

Dr. KHELLAFI Habib

Maître de conférences classe B
Département Génie Mécanique
Faculte des Sciences et Technologies
Université Mustapha Stambouli Mascara

Date de naissance : 31 janvier 1977 à Mascara

Adresse : BP 305, Route de Mamounia, Mascara, 29000, Algérie.

Adresse Personnelle : Rue Haoues Djillali El Bordj Mascara, 29230

Téléphone : + 213(0) 773849689 ou +213 (0)559476772

Laboratoire : LSTE

E-mail : khellafi29@yahoo.fr

E-mail : khellafi29@univ-mascara.dz



FORMATION UNIVERSITAIRE

Diplôme de Docteur en génie mécanique spécialité mécanique des matériaux et modélisation, Université Djilali Liabes Sidi Bel Abbes, décembre 2016.

2012 - 2016

Titre : Contribution à l'étude de la quantification de l'endommagement et d'écrouissage des facteurs influençant le processus de nucléation des cavités dans les polymères.

Diplôme de Magister en génie mécanique spécialité mécanique des matériaux et modélisation, Université Mustapha Stambouli Mascara, décembre 2011.

2009 - 2011

Titre : Quantification de l'endommagement du PVC par une Analyse Numérique.

Diplôme d'Ingénieur en génie mécanique spécialité construction mécanique, Université Mustapha Stambouli Mascara, septembre 2001.

1995 - 2001

Baccalauréat scientifique, option : Science exacte, Lycée El Bordj, Mascara, juin 1995.

1995

PUBLICATIONS INTERNATIONALS

- *Experimental and Numerical Analysis of the Polyvinyl Chloride (PVC) Mechanical Behavior Response.*

H.Khellafi, H.M.Meddah, B.OuldChikh, B.Bouchouicha, M.Benguediab, M.Bendouba.

Computers, Materials & Continua, vol.49, no.1, pp.31-45

http://www.techscience.com/cmc/2015/v49n1_index.html

- **Investigation of Mechanical Behaviour of the Bone Cement (PMMA) Under Combined Shear and Compression Loading.**
H.Khellafi, M.M.Bouziiane, A.Djebli, A.Mankour, M.Bendouba , B.achir Bouiadjra, E. Ould Chikh.
Journal of Biomimetics, Biomaterials and Biomedical Engineering. Vol. 41, pp 37-48.
doi:10.4028/www.scientific.net/JBBBE.41.37 © 2019 Trans Tech Publications, Switzerland.

COMUNNICATIONS INTERNATIONALS

- **Etude expérimentale du comportement des joints soudés par FSW des matériaux polymère.**
 Ould Chikh El Bahri, Meddah Hadj Miloud, Khellafi Habib, Benhamena Ali, Imad Abdelatif, Benseddiq Noureddine.
3ème Conférence internationale sur le soudage, le CND et l'industrie des matériaux et alliages, 26 au 28 Novembre 2012. A ñ El Turck (Oran) - Alg érie. www.csc.dz/icwndtmi12.
- **Numerical analysis of the mechanical properties and mode loading effect on welded joints.**
 Ould chikh El Bahri, Meddah Hadj Miloud, Benhamena Ali, Bouhouicha Benattou, Della Noureddine, Khellafi Habib, Benguediab Mohamed, Merdj Ali, Benaissa Ali.
11i ène Congr ès de M écanique, Agadir, Maroc. (23- 26 avril 2013).
<http://congresmecanique11.uiz.ac.ma>.
- **Approche numérique de l'effet de la Tri-axialité sur l'endommagement du PVC.**
Khellafi Habib, Ould Chikh El Bahri, Meddah Hadj Miloud, Bendouba Mostefa.
4 ène Congr éAlg érien de M écanique (25- 28 Novembre 2013). CAM'2013. Mascara -Alg érie.
- **Simulation de l'effet des conditions de chargement sur la corrélation entre les paramètres de la propagation de fissure par fatigue.**
 Ould chikh El Bahri, Meddah Hadj Miloud, Della Noureddine, Merdj Ali, Benaissa Ali, Khellafi Habib.
4 ène Congr éAlg érien de M écanique (25- 28 Novembre 2013). CAM'2013. Mascara -Alg érie.
- **Analyses of the polypropylene mechanical behaviour response : Numerical modelling.**
 Meddah Hadj Miloud, Ould chikh El Bahri,, Khellafi Habib, Benguediab Mohamed.
4 ène Congr éAlg érien de M écanique (25- 28 Novembre 2013). CAM'2013. Mascara -Alg érie.
- **Mechanical behaviour analysis method of polymer material case of the polypropylene .**
 Hadj Miloud Meddah, El Bahri Ould Chikh ,Habib Khellafi , Ali Merdji.
1st International Conference On Tribology, Yıldız Technical University . İstanbul – Turkey (7 – 9 Octobre 2015).

