: Fabrication Mécanique, Matériaux

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années : Belloufi, A., Mezoudj, **M., Abdelkrim**, M. et al. Experimental and predictive study by multi-output fuzzy model of electrical discharge machining performances. Int J Adv Manuf Technol 109, 2065–2093 (2020). <https://doi.org/10.1007/s00170-020-05718-8>

M. Mezoudj, A. Belloufi, **M. Abdelkrim**, Experimental Investigation on the effect of machining parameters in electric discharge machining using AISI 1095-Treated Steel, International Journal Of Modern Manufacturing Technologies, Vol. XI, No.1 / 2019, <https://www.ijmmt.ro/international-journal-ijmmt.php?volume=vol11no12019#gsc.tab=0>

A Belloufi, **M Abdelkrim**, I Rezgui, R Saci, M Mezoudj and M T Amira, Optimal selection of milling cutting tools for machining of triangular pockets, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1018 012016, 2021, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1018/1/012016>

M T Amira, A Belloufi, **M Abdelkrim**, F Abdelkrim and M Mezoudj, Smart prediction of surface micro-hardness after milling based on fuzzy inference model, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1018 012017, 2021, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1018/1/012017>

E Chiba, **M Abdelkrim**, A Belloufi and I Rezgui, [Intelligent control of wheel rail contact noise phenomenon in rail transportation](#), IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1018 012005, 2021, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1018/1/012005>

Annexe n° 1 : Modèle de CV à joindre pour tout participant à la Formation Doctorale (Une 1 page maximum)

Nom et Prénom : CHERRAD Nouredine

Dernier Diplôme et date d'obtention : Doctorat en sciences en 30/05/2018
(Habilitation universitaire en 14/10/2019)

Spécialité : Génie Mécanique

Grade : Maître de Conférences A

Fonction : Enseignant Chercheur

Etablissement de rattachement : Université de Kasdi Merbah Ouargla

Tel mobile : 0660122059

Tel/fax :

Mail : chernoured@gmail.com

Domaines d'intérêts scientifiques: Matériaux à sorption, Energies Renouvelables, Systèmes thermo-énergétiques

**Indiquer les publications réalisées
durant les cinq (05) dernières années :**

- **Nouredine CHERRAD** et al. "Effect of heating time of adsorber-collector on the performance of a solar adsorption refrigerator" International Journal of Mechanical and Materials Engineering 12.1 (2017): 7.
- **Nouredine CHERRAD** et A. Benchabane. "Interactive process to control the evaporating temperature of refrigerant for solar adsorption cooling machine with new correlation" International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM) (2017): 1-7.
- **Nouredine CHERRAD** et al. "Transient numerical model for predicting operating temperatures of solar adsorption refrigeration cycle" Applied Thermal Engineering 130 (2018): 1163-1174.
- **Nouredine CHERRAD** "Conditioning of hydrogen storage by continuous solar adsorption in activated carbon AX-21 with simultaneous production." International Journal of Hydrogen Energy 44.4 (2019): 2153-2163.
- **Nouredine CHERRAD** "Pumping of hydrogen by free heating for buildings supply from a safe storage bed." Thermal Science and Engineering Progress (2019): 100370.
- **Nouredine CHERRAD**, « Temperatures limitation of adsorptive solar powered ice maker using AC35-methanol pair », IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 564 012127 (2019).
- **Nouredine CHERRAD** et al. «Modeling the control of the desorption rate of hydrogen released from the adsorption storage bed to supply a fuel cell». International Journal of Hydrogen Energy, (2020).
- **Nouredine CHERRAD** and Adrian-Gabriel Ghiaus. "Numerical study of solar absorption heat storage system applied to Bucharest city." Building Simulation. Vol. 14. No. 3. Tsinghua University Press, (2021).

Annexe n° 1 : Modèle de CV à joindre pour tout participant à la Formation Doctorale (Une 1 page maximum)

Nom et Prénom : SAIFI Nadia

Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation universitaire

Spécialité : Génie des procédés

Grade : Maître de conférences (A)

Fonction : Enseignant chercheur

Etablissement de rattachement : Université Kasdi Merbah Ouargla

Tel mobile : 0670077624

Tel/fax : Tel :(213) 029-71-19-02/029-71-24-68 Fax : 029-71-36-54

Mail : saifi.nadia2009@gmail.com

Domaines d'intérêts scientifiques: Envergé renouvelable, Efficacité énergétique et bâtiments, Système de ventilation naturelle, Bâtiment vert

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

- 1- Ammari, C., Belatrache, D., Makhloufi, S., **Saifi, N.**, Techno-economic analysis of a stand-alone photovoltaic system with three different storage systems for feeding isolated houses in south Algeria, International Journal of Energy Storage, Vol:(3), e211, 2021. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/est.2.211>.
- 2- Belatrache, D. ,**Saifi, N.**, Harrouz, A. , Bentouba, S. ,Modelling and Numerical Investigation of the thermal properties effect on the soil temperature in Adrar region, Algerian Journal of Renewable Energy and Sustainable Development, Vol:(2), PP: 165-174, 2020., <https://doi.org/10.46657/ajresd.2020.2.2.9>.
- 3- **Saifi, N.**, Settou, N., Negrou, B., Hadjadj, A., Design and functional analysis of earth- air heat exchanger (EAHE) coupled with solar chimney in South East Algeria. Academia Journal of Scientific Research, Vol:(05), PP : 732-744, ISSN : 2315-7712,2017. <https://cademiapublishing.org/journals/ajsr/pdf/2017/Dec/Saifi%20et%20al.pdf>.

