



Mefteh MBAREK

+222 49 06 84 20

mfmbarek@gmail.com

Bureau de poste Mahdia université BP8 - 5147 Mahdia -
Tunisie

 www.linkedin.com/in/mefteh-mbarek-75807885

INFORMATIONS PERSONNELLES

- Date De Naissance : 01/12/1969
- Situation de famille : Marié
- Nationalité : Tunisienne
- WhatsApp : +216 98 65 70 54

OBJECTIF

Travailler dans un environnement qui m'encourage à réussir professionnellement, où je peux utiliser mes compétences et mes connaissances de manière appropriée tout en fournissant un travail de qualité.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2019 -
Présent

- **Enseignant universitaire en génie mécanique**
Groupe Polytechnique - Institut Supérieur des Métiers de la Mine IS2M de Zouerate - Mauritanie
 - Participation au démarrage de l'institut IS2M
 - Conception du plan des études de l'institut
 - Mise en place à l'institut d'un centre de formation et de certification en SOLIDWORKS
 - Enseignement des systèmes et technologies mécaniques, sciences et contrôle des matériaux, statique des solides, RDM, cinématique, dynamique des solides, Contrôles Non Destructifs et Surveillance et analyse vibratoire des machines tournantes.
 - Encadrement des projets de fin d'études

2015 -
2019

- **Professeur technologue**
Institut Supérieur des Études Technologiques de Mahdia - Tunisie
 - Mise en place à l'institut d'un centre de formation et de certification en SOLIDWORKS
 - Enseignement des systèmes et technologies mécaniques, sciences et contrôle des matériaux, Contrôles Non Destructifs et Surveillance et analyse vibratoire des machines tournantes.
 - Encadrement des projets de fin d'études

2009 -
2015

- **Maître Technologue**
Institut Supérieur des Études Technologiques de Mahdia - Tunisie
 - Enseignement des systèmes et technologies mécaniques, sciences et contrôle des matériaux, Contrôles Non Destructifs et Surveillance et analyse vibratoire des machines tournantes.
 - Encadrement des projets de fin d'études

2002 -
2009

- **Technologue**
Institut Supérieur des Études Technologiques de Mahdia - Tunisie
 - Enseignement des systèmes et technologies mécaniques, sciences et

contrôle des matériaux, Contrôles Non Destructifs et Surveillance et analyse vibratoire des machines tournantes.

- Encadrement des projets de fin d'études

2000 -
2002

- **Technologue**

Institut Supérieur des Études Technologiques de Sfax - Tunisie

- Responsable laboratoire CAO

- Enseignement des systèmes et technologies mécaniques, sciences et contrôle des matériaux et CAO AutoCad.

- Encadrement des projets de fin d'études

1997 -
2000

- **Assistant Technologue**

Institut Supérieur des Études Technologiques de Sfax - Tunisie

- Installation des équipements des laboratoires de CAO, de production et de mécanique générale

- Enseignement des systèmes et technologies mécaniques, sciences et contrôle des matériaux et CAO AutoCad.

1996 -
1997

- **Professeur d'enseignement secondaire**

Lycée secondaire de TebourSouk, Beja - Tunisie

Enseignement des sciences techniques pour les élèves de 4ème et de 5ème année secondaire.

ÉDUCATION

2016

- **Doctorat génie mécanique**

Ecole Nationale d'ingénieurs de Sfax - Tunisie

1999

- **Agrégation en génie mécanique**

Ecole Supérieure des Sciences et Techniques de Tunis - Tunisie

1996

- **Master spécialisé en génie mécanique**

Ecole Supérieure des Sciences et Techniques de Tunis - Tunisie

Mention : bien

1994

- **Maîtrise en sciences techniques- Option : génie mécanique**

Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique de Tunis - Tunisie

Mention : Assez bien

1994

- **Certificat d'Aptitude à l'Enseignement Technique**

Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique de Tunis - Tunisie

Mention : Assez bien

1990

- **Baccalauréat Math Technique**

Lycée Technique de Mahdia - Tunisie

COMPÉTENCES

Conception Assistée par
Ordinateur CAO



SolidWorks



Étude des systèmes
mécaniques



Sciences et génie des
matériaux



Contrôle Non Destructif
(Ressuage, Magnétoscope,
Ultrason, Courants de
Foucault, Radiographie
industrielle, Termographie
infrarouge)

80%

Surveillance et analyse
vibratoire des machines
tournantes

80%

Compétences pédagogiques
d'enseignement présentiel et à
distance, Encadrement des
projets tutorés et des PFE,
animation des clubs de CAO,...

