

## CURRICULUM VITAE

### Mourad Chokri BEN JEMAA

*46 ans, Marié, Nationalité Tunisienne,  
Route de Teboulbi km 6, Sfax 3032 – Tunisie,  
Tel : 52 275548*

*Maitre-assistant universitaire à l'Institut Supérieur de Gestion Industriel  
de Sfax  
(mouradchokribenjema@gmail.com)*



### *Etudes et diplômes*

---

○ *Diplôme de doctorat, Mai 2012*

**Spécialité** : Génie Mécanique

**Etablissement** : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax-Tunisie

**Sujet de thèse** : Étude tribologique des sièges en PTFE d'une vanne sphérique : Effet de la viscoélasticité sur les mécanismes de frottement

**Mention** : Très honorable

**Directeur de thèse** : Mr. Riadh ELLEUCH (Professeur, IPEIS)

**Date de soutenance** : 30 Avril 2012

○ *Diplôme de mastère, Juin 2007*

**Spécialité** : Mécanique et Ingénierie

**Etablissement** : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax- Tunisie

**Sujet de mastère** : Etude tribologique des alliages cuivreux revêtus

**Mention** : Très bien

**Encadreur** : Mr. Riadh ELLEUCH (Professeur, IPEIS)

**Date de soutenance** : 14 Juin 2007

○ *Diplôme d'Ingénieur, Juillet 2002*

**Spécialité** : Génie Electromécanique

**Etablissement** : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax- Tunisie

**Sujet de mémoire** : Conception et réalisation d'un banc d'essais pour l'étude d'une suspension active d'un quart de véhicule

**Mention** : Très bien

○ *Diplôme de baccalauréat, Juin 1997*

**Spécialité** : Sciences Techniques

**Etablissement** : Lycée 9 Avril de Sfax- Tunisie

**Mention** : Assez bien

### ***Expérience professionnelle***

---

- 2022-2023 : *Maitre-assistant au département Technologie à l'Institut Supérieur de Gestion Industriel de Sfax (ISGI-Sfax)*
- 2013-2022 : *Maitre-assistant au département de Génie mécanique à l'Institut Supérieur des sciences appliquées et de technologie de Sousse (ISSAT-Sousse)*
- 2020-2022 : *Vacataire au département de Gestion de la Qualité à l'Institut Supérieur de Gestion Industrielle de Sfax (ISGI-Sfax)*
- 2002-2013 : *Professeur d'enseignement secondaire de technologie pour les niveaux première et deuxième année au lycée Fadhel BEN ACHOUR-SFAX*

### ***Bilan des activités scientifiques et de recherche***

---

*Membre du laboratoire des systèmes électromécaniques (LASEM) à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), équipe 2 : Physique et mécanique des matériaux*

- **Bilan de production scientifique**
  - *Articles publiés dans des revues à comité de lecture : 5*
  - *Communications avec actes (dont internationales + nationales) : 5*
- **Points clés de la recherche**
  - *Etudier la dégradation des pièces revêtues*
  - *Evaluer l'effet de la rugosité du substrat sur l'adhérence du revêtement*
  - *Evaluer la dégradation des sièges d'une vanne sphérique par la mise en place d'un tribomètre spécifique*
  - *Étudier l'effet de la viscoélasticité sur le comportement tribologique en menant des essais découplés en relaxation*
  - *Proposer des voies d'amélioration de la durabilité des sièges en PTFE en ajoutant des charges*

### ***Matières enseignées***

---

- *2012-2013 : Dessin assisté par ordinateur (U.E. fondamental, TP)*
- *2013-2014 : Ateliers de production mécanique (LAEM 2, U.E. fondamental, TP)*
- *2013-2018 : Conception des moules (LAGM 3, U.E. Optionnel, Cours + TD)*

- 2013-2018 : *Dimensionnement des éléments machines (LAGM 2, U.E. fondamentale, Cours + TD)*
- 2013-2018 : *Techniques de production par usinage (LAEM 2, U.E. fondamentale, Cours)*
- 2016-2018 : *Statique (LfGM 1, U.E. fondamentale, Cours + TD)*
- 2016-2018 : *Résistance des matériaux (LfGM 1, U.E. fondamentale, Cours + TD)*
- 2018-2019 : *Tribologie (MP-GM-A2-GPPM, U.E. fondamentale, Cours + TD)*
- 2018-2019 : *Atelier de mécanique (LfGM 1, U.E. fondamentale, TP)*
- 2019-2022 : *Procédés 1 (LGM 1, U.E. fondamentale, Cours + TD)*
- 2019-2022 : *Endommagement des matériaux (MR-GM-A2-GMM, U.E. fondamentale, Cours + TD)*
- 2021-2022 : *Endommagement et corrosion des matériaux (MP-GM-A2, U.E. fondamentale, Cours + TD)*
- 2020-2022 : *Méthodes et outils de maintenance (3 LGM-MI, U.E. fondamentale, TP)*
- 2022-2023 : *Mécanique 3 (2 LGM-MI, U.E. fondamentale, Cours + TD)*