Annexe n° 1 : Modèle de CV à joindre pour tout participant à la Formation Doctorale (Une 1 page maximum)

Nom et Prénom : BENNOUNA Mohammed Salah
Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation Universitaire, le 09/06/2020
Spécialité : Génie Mécanique
Grade : MCA
Fonction : Enseignant chercheur
Etablissement de rattachement : Université Kasdi Merbah Ouargla
Tel mobile : 0662113629
Tel/fax :
Mail : bennouna_ms@yahoo.fr
Domaines d'intérêts scientifiques: Matériau composites et endommagements, procédés d'obtention et de caractérisation des mat. Plastiques.

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années :

1. K. Sadek, B. Aour, **M. Salah Bennouna**, A. Talha, Belabbes Bachir Bouiadjra, Mourad Fari Bouanani, Effect of corrosion on the quality of repair of the aluminum alloy A5083 H11 by bonded composites, Frattura ed Integrità Strutturale, 53 (2020) 51-65; [DOI: 10.3221/IGF-ESIS.53.05](https://doi.org/10.3221/IGF-ESIS.53.05).
2. **Bennouna M. Salah**, S. Kaddour, A. Benaoumeur, N. Damba, Numerical investigation of the effect of constrained groove pressing process on the mechanical properties of polyamide PA66, Frattura ed Integrità Strutturale, 51 (2020) 254-266; [DOI: 10.3221/IGFESIS.51.20](https://doi.org/10.3221/IGFESIS.51.20).
3. K. Sadek, **M. Salah Bennouna**, Benaoumeur A., B. A. B. Bouiadjra, Ali Benaissa, (2019), Numerical Investigation of the Adhesive Damage Used for the Repair of A5083 H11 Aluminum Structures by Composites Patches, International Journal of Engineering Research in Africa, Vol. 44, pp 22-31, [doi:10.4028/www.scientific.net/JERA.44.22](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/JERA.44.22).
4. **M. Salah Bennouna**, Benaoumeur A., F. Bouaksa, S. Hamzaoui, Experimental Investigation of Mechanical Behavior of a Polyamide before and after Constrained Groove Pressing Process, (2018), Vol. 36, pp 25-36 ISSN: 1663-4144, [doi:10.4028/www.scientific.net/JERA.36.25](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/JERA.36.25).
- 5- **Bennouna M. Salah**, Benaoumeur A., Sadek K., Le Prototypage Rapide Des Méthodes De Fabrication Express Et Sur Mesure, (2017), Journal of Advanced Research in Science and Technology, (1), pp398-407, <http://elwahat.univ-ghardaia.dz>

Annexe n° 1 : Modèle de CV à joindre pour tout participant à la Formation Doctorale (Une 1 page maximum)

Nom et Prénom : REZGUI Imane

Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation Universitaire (19/11/2020)

Spécialité : Science des Matériaux

Grade : MCA

Fonction : Enseignant chercheur

Etablissement de rattachement : Université Kasdi Merbah Ouargla

Tel mobile : 0697 93 83 87

Tel/fax : /

Mail : rezquiimane@yahoo.fr

Domaines d'intérêts scientifiques: Corrosion, Matériaux, Coating, Fabrication Mécanique.

Indiquer les publications réalisées durant les cinq (05) dernières années : Belloufi, A., Mezoudj, M., Abdelkrim, M., **Rezgui, I.**, et al. Experimental and predictive study by multi-output fuzzy model of electrical discharge machining performances. Int J Adv Manuf Technol 109, 2065–2093 (2020). <https://doi.org/10.1007/s00170-020-05718-8>

I. Rezgui, A. Belloufi, A. Mihi, Experimental investigation of the corrosion resistance of Ni- Al₂O₃ composite coatings obtained by electrodeposition, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82, Iss. 1, 2020, https://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaB_-_Chimie_si_Stiinta_Materialelor.php?page=revistaonline&a=2&arh_an=2020&arh_ser=B&arh_nr=1

A Belloufi, M Abdelkrim, **I Rezgui**, R Saci, M Mezoudj and M T Amira, Optimal selection of milling cutting tools for machining of triangular pockets, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1018 012016, 2021, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1018/1/012016>

