

## 1. CURRICULUM VITAE

**Nom et prénom :**

Mehdi RADHOU

**Grade :**

Maître assistant

**Fonction :**

Enseignant

**Date de naissance :**

26/06/1978

**Nationalité :**

Tunisienne

### 1. Cursus :

Dates d'obtention	Diplômes	Spécialités	Institutions
2008	Doctorat	Automatique	Université de Tunis/ Université Paul verlaine de Metz
2004	Mastère de recherche	Automatique/ Productique	Université de Tunis
2002	Maîtrise	Sciences et Techniques en Productique	Université de Tunis

### 2. Expériences professionnelles :

Dates (Début-Fin)	Employeur	Poste
Depuis Juillet 2009	l'Ecole nationale d'Ingénieurs de Carthage.	Maître assistant en Génie Industriel
2011-2015	l'Ecole polytechnique de Tunisie	Maitre-assistant contractuel
2005-2008	Ecole supérieure des sciences et techniques de Tunis	Enseignant vacataire

### 3. Modules assurés: (les 5 dernières années)

Module assuré	Classes	Mots clés
Maintenance industrielle	2 Ing	MTBF, Taux de panne, MTTR AMDEC
Fiabilité des systèmes de production	3 Ing	Stratégie de maintenance AGE, Stratégie de maintenance BLOC,

#### 4. Domaines de recherche:

Thèmes de recherche	Mots clés
Stratégies intégrées Maintenance qualité production	MTTR MTBF Taux de rejet
Green maintenance	Inspection périodique, impact environnemental
Tournée de véhicules et maintenance	Time Window, pénalités, optimisation d'une flotte

#### 5. Autres qualifications:

Compétences	Certificats (éventuellement)

#### 6. Autres activités pédagogiques/Autres activités de recherche

Dates	Activités
2012-2016	Responsable du mastère en Management des Systèmes Industriels à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage.
2010	Membre du comité d'organisation de la Conférence Internationale de Modélisation et de Simulation (MOSIM 2010)

#### 7. Affiliation à des associations/groupements professionnels :

Dates	Associations/groupements professionnels	Fonction

#### 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)

Articles de revues internationales

1. Amel Ben Mabrouk, Anis Chelbi, **Mehdi Radhoui**, Lazhar Tlili **A quasi-optimal inspection strategy for leased equipment**. April 2019 International Journal of Production Research
2. Samir Jbili, **Mehdi Radhoui**, Anis Chelbi, **Integrated Strategy of Vehicle Routing and Maintenance**. February 2018 Reliability Engineering System Safety
3. Amel Ben Mabrouk, Anis Chelbi, **Mehdi Radhoui**, **Optimal hybrid imperfect preventive maintenance policy for leased equipment**. July 2017 IFAC-PapersOnLine
4. Lazhar Tlili, **Mehdi Radhoui**, Anis Chelbi, **Optimal periodic inspection policy for systems generating environmental damage over a finite time horizon**. Journal of Quality in Maintenance Engineering 22(4):453-467 · October 2016. DOI: 10.1108/JQME-09-2015-0045
5. Amel Ben Mabrouk, Anis Chelbi, **Mehdi Radhoui**, **Optimal imperfect maintenance strategy for leased equipment**. International Journal of Production Economics 178 · April 2016. DOI: 10.1016/j.ijpe.2016.04.024
6. Amel Ben Mabrouk, Anis Chelbi, **Mehdi Radhoui**, **Optimal imperfect preventive maintenance policy for equipment leased during successive periods**. International Journal of Production Research 7543:1-16 · February 2016 DOI: 10.1080/00207543.2016.1146417
7. Lazhar Tlili, **Mehdi Radhoui**, Anis Chelbi, **Condition-Based Maintenance Strategy for Production Systems Generating Environmental Damage** Mathematical Problems in Engineering 2015:1-12 · March 2015 DOI: 10.1155/2015/494162
8. **Mehdi Radhoui**, Nidhal Rezg, Anis Chelbi **Integrated maintenance control policy based on quality control**. Computers & Industrial Engineering, Volume 58, Issue 3, April 2010, Pages 443-451.
9. **Mehdi Radhoui**, Nidhal Rezg, Anis Chelbi. **Joint quality control and preventive maintenance strategy for imperfect production processes**. Journal of Intelligent Manufacturing. Vol 21, issu 2, 2010, pp 205-212 DOI 10.1007/s10845-008-0198-x
10. **Mehdi Radhoui**, Nidhal Rezg, Anis Chelbi. **Integrated model of preventive maintenance, quality control and buffer sizing for unreliable and imperfect production systems**. International Journal of Production Research. Vol 47, N°2, 2009, pp 389-402. DOI: 10.1080/00207540802426201
11. Anis Chelbi, Nidhal Rezg, **Mehdi Radhoui**. **Simultaneous determination of production lot size and preventive maintenance schedule for unreliable production system producing conforming and nonconforming unit**. Journal of Quality in Maintenance Engineering. Vol 14, N° 2, 2008, pp 161-176. **Article primé en tant que: Outstanding Paper Award Winner at the Literati Network Awards for Excellence 2009.**
12. Anis Chelbi, Daoud Aït-Kadi, **Mehdi Radhoui**. **An integrated production and maintenance model for one failure prone machine-finite capacity buffer system for perishable products with constant demand**. International Journal of Production Research. Vol 46, N° 19, 2008, pp 5427-5440.

