

CURRICULUM VITAE

Chokri BOURAOUI

Professeur : à l'ENISO

Laboratoire de Mécanique de Sousse de l'ENISO

Adresse 21 Av Léopold Senghor 4000 Sousse Tunisie

Date de Naissance: 21 Mai 1963 (Monastir - Tunisie)

Nationalité : Tunisienne

Situation familiale : Marié 2 enfants

Tel : +216 98 229 249

E-mail: chokri.bouraoui@enim.rnu.tn



Diplômes

- **2009** Habilitation Universitaire en génie mécanique de l'ENIM
- **1993** Doctorat d'université « Sciences de l'ingénieur » Intitulée : « Fiabilité mécanique et analyse à la fatigue des lignes tuyauteries » de l'université UPMC PARIS VI réalisée au Centre d'Etudes Atomiques de Saclay (France). Mention : Très Honorable avec félicitations du jury.
- **1989** DEA « Mécanique appliquée à la construction » option dynamique des structures de l'université UPMC PARIS VI et INSTN CEA Saclay.
- **1988** Ingénieur en Génie Mécanique : Ecole Nationale d'ingénieurs de Sfax (ENIS)
- **1983** Bac Math-Technique : Lycée Technique de Sousse, Tunisie

Activités universitaires/administratives

Enseignements: Résistance des Matériaux, élasticité, Mécanique des Milieux Continus, Fiabilité Mécanique, Méthodologie de la recherche expérimentale

Recherches à LMS/ENISO: Encadrement plus de : 10 thèses, 20 masters, 3 projets de recherche internationaux (DGRSRT/ CNRS, MIRA TEMPUS, 4 fois professeur invité à l'IFMA, à Polytech Clermont Ferrand, à l'ENSMA Poitiers)

Activités industrielles: Projet de recherche avec Renault France, SERST avec AMS Tunisie plus de 80 Projets de fin d'études Ingénieurs à caractère industriel,

Membres dans plusieurs commissions : Sectorielle CNSSAT (LMD), d'Habilitation universitaire de l'US, doctorale et Mastère de l'ENISO, membre du conseil scientifique de L'ENIM et l'ISSIG, Directeur de département de génie mécanique de l'ENIM en 2005

Production Scientifique

Plus de 25 Articles dans des revues internationales à comité de lecture: (Materials & Design; Mat. Sc. and Eng. A; Mat. Sc. and Technology; etc.)

Participation dans plus de 30 congrès Internationaux dont 5 plénières : CFM (France), CMSM (Tunisie) CDM JET, ACMA (Maroc)...

Reviwer dans plusieurs journaux : International Journal of Fatigue; Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures;

Publications récentes dans des revues à « Impact factor » et indexées

A. Bahloul A. Ben Ahmed , M. M. Mhala , **C. H. Bouraoui**
Probabilistic approach for predicting fatigue life improvement of cracked structure repaired by high interference fit bushing Int J AdvManuf Technology
DOI 10.1007/s00170-016-9957-6 2017

A.Bahloul ,**CH. Bouraoui**, T.Boukharouba
"Fatigue life prediction of cracked lug using residual-corrected stress intensity factor and XFEM", International Journal of Advanced Manufacturing Technology
2017

M.M. Mhalla* , A. Bahloul, **Ch. Bouraoui**
Analytical models for predicting tensile strength and acoustic emission count of a glass fiber reinforced polyamide using response surface method
Journal of Alloys and Compounds 695 1-9 (2017)

A.Nasr, Y. Nadot, **Ch. Bouraoui** and R. Fathallah*Fatigue life assessment for material containing defects under multiaxial loading* Metallurgical Research &Technology EDP Sciences, 2016

Mhalla Mohamed Makki and **BouraouiChokri**
Experimental, analytical, and finite element study of stress concentration factors for composite materials” Journal of Composite Materials 1–12 !2016 DOI:
10.1177/0021998316659915 jcm.sagepub.com

HassineWannes, Anouar Nasr and **ChokriBouraoui**“*New fatigue limit assessment approach of defective material under fully reversed tension and torsion loading*”
Mechanics & Industry 113, 310 2016