E Chiba, M Abdelkrim, A Belloufi and **I Rezgui**, Intelligent control of wheel rail contact noise phenomenon in rail transportation, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1018 012005, 2021, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1018/1/012005>

S. Rebai, A. Belloufi, M. Abdelkrim, **I. Rezgui**, I. Baci, B. Beladjal, Fuzzy inference system for modelling machining parameters in electrical discharge machining, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, volume 400, N°4, pp. 042049, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2018, <http://stacks.iop.org/1757-899X/400/i=4/a=042049>

Annexe n° 1 : Modèle de CV à joindre pour tout participant à la Formation Doctorale (Une 1 page maximum)

Nom et Prénom : AMEUR Toufik

Dernier Diplôme et date d'obtention : Habilitation Universitaire en 19/11/2020

Spécialité : Génie Mécanique

Grade : Maître des conférences 'A'

Fonction : Enseignant chercheur

Etablissement de rattachement : UKMOuargla

Tel mobile : 05592827661

Tel/fax : /

Mail : ameurt@hotmail.com

Domaines d'intérêts scientifiques: Optimisation, Matériaux et Bio-Matériaux, Usinage, Intelligence Artificiel

**Indiquer les publications réalisées
durant les cinq (05) dernières années :**

- [1] T. Ameer (2021) *Multi-objective particle swarm algorithm for the posterior selection of machining parameters in multi-pass turning*, *Journal of King Saud University – Engineering Sciences*, 33 (4), 259–265. <https://doi.org/10.1016/j.jksues.2020.05.001>
- [2] Ameer T. (2021) *Optimal Planning of Multi-pass Turning Operations*. In: Kharrat M., Baccar M., Dammak F. (eds) *Advances in Mechanical Engineering, Materials and Mechanics. ICAMEM 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-52071-7_9

Annexe n°2 : Objectifs assignés à la formation doctorale

✓ Objectifs:

Cette offre de formation doctorale vise à former des doctorants en Génie Mécanique dans le but de renforcer le profil d'enseignant-chercheur (académique universitaire) et de chercheur professionnel (Industries). Ainsi, elle donnera aux étudiants une vision large des nombreux secteurs du génie mécanique, comme l'énergie - environnement, l'industrie pétrolière, la fabrication mécanique, les matériaux et des avancées les plus novatrices de ces secteurs en terme de respect des principes du développement durable. Ceci peut être traduit par :

- Connaissance globale de l'état de l'art dans ce domaine, des principaux verrous scientifiques et des domaines de recherche actifs.
- Capacité à mener une étude scientifique sur son sujet de thèse.
- Capacité à comprendre les phénomènes mis en jeu dans les systèmes industriels du génie mécanique.
- Capacité à concevoir et dimensionner des appareils de génie mécanique,
- Capacité à analyser, simuler et modéliser le fonctionnement des systèmes mécaniques en vue de leur optimisation.
- Capacité à appréhender les aspects pluridisciplinaires des systèmes énergétiques et mécaniques,
- les compétences méthodologiques, de communication et d'enseignement
- les compétences d'encadrement et de gestion
- l'esprit d'initiative, entrepreneuriale et le sens des responsabilités

✓ Le lien entre les projets proposés :

Les sujets proposés sont étroitement liés, car la plupart d'entre eux sont complémentaires les uns des autres dans la spécialisation concernée. De plus, les projets sont proposés sur les axes de recherche prescrits dans les projets PRFU. Donc, les thèmes liés à la spécialité énergétique, la plupart d'entre eux visent à renforcer et développer l'utilisation d'énergies propres et à réduire la consommation d'énergies fossiles qui provoquent la pollution de l'environnement. Quant aux thématiques proposées dans les spécialités matériaux et la fabrication mécanique, elles s'orientent davantage vers l'utilisation de matériaux biologiques pour les incorporer dans des matériaux composites qui sont d'origine naturelle non polluant. Les enjeux de fabrication concernent aussi les moyens de développer la durabilité de ces matériaux composites et d'accompagner l'expansion de leur utilisation.

Annexe 3 : Fiche de synthèse

ملحق بالقرار رقم المؤرخ في
والمتضمن تأهيل جامعة لضمان التكوين لنيل شهادة الدكتوراه
ويحدد عدد المناصب المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2021-2022

Domaine	Filière	Responsable de la filière (Formation doctorale)	Spécialités	Nombre de places pédagogiques par spécialité	Total (Filière)
Science et Technologie	Génie Mécanique	DOKKAR Boubekeur	Energétique	06	12
			Fabrication Mécanique et Productique	03	
			Génie des Matériaux	03	

Annexe 4 : Avis et Visas des organes administratifs et scientifiques

Signature du responsable de la formation doctorale :

CSF (faculté) ou CSI (institut) ou CSD (Ecole)

Avis et visa:

Date :

Conseil du laboratoire ou autres structures

Avis et visa:

Date :

Chef d'établissement

Avis et visa du Chef d'établissement:

Date :