80%

LA LANGUE

- Arabe : lu, écrit, parle
- Français : lu, écrit, parle
- Anglais : lu, écrit, parle

STAGES PEDAGOGIQUES

- Février, Mars et Avril 1996 - Stage pédagogique à l'IUT d'Annecy - France.
Encadreur : Mr Jean Yves HERBIN
Activités : préparation et enseignement des cours de Conception mécanique, participation à l'encadrement des étudiants, préparation des plans de cours, visite aux entreprises et écoles d'ingénieurs : SNR, Pompes Guinard, entreprises de décolletage, entreprises ULM, Ecole d'ingénieurs de Grenoble, visite aux villes de Chambéry et Chamonix.
- Septembre 1997 - Ateliers pédagogiques pour les enseignants des Instituts Supérieurs des Études Technologiques - ISET Nabeul - Tunisie
- Septembre 1998 - Ateliers pédagogiques pour les enseignants des Instituts Supérieurs des Études Technologiques - ISET Rades - Tunisie.
- 1993/1994 - Stage pédagogique aux lycées techniques d'Elouardia, et lycée secondaire de Jebel Ejloud à Tunis - Tunisie.
Activités :
 - Enseignement technique pour les élèves en bac.
 - Enseignement technique pour les élèves en 3ème année secondaire.

STAGES INDUSTRIELS

- Mai 1996 : Stage industriel à la Régie Nationale de Tabac de Tunis.
- Août 1993 : Stage industriel à la Société Tunisienne d'Industrie Automobile - STIA - Sousse, Tunisie
- Août 1992 : Stage industriel aux Ateliers Mécaniques du Sahel - AMS - Sousse, Tunisie

COMMUNICATIONS

- **MBAREK M, RHALEM S, KHARRAT M, DAMMAK M. 2016. On the tribological behavior of polyamide-steel gear: An experimental study using twin-disc setup.**
International Conference on Advanced Materials, Mechanics and Manufacturing, A3M'2016. Laboratoire des systèmes électromécaniques, Ecole Nationale d'ingénieurs de Sfax - Tunisie.

- **MBAREK M. 2015. Techniques de Contrôles non Destructifs : Inspection, Expertise et Sûreté de fonctionnement des systèmes industriels.**
NDT-DAY 2.0, Mars 2015. Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologies (ISSAT) de Sousse- Tunisie.
- **MBAREK M, RHAIE M, KHARRAT M, DAMMAK M. 2014. Simulation expérimentale du comportement tribologique d'un engrenage acier/polyamide.**
COTUME 2014, Laboratoire des systèmes électromécaniques, Ecole Nationale d'ingénieurs de Sfax - Tunisie.
- **MBAREK M, RHAIE M, KHARRAT M, DAMMAK M. 2013. Simulation expérimentale des conditions de frottement et de roulement entre les dentures d'un engrenage acier/polyamide.**
5ème Congrès International de Conception et de Modélisation des Systèmes Mécaniques CMSM'2013, ID309, P71. Laboratoire des systèmes électromécaniques, Ecole Nationale d'ingénieurs de Sfax - Tunisie.

PUBLICATION

- **MBAREK M, RHAIE M, KHARRAT M, DAMMAK M. 2015. Experimental study of the rolling-sliding contact conditions in PA66/steel gear using twin-disc test rig: friction and wear analysis**
Surface Review and Letters, Vol. 22 (2015) 1550074 (11 pages).
- **MBAREK M, RHAIE M, KHARRAT M, DAMMAK M. 2016. Experimental simulation of the friction, temperature and wear distribution for polyamide-steel gear contact using twin-disc setup.**
Proc IMechE Part J: Engineering Tribology (0) 1 - 12, IMechE 2016.

PROJETS

- **Mise en place d'un centre de formation et de certification en SOLIDWORKS en Mauritanie en mars 2020**
 - Achat et installation du logiciel SolidWorks
 - Formation des enseignants et des étudiants
 - Organisation des sessions de certification pour les enseignants et les étudiants

RÉSULTATS :

 - Certification de l'institut IS2M comme : Academic Certification Provider for SOLIDWORKS
 - 70 Étudiants et enseignants certifiés en CSWA SolidWorks
 - 12 Étudiants et enseignants certifiés en CSWP SolidWorks
- **Création d'un service de formation continue à l'IS2M de Zouerate - Mauritanie en février 2023**
 - Préparation des catalogues de formation pour les cadres industriels
 - Réalisation d'une formation en CND (Contrôles Non Destructifs des constructions soudées) pour les cadres de l'entreprise COMECA-SA
- **Mise en place de deux centres de formation et de certification en SOLIDWORKS en Tunisie (en ISET de MAHDIA et en Polytechnique de SOUSSE) en 2012**
 - Achat et installation du logiciel SolidWorks
 - Formation des enseignants et des étudiants
 - Organisation des sessions de certification pour les enseignants et les étudiants

RÉSULTATS :