Articles de conférences internationales

1. Amel Ben Mabrouk, Anis Chelbi, **Mehdi Radhoui**, *Optimal imperfect maintenance strategy for leased equipment*. International Journal of Production Economics 178 · April 2016. DOI: **10.1016/j.ijpe.2016.04.024**
2. Tlili L., **Mehdi Radhoui**., Chelbi A. (2015), Stratégie de maintenance conditionnelle pour des systèmes de production générant des dommages environnementaux, Proceedings of 11e congrès international de génie industriel – CIGI2015 Québec, Canada 26-28 octobre 2015.
3. Lazhar Tlili, **Mehdi Radhoui**, Anis Chelbi, *Availability optimization of periodically inspected production systems generating environmental damage* 2015 International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM) DOI: **10.1109/IESM.2015.7380261**
4. Tlili L., **Mehdi Radhoui**., Chelbi A. (2015), Generalized reliability models and preventive maintenance policy for systems subject to competing dependent failure processes, IFAC Symposium on Information Control in Manufacturing (INCOM 2015), May 11-13, 2015, Ottawa, Canada.
5. **Mehdi Radhoui**., Tlili L., Chelbi A., Rezg N. (2013), Preventive maintenance policy for multi- component systems subject to random environmental damage generation, Proceedings of 2013 International Conference on Industrial Engineering and Systems Management, IEEE - IESM 2013, 2013.
6. **Mehdi Radhoui**, Anis Chelbi, Nidhal Rezg, *Preventive Maintenance Policy for Multi-Component Systems Subject to Random Environmental Damage Generation*. Advanced Maintenance Engineering. Seville 2012 DOI: 10.3182/20121122-2-ES-4026.00026
7. **Mehdi Radhoui**, Wided M'Hadbi, Anis Chelbi, Nidhal Rezg *An integrated production/quality/maintenance strategy for an unreliable production system: case of perishable products*. International Conference of Industrial Engineering and System Management. Metz – France, 2011
8. **Mehdi Radhoui**, Anis Chelbi, Nidhal Rezg. *Integrated model of preventive maintenance, quality control and buffer sizing for deteriorating production systems*. International Conference of Industrial Engineering and System Management. Pékin – Chine, 2007 (Actes sur CD ROM: ISBN électronique: 978-7-89486-439-0 et sur support classique code ISBN : 978-7-302-15312-2).

10. **Liens personnels** (Google scholar(**Obligatoire**), scopus, web of science, ORCID,...)  
<https://orcid.org/0000-0002-1573-2453>  
[Mehdi Radhoui - Google Scholar](#)

Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique

Université de Carthage

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage



المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة قرطاج

المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج

**Date :** ... /.... /....