- ***Experimental And Numerical Analysis Of The Polyvinyl Chloride (PVC) Mechanical Behavior.***
Khellafi Habib, Ould chikh El Bahri, Meddah hadj Miloud, Bouchouicha Benattou.
Fifteenth International Conference NT2F15. 2015 Oran. Algeria.
- ***Analysis of the polypropylene mechanical behavior reponse by numerical method.***
Meddah Hadj Miloud, Ould Chikh El Bahri , Della Nouredine, Merdji Ali, **Khellafi Habib** ,
bendouba mostefa, Aid abdelkrim.
2nd International conference on and applied science. Istanbul. Turkey. (1 – 5 Juin 2016).
- ***Analysis study of loading parameters effect on fatigue crack closure.***
Meddah Hadj Miloud, Ould Chikh El Bahri , Della Nouredine, Merdji Ali, **Khellafi Habib** ,
bendouba mostefa, Aid abdelkrim.
2nd International conference on and applied science. Istanbul .Turkey. (1 – 5 Juin 2016).

COMUNNICATIONS NATIONALS

- ***Analyse numérique de l'influence de la tri-axialité sur l'endommagement du PVC.***
Khellafi Habib, Ould Chikh El Bahri et Meddah Hadj Miloud.
Conférence Nationale de mécanique Appliquée, CNMA'2011. (20 au 21 Novembre 2011)
Universit é des sciences et technologie d'Oran Mohamed Boudiaf-Alg érie.
- ***Etude de L'influence de la Vitesse de Déformation sur L'identification des Paramètres Mécanique du Comportement Elasto-Viscoplastique des Polym ères***
Khellafi Habib, Meddah Hadj Miloud et Ould Chikh El Bahri.
8 èmes Journ ées de Mécanique. (10-11 avril 2012). Ecole Militaire Polytechnique Bordi El Bahri-
Alg érie.
- ***Analysis study of the toughness characterization and J-integral computation in polymer pipes: Numerical modeling.***
Khellafi Habib , Ould Chikh El Bahri, Meddah Hadj Miloud, Benhamena Ali et Benaissa Ali
IVème Séminaire National Matériaux, Procédés et Environnement, SNMPE'2012.
(15 & 16 Mai 2012). Université M'hamed Bougara-Boumerd ès-Alg érie.
- ***Etude de L'influence de la Vitesse de Déformation et la tri-axialité sur la loi de comportement des polym ères Cas du PVC.***
Khellafi Habib, Ould Chikh El Bahri et Meddah Hadj Miloud
2ème Séminaire National Sur les Matériaux et leurs applications, SENAMAP'2012.
(22-23-24 MAI 2012). Universit é des sciences et technologie Houari Boumediene-Alg érie.

