

1. CURRICULUM VITAE

Nom et prénom :
Hammami Maroua

Grade :
Maitre-Assistant

Fonction :

Date de naissance :
05/12/1990

Nationalité :
Tunisienne

1. Cursus :

Dates d'obtention	Diplômes	Spécialités	Institutions
2017	Double diplôme de Doctorat	Génie Mécanique	ENIS +FEUP
2014	Diplôme d'Ingénieur	Génie Electromécanique	ENIS
2011	National d'Entrée aux Cycles d'Ingénieurs	Math - Physique	IPEIS
2009	Baccalauréat	Mathématique	Lycée 15 Novembre 1955, Sfax

2. Expériences professionnelles :

Dates (Début-Fin)	Employeur	Poste
2023	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage	Maitre Assistante
2020 / 2022	Institut Supérieur des Systèmes Industriels de Gabès	Maitre Assistante
2017 / 2020	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et Technologie de Sousse	Assistante contractuelle
2015 / 2016 et 2017 / 2018	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax	Enseignante Vacataire

3. Modules assurés: (les 5 dernières années)

Modules assurés	Classes	Mots clés
Technologie de Fabrication	2 ING MECA	Fonderie, Usinage, Formage métallique (forgeage, emboutissage), Machine-outil à commande numérique, Isostatisme, Gamme d'usinage

Modules assurés	Classes	Mots clés
Techniques de surveillance	1 ^{ère} année mastère professionnel	Analyse vibratoire, surveillance des machines tournantes, niveau global, analyse spectrale, images vibratoires des principaux défauts, thermographie infrarouge, analyse d'huile.
Mécanique vibratoire	3 ^{ème} année Licence en Génie- Mécanique	Modélisation du système, notion de Degré De Liberté (DDL), 2 ^{ème} principe de Newton (PFD), formalisme, de Lagrange, systèmes libres, systèmes forcés, forcés non amorti, forcés amortis transmission des vibrations, systèmes à 2 degrés de liberté.
Conception 1	1 ^{ère} année Licence en Génie- Mécanique	Représentation orthographique, projection orthogonale, sections et coupes, perspectives, cotation dimensionnelle, tolérances géométriques, Cotation fonctionnelle, les liaisons mécaniques-schéma fonctionnel
Science des Matériaux 1	1 ^{ère} année Licence en Génie- Mécanique	Classification des matériaux, désignation des matériaux métalliques, caractérisation mécanique, architecture atomique, diagramme de phases, traitements thermiques
Science des Matériaux 2	1 ^{ère} année Licence en Génie- Mécanique	Les polymères, techniques de mise en forme, composites, céramiques, propriétés mécaniques, choix de matériaux

4. Domaines de recherche :

Thèmes de recherche	Mots clés
Efficacité et usure dans les transmissions à engrenages automobiles	Huiles pour engrenages d'un différentiel, propriétés tribologiques, film lubrifiant, comportement de frottement, génération de tribofilm, coefficient de frottement, perte de puissance des roulements, perte de puissance des engrenages, perte de puissance totale.
Effets dynamiques sur la perte de puissance des engrenages cylindriques droit lubrifiés	Modèle dynamique non linéaire, engrenages droits, effets dynamiques, lubrification, perte de puissance.

Thèmes de recherche	Mots clés
Prédictions du modèle dynamique de friction des paires d'engrenages droits FZG-A10 en tenant compte des erreurs de profil	Effets de frottement, perte de puissance dynamique, coefficient de frottement, erreur de profil, paires d'engrenages droits.

5. Autres qualifications :

Compétences	Certificats (éventuellement)
Specialist Word, Excel et PowerPoint en 2020	Certifiée Microsoft Office
SolidWorks	Certifiée

6. Autres activités pédagogiques/Autres activités de recherche

Dates	Activités
19/12/2022 Au 21/12/2022	Participation à l'organisation de la conférence " The Fourth International Conference on Acoustics and Vibration" ICAV 2022, Sousse, Tunisie
07/12/2022	Participation à l'organisation de de la Journée des Systèmes Industriels JSI'2022
20/12/2021 au 22/12/2021	Participation à l'organisation de la conférence " the 9th Conference on Design and Modeling of Mechanical Systems" CMSM 2021, Hammamet, Tunisie.
19/03/2018 au 21/03/2018	Participation à l'organisation de la conférence " The Second International Conference on Acoustics and Vibration" ICAV 2018, Hammamet, Tunisie.

7. Affiliation à des associations/groupements professionnels :

Dates	Associations/groupements professionnels	Fonction
2016	Association Tunisienne d'Acoustique et Vibration Industrielles (ATAVI).	Promouvoir la recherche dans les domaines de l'acoustique et de la vibration en milieu industriel.

8. Langues : (bon, moyen, passable)

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

9. Publications: (Les plus pertinentes)

Nabih Feki, Maroua Hammami, Olfa Ksentini, Mohamed Slim Abbas, Mohamed Haddar: "Frictional dynamic model predictions of FZG-A10 spur Gear pairs with considering profile errors", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology 2020.
DOI: 10.1177/1350650120962973.

Maroua Hammami, Nabih Feki, Olfa Ksentini, Taissir Hentati, Mohamed Slim Abbas, Mohamed Haddar: "Dynamic effects on spur gear pairs power loss lubricated with axle gear oils", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science 2019, vol. 234(5), p. 1069 - 1084.
DOI: 10.1177/0954406219888236.

Maroua Hammami, Carlos Fernandes, Ramiro Martins, Mohamed Slim Abbas, Mohamed Haddar, Jorge Seabra: "Torque loss in FZG-A10 gears lubricated with axle oils", Tribology International Journal, 2018, vol. 131, p. 112 - 127.
DOI: 10.1016/j.triboint.2018.10.017.

Maroua Hammami, Ramiro Martins, Carlos Fernandes, Jorge Seabra, Mohamed Slim Abbas, Mohamed Haddar: "Friction Torque in Rolling Bearings Lubricated with Axle Gear Oils", Tribology International Journal, 2017, vol. 119, p. 419-435.
DOI: 10.1016/j.triboint.2017.11.018.

Maroua Hammami, Ramiro Martins, Mohamed Slim Abbas, Mohamed Haddar, Jorge Seabra: "Axle gear oils: Friction behaviour under mixed and boundary lubrication regimes", Tribology International Journal, 2017, vol. 116, p. 47-57.
DOI: 10.1016/j.triboint.2017.06.028.

Maroua Hammami, Nuno Rodrigues, Carlos Fernandes, Ramiro Martins, Jorge Seabra, Mohamed Slim Abbas, Mohamed Haddar: "Axle gear oils: Friction, wear and tribofilm generation under boundary lubrication regime", Tribology International Journal, 2017, vol. 114, p.88-108.
DOI: 10.1016/j.triboint.2017.04.018.

Maroua Hammami, Ramiro Martins, Mohamed Slim Abbas, Mohamed Haddar, Jorge Seabra: "Axle gear oils: Tribological characterization under full film lubrication", Tribology International Journal, 2016, vol. 106, p. 109-122.
DOI: 10.1016/j.triboint.2016.05.051.

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

<https://orcid.org/0000-0003-2743-2324>

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=BSNRiqkAAAAJ>

Date : 27 /03 /2023