

1. CURRICULUM VITAE

Nom et prénom :
Meriem Belhadj Amor

Grade :
Maître-Assistante

Fonction :

Date de naissance :
10/07/1990

Nationalité :
Tunisienne

1. Coursus :

Dates d'obtention	Diplômes	Spécialités	Institutions
Novembre 2018	Thèse de Doctorat	Génie Mécanique	École Nationale d'Ingénieurs de Monastir-ENIM
Juin 2014	Diplôme National d'Ingénieur	Génie Mécanique	École Nationale d'Ingénieurs de Monastir-ENIM
Juin 2011	Diplôme d'études universitaires du premier cycle	Physique-Chimie	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir-IPEIM
Juin 2009	Baccalauréat	Sciences expérimentales	Lycée Secondaire de Jemmel

2. Expériences professionnelles :

Dates (Début-Fin)	Employeur	Poste
Septembre 2020	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage-ENICarthage	Maître-assistante en Génie Mécanique
Mai2019- Mai2020	Ecole Nationale d'Ingénieur de Monastir-ENIM	Chercheur Post-Doc
2018-2019	Ecole Nationale d'Ingénieur de Monastir-ENIM	Assistante vacataire
2017-2018	Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Monastir-IPEIM	Assistante contractuelle
2014-2017	Ecole Nationale d'Ingénieur de Monastir-ENIM	Assistante vacataire

3. Modules assurés: (les 5 dernières années)

Modules assurés	Classes	Mots clés
-----------------	---------	-----------

Modules assurés	Classes	Mots clés
Introduction aux systèmes mécatroniques	1 ^{ère} Année Génie Mécatronique	Intégration fonctionnelle, Intégration physique, Approche collaborative et simultanée, Modélisation fonctionnelle et structurelle, Eco-systèmes.
Construction mécanique	2 ^{ème} Année Génie Mécatronique	Conception mécanique, Mécanisme, Schéma cinématique, Solutions technologiques, Modélisation cinématique, Dimensionnement.
Technologies de fabrication	2 ^{ème} Année Génie Mécatronique	Fonderie, Formage métallique, Usinage conventionnel, Usinage à commande numérique, Code G, Gamme d'usinage, Bureau des méthodes.
Atelier de mécanique	2 ^{ème} Année Génie Mécatronique	Fabrication numérique, Conception et Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO), Impression 3D, Usinage multi-axes, Machine CNC, Simulation d'usinage, Code G, FUSION 360.
Mécatronique et démarche d'intégration	3 ^{ème} Année Génie Mécatronique	Système mécatronique, Intégration, Cycle en V, Modèle sémantique, Diagramme SysML, Composants électrohydrauliques, Loi d'échelle, Hypothèse de similitude.
Modélisation et Calcul par Eléments Finis	1 ^{ère} Année Génie Mécanique 2 ^{ème} Année MASTECH (Master of technology)	Méthode des Eléments Finis, Modélisation géométrique, Formulation intégrale et matricielle, Discrétisation, Interpolation, Intégration, Eléments iso-paramétriques, Principe des travaux virtuels.
Simulation numérique	3 ^{ème} Année Génie Mécanique-Numérique 2 ^{ème} Année MASTECH (Master of technology)	Modélisation numérique, Méthode de différences finis, Analyse modale, Réponse fréquentielle, Optimisations des modèles, ABAQUS, MATLAB.

4. Domaines de recherche :

Thèmes de recherche	Mots clés
Ingénierie de Surface	Contact rugueux, Surfaces texturées, surfaces fonctionnelles, Rigidité du contact, propriété anti-empreintes digitales, Paramètres de rugosité, surfaces bio-inspirées, Simulation multi-physique ABAQUS/COMSOL.
Instabilité structurelle	Modélisation numérique, Flambage plastique, Dimensionnement des structures, Paradoxe de flambage plastique, Théorie de déformation plastique, Théorie incrémentale, Modèles ABAQUS

5. Autres qualifications :

Compétences	Certificats (éventuellement)
Simulation numérique (ABAQUS & COMSOL)	
CAO (SOLIDWORKS & CATIA)	
Programmation (PYTHON & MATLAB)	
FAO (MASTERCAM & FUSION360)	

6. Autres activités pédagogiques/Autres activités de recherche

Dates	Activités
Depuis septembre 2014	Membre du Laboratoire de Recherche : Laboratoire de Génie Mécanique LR99ES32 de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Université de Monastir
2019-2020	Contrat d'étude ENIM (Tunisie)/BIOPREDIC International (France): Projet « Nouvelle technique de préservation du greffon hépatique pour un isolement de qualité des cellules du foie: une machine à perfusion hypothermique »

7. Affiliation à des associations/groupements professionnels :

Dates	Associations/groupements professionnels	Fonction
Depuis Mars 2015	Association Tunisienne de Mécanique (ATM)	Membre
Depuis Mai 2022	Association Tunisienne d'Ingénierie Système (ATIS)	Membre

8. Langues : (bon, moyen, passable)

Langue	Lu	Parlé	Écrit
Arabe	Bon	Bon	Bon
Français	Bon	Bon	Bon
Anglais	Bon	Bon	Bon

9. Publications: (Les plus pertinentes)

1. **M. Belhadjamor**, Saoussen Belghith, Salah Mezlini, Mohamed El Mansori, Numerical study of normal contact stiffness: Non-Gaussian roughness and elastic-plastic behavior, Proc. Inst. Mech. Eng. Part J. Eng. Tribol. 234 (2020), 1368-1380.
2. **M. Belhadjamor**, S. Belghith, S. Mezlini, Study of the Texture Parameters Effects on the Anti-fingerprint Function, Materials Design and Applications II, Advanced Structured Materials, Springer, (2019), 441-452.
3. **M. Belhadjamor**, M El Mansori, S Belghith, S Mezlini, Anti-fingerprint properties of engineering surfaces: a review, Surf. Eng., 34(2018), 85-120.
4. **M. Belhadjamor**, Saoussen Belghith, Salah Mezlini, Mohamed El Mansori, Effect of the surface texturing scale on the self-clean function: Correlation between mechanical response and wetting behavior, Tribology International, 111(2017), 91-99.
5. **M. Belhadjamor**, S. Belghith, S. Mezlini, Study of the anti-fingerprint function: Effect of some texture properties on the finger contact area, Design and Modeling of Mechanical Systems—III, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, (2017), 507-516.
6. **M. Belhadjamor**, Saoussen Belghith, Salah Mezlini, Finite element modeling of RMS roughness effect on the contact stiffness of rough surfaces, Tribology in industry, 38(2016), 392-401.
7. **M. Belhadjamor**, S. Belghith, S. Mezlini, Bel Hadj Salah H, Effect of Skewness and Roughness Level on the Mechanical Behavior of a Rough Contact, Design and Modeling of Mechanical Systems - II, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, (2015), 377-386.

10. Liens personnels (Google scholar (**Obligatoire**), scopus, web of science, ORCID,...)

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=7PB087wAAAAJ&hl=fr>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1890-617X>

Date: 01 /04 /2023