- 450 Étudiants et enseignants certifiés en CSWA SolidWorks
- 144 Étudiants et enseignants certifiés en CSWP SolidWorks
- 82 Étudiants et enseignants certifiés en CSWP-DT SolidWorks
- 67 Étudiants et enseignants certifiés en CSWP-SM SolidWorks
- 40 Étudiants et enseignants certifiés en CSWP-WD SolidWorks

ACTIVITÉS INDUSTRIELLES

- **Diagnostic vibratoire**
Diagnostic des équipements rotatifs de la société SINCELLA, 2010. Monastir, Tunisie
- **Diagnostic vibratoire**
Diagnostic des équipements rotatifs de la Société tunisienne de l'électricité et du gaz STEG, 2016. Sousse, Tunisie
- **Conception des prototypes de bouteilles de Yaourt.**
Société laitière VITALAIT, Mahdia 2007 - Tunisie
- **Étude mécanique du tamis de fabrication du couscous.**
Étude par éléments fini avec COSMOSWORKS, dans le but de détecter les causes de fissuration de l'arbre. Société La Rose Blanche, Sousse 2008 - Tunisie

FORMATEUR POUR LES CADRES INDUSTRIELS

- **Contrôle Non Destructifs : contrôle des joints de soudures**
Formation pour les cadres de la société COMECA-Sa de Nouadhibou, Mauritanie
- **SolidWorks**
Formation pour les industriels aux centres de formation Tunisiens
- **SolidWorks**
Formation pour les ingénieurs d'une société de fabrication des pièces automobiles.
- **SolidWorks**
Formation pour les cadres d'une société de fabrication de maintenance des systèmes pneumatiques et hydrauliques.
- **Mécanique et maintenance industrielle**
Thème : Technologies mécaniques, Contrôles et montage des roulements, Alignement des arbres et des courroies, Graissage et étanchéité, Corrosion, Contrôles des soudures par ressuage et ultrason. Sociétés : STEG, MACLADA, DEMCO.
- **SolidWorks**
Formation en design avec Solidworks pour les enseignants de l'Institut Supérieur des Beaux-Arts de Sousse, Tunisie
- **SolidWorks**
Formation de préparation à la certification pour les élèves ingénieurs de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Tunisie
- **SolidWorks**
Formation de préparation à la certification pour les élèves ingénieurs de l'école Supérieure Polytechnique de Sousse, Tunisie
- **SolidWorks**
Formation de préparation à la certification pour les élèves ingénieurs de

l'école Supérieure privée ESPRIM de Monastir, Tunisie

- **Contrôle Non Destructif**

Formation en techniques de contrôles non Destructifs pour les élèves ingénieurs de l'école Supérieure privée ESPRIM de Monastir, Tunisie

- **Contrôle Non Destructif**

Formation en techniques de contrôles non Destructifs pour les élèves ingénieurs de École pluridisciplinaire internationale EPI de Sousse, Tunisie

- **AutoCAD**

Formation en conception assistée par ordinateur AutoCAD pour les ingénieurs d'une société de la société BritishGaz, Tunisie

CYCLES DE FORMATION ET SÉMINAIRES

- Décembre 2015 - 2ème Congrès des Nouvelles Technologiques de Soudage SNTS'2015 - Sfax - Tunisie.
- Décembre 2014 - 1er Congrès des Nouvelles Technologiques de Soudage SNTS'2014 - Sfax - Tunisie.
- Décembre 2009 - 2ème Congrès Euro-Méditerranéen de la maintenance EUROMED MAINTENANCE - Jerbe - Tunisie.
- Avril 2008 - 1er Congrès des innovations mécaniques CIM'08 : "PLM Product Life Management" - Sousse - Tunisie.
- Décembre 2007 - Congrès : L'ère du laser de puissance dans la découpe des matériaux en feuilles Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir - Tunisie.
- Avril 2006 - Formation de thème : Technologies de Soudage - ISET Sfax - Tunisie.
- Décembre 2005 - L'Usinage à Grande Vitesse- Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir - Tunisie.
- Avril 2005 - Formation de thème : Contrôle et Métrologie- ISET Sfax - Tunisie.
- Octobre 2003 - Formation de thème : Surveillance vibratoire des machines tournantes- ISET Nabeul - Tunisie.
- Février 2002 - Formation sur le logiciel TOPSOLID - ISET Rades - Tunisie.

CERTIFICATION

- **CSWE**
Certified Solidworks Mechanical Design Expert
- **CSWA**
Certified Solidworks Associate
- **CSWP**
Certified Solidworks Professional
- **CSWPA-DT**
Certified Solidworks Professional Advanced Drawing Tools
- **CSWA-FEA**
Certified Solidworks Simulation Associate
- **CSWPA-SM**
Certified Solidworks Professional Advanced Sheet Metal
- **CSWPA-MM**
Certified Solidworks Professional Advanced Mold Making

- **CSWPA-Su**
Certified Solidworks Professional Advanced Surfacing
- **CSWPA-Wd**
Certified Solidworks Professional Advanced Welding