## ***Encadrement***

---

- 2012-2013 : *Encadrement d'un projet de fin d'études à l'ENIS au département de Génie des Matériaux*
- 2013-2022 : *Encadrement des Sujets de fin d'études à l'ISSAT Sousse au département de Génie Mécanique*

## ***Formation continue***

---

- *Formation pédagogique au centre régional de formation continue de SFAX*
  - *Préparation des leçons typiques (fiches pédagogiques et de déroulement de la séance)*
  - *Animation des activités de travaux pratiques*
  - *Participation à la préparation d'une leçon modèle*
- *Formation Pédagogique à l'ENIS (Avril et Mai 2007)*
  - *Méthodologie de recherche et technique de conception des diaporamas*
  - *Préparation d'une soutenance*
  - *Comment gérer une classe*

- *Animation des sciences de TP*
- *Formation en anglais scientifique à l'ENIS*
  - *How to read research Articles (Février 2012)*
  - *Speaking in Academic purposes (Mars 2012)*
  - *Writing research Articles (Décembre 2009)*
  - *Listening in academic settings (Décembre 2009)*
- *Formation Pédagogique au rectorat Sousse (Janvier 2015)*
  - *Planification des apprentissages*
  - *Moyens d'Apprentissages*
  - *Cours Magistral*
  - *Evaluation des Apprentissages*
  - *Scénaristaion, Numérisation d'un Cours*
  - *Animation de Groupe*
  - *Motivation des Apprenants*
  - *Module d'Auto Apprentissage*

## ***Publications scientifiques***

---

### ○ ***Articles publiés***

[A1] **M. C. BEN JEMAA**, R. MNIF and R. ELLEUCH, *Tribological behavior of CW614 Brass coated with Ni- Cr layers sliding against 52100 steel*, **Journal of Materials Engineering and Performance**, vol.22, 2013, p.1729-1734

[A2] **M. C. BEN JEMAA**, R. MNIF, K. FEHRI, R. ELLEUCH, *Design of a New Tribometer for Tribological and Viscoelasticity Studies of PTFE Valve Seats*, **Tribology Letters**, vol.45, 2011, p.177-184

[A3] **M. C. BEN JEMAA**, R. MNIF and R. ELLEUCH, *Characterization of the Ni-Cr coating failures deposited on CW614 substrate using friction coefficient evolution*, **Matériaux & Techniques**, vol.101, 2013, p.402- 408

[A4] R. MNIF, **M.C. BEN JEMAA**, N. HADJ KACEM and R. ELLEUCH, *Impact of viscoelasticity on the tribological behaviour of PTFE composites for valve seals application*, **Tribology Transactions**, vol.56, 2013, p.879-886

[A5] R. MNIF, **M. C. BEN JEMAA** and R. ELLEUCH, *Tribological failure analysis of ball valve seals*, **Int. J. Microstructure and Materials Properties**, vol.8, 2013, p.385-396

### ○ ***Communications***

[C1] N. HADJ KACEM, **M. C. BEN JEMAA**, R. MNIF et R. ELLEUCH, *Caractérisation tribologique des sièges en PTFE d'une vanne sphérique*, Deuxième Congrès Tunisien de Mécanique (**COTUME 2012**), 19-21 Mars 2012, Sousse-Tunisie

[C2] **M.C. BEN JEMAA**, K. BORCHANI, R. MNIF et R. ELLEUCH, *Etude de la dégradation des joints en PTFE spécialisés dans les vannes sphériques : Mise en place d'un tribomètre rotatif cyclique*, Quatrième Congrès International de Conception et de Modélisation des Systèmes Mécaniques (**CMSM 2011**), 21-23 Mars 2011, Sousse-Tunisie

[C3] **M.C. BEN JEMAA** and R. ELLEUCH, *Effects of sliding velocity and applied load on the tribological mechanism of brass coated with nickel-chromium layer*, Fourth International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics (**ICAMEM 2008**), 16-18 Décembre 2008, Sousse-Tunisie

[C4] **M.C. BEN JEMAA** and R. ELLEUCH, *Effects of sliding velocity and applied load on the tribological mechanism of brass coated with nickel-chromium layer*, participation au premières journées de l'école doctorale (Sciences et Technologies) (**2008**), 26-28 Décembre 2008, Monastir-Tunisie

[C5] **M.C. BEN JEMAA**, M. KCHAOU and R. ELLEUCH, *Evaluation du comportement cyclique du laiton chromé*, Premier Congrès Tunisien de Mécanique (**COTUME 2008**), 17-19 Mars 2008, Hammamet-Tunisie

### ***Rayonnement***

---

- *Membre de l'Association Tunisienne de Mécanique*
- *Membre de l'Association des Ingénieurs Diplômés de l'ENIS*