M. Eltaief , A. Chateauf , **Ch. Bouraoui** , T. Hassine*Dynamic approach for optimal inspection planning of fatigue cracked components*Journal of Constructional Steel Research vol 115 263–275 2015

Bahloul A **BouraouiCh**" *Effect and sensitivity analysis of cracking parameters on the fatigue crack propagation* " ; Lecture Notes in Control and information Sciences pages 321-330 (2015)Springer Verlag ISSN 0170-8643

Wannas H, Nasr A, **BouraouiCh**; " *New multiaxial fatigue limit criterion for defective material 1045 steel* " ; Lecture Notes in Control and information Sciences pages 255-364 (2015)Springer Verlag ISSN 0170-8643

M. Eltaief, T. Hassine, **Ch. Bouraoui** et A. Chateauf; " *Multi-inspection time optimization for a cracked component based on a updating reliability approach* " ; European Journal of Computational Mechanics Volume 22 page 132-156 (2013)

Bouraoui, Ch.Bouassaadia, M., Sghaier, R.B., Karama, M. "*Effect of influential factors on the reliability of the mechanical behavior of a composite plate holes fatigue loaded*" Advanced Materials Research 2013 Vol 682 , pp. 161-167

M. Eltaeif; **Ch. Bouraoui**; A. Chateaneuf
"*Inspection time optimization for cracked component based on reliability approach*" Design and modeling of mechanical systems Springer Verlag Berlin Heidelberg 2013 pp405-413

M. FRIJA, R. FATHALLAH, **Ch. BOURAOUI**, R. Ben SGHAIER "Optimising Residual stress profile induced by Laser Shock Peening using DOE technique" *Applied Mechanics and Materials Vol. 146 (2012) pp 83-95*

Anouar Nasr, Yves Nadot , **Chokri Bouraoui**, Raouf Fathallah « *effect of artificial defect and mean shear stress on torsional fatigue behaviour*” Applied Mechanics and Materials Vol. 146 (2012) pp 74-82

M. Eltaeif; T. Hassine; **Ch. Bouraoui**; H. Riahi; A. Chateaneuf ; Ph. Bressolette
« Toward optimal updating time inspection based on reliability :Approach of fatigue crack propagation” Applied Mechanics and Materials Vol. 146 (2012) pp 96-111

H. Riahi , Ph. Bressolette , A. Chateaneuf , **Ch. Bouraoui** , R. Fathallah
« Reliability analysis and inspection updating by stochastic response surface of fatigue cracks in mixed mode” Engineering Structures, Volume 33, Issue 12, **December 2011**

R. Ben Sghaier **Ch. Bouraoui**, and R. Fathallah and G. Degallaix "*Probabilistic prediction of high cycle fatigue reliability of high strength steel butt welded joints*” Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures **vol 33 2010**

A. Nasr , Y. Nadot , **Ch. Bouraoui** , R. Fathallah « Fatigue initiation in C35 steel. Influence of loading and defect” International Journal of Fatigue vol 32 pp 780-787 **2010**

Ch. Bouraoui, R. Ben Sghaier and R. Fathallah "*An engineering predictive approach of high cycle fatigue reliability of shot peened Metallic parts*” Materials & design 30 2009 pp 475-486

A. Nasr, **Ch. Bouraoui** , R. Fathallah , Y. Nadot "*Probabilistic high cycle fatigue prediction for defective materials*” Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures **vol 32 pp 292-309 2009**

R. Ben Sghaier, **Ch. Bouraoui**, R. Fathallah T hasine A. Dogui "*Probabilistic ROBABILISTIC HIGH CYCLE FATIGUE BEHAVIOUR PREDICTION BASED ON GLOBAL APPROACH CRITERIA* " **International Journal of Fatigue vol 29 pp209-221. 2007**

M. Frija, T hasine , R. Fathallah **Ch. Bouraoui**, A. Dogui "*Finite element modelling of shot peening process: Prediction of the compressive residual stresses, the plastic*

deformations and the surface integrity " Materials Science and Engineering pp173-180 2006