- ***Influence de la variabilité des paramètres de la relation de Paris sur la prédiction de la durée de vie en fatigue.***
E.B. Ould Chikh, H.M. Meddah, **H. Khellafi**, A. Benaïssa.
2ème Conférence Nationale de Mécanique et d'Industrie, CNMI'2012. (06 et 07 Novembre 2012)
Université de Mostaganem -Algérie.
- ***Simulation de l'effet de la triaxialité sur la loi de comportement des polymères Cas du PVC.***
Khellafi Habib, Ould Chikh El Bahri et Meddah Hadj Miloud ;
3ème Conférence Nationale de Mécanique et d'Industrie, CNMI-2014. (09-10 Décembre, 2014)
Mostaganem - Alegria.
- ***Approche numérique de l'effet de la triaxialité sur la loi de comportement des polymères Cas du PVC.***
Khellafi Habib, Ould Chikh El Bahri et Meddah Hadj Miloud.
Journées scientifiques, Matériaux Energies Renouvelable, JSMER 2014. (24-25 Novembre 2014).Relizane- Alegria.
- ***Optimisation of damage parameters of the GTN model for PVC.***
Khellafi Habib, Houari Tarek, Meddah Hadj Miloud, Ould Chikh ElBahri , Bendouba Mostefa.
The second student Symposium of engineering application of mechanics SENAM 2.
(16-17Decembre 2017).Chlef –Algeria .
- ***Analysis of the plan elasticity problem in a cracked medium by the extended finite element method XFEM.***
Taghzout Ali, Aid Abdelkrim, Bendouba Mostefa, Meddah Hadj Miloud, **Khellafi Habib**.
The second student Symposium of engineering application of mechanics SENAM 2.
(16-17Decembre 2017).Chlef –Algeria .
- ***The EWF Method on HDPE Digital and experimental Study .***
Houari Tarek, **Khellafi Habib** , Benguediab Mohamed, Houari Sid Ahmed .
The second student Symposium of engineering application of mechanics SENAM 2.
(16-17Decembre 2017).Chlef –Algeria .
- ***Determination of Gurson–Tvergaard–Needleman Model Parameters for PVC.***
Khellafi Habib, Houari Tarek, Meddah Hadj Miloud, Ould Chikh ElBahri , Bendouba Mostefa.
Third Students Symposium on Engineering Application of Mechanics (SSENAM'3) 02-03 Mai 2018. Mascara-Algeria.
- ***Etude du comportement mécanique des joints soudé par FSSW des polymères.***
Meddah Hadj Miloud, **Khellafi Habib** , Ould Chikh El Bahri , Aid Abdelkrim.
Third Students Symposium on Engineering Application of Mechanics (SSENAM'3) 02-03 Mai 2018. Mascara-Algeria.

- **Effet de la triaxialité sur le comportement du PVC.**

Khellafi Habib, Bendouba Mostefa, Ould Chikh ElBahri, Meddah Hadj Miloud.

Journée d'Etude & Portes Ouvertes sur le Génie Mécanique (JE&PO-GM-2018) 07 Mai 2018.

Université MS de Mascara/ Fac Technologie / Département Génie Mécanique.

ENCADREMENT :

- **Masters:**

- **Caractérisation rhéologique et modélisation structurelle des systèmes bentonite-polymère.**

Ali Bennaceur Imène et Baghdad Belhadj Faiza. Soutenue le 05/06/2016.

- **Modélisation numérique de l'aspect thermique du freinage.**

Abid mohamed et Lakhdar mohamed. Soutenue le 02/07/2017.

- **Etude de l'influence de la fréquence de sollicitation sur la durée de vie du PVC.**

Benzirar Radhouane et Ikhrou Omar. Soutenue le 02/07/2017.

- **Simulation tridimensionnelles pour les engrenages élastiques droits et hélicoïdaux.**

Righi Abdellah et Benreguigue Abdellah. Soutenue le 20/06/2018.

- **Licences :**

- **Etude et réalisation d'un Clé cliqué**

Baouche Ayoub et Ben Guechoul Mohamed Amine. 2015/2016.

- **L'effet de l'adhésif sur le comportement des polymères (Cas du PVC et PEHD).**

Belkacem Ben Ahmed Bakhta et Ould Houcine Nour El Houda. 2017/2018.

MODULES ENSEIGNES :

- **Année 2012/2013 :**

- TD Mécanique rationnelle. 2^{ème} année licence Génie mécanique et Génie Civil.
- TP Mécanique des fluides. 2^{ème} année Génie mécanique, Génie Civil et Hydraulique.
- TP Résistance des matériaux. 2^{ème} année Génie Civil.

- **Année 2013/2014 :**

- TD Mécanique rationnelle. 2^{ème} année licence Génie mécanique et Génie Civil.
- TP Mécanique des fluides. 2^{ème} année Génie mécanique, Génie Civil et Hydraulique.
- TP Résistance des matériaux. 2^{ème} année Génie Civil.

- **Année 2014/2015 :**

- TD Mécanique rationnelle. 2^{ème} année licence Génie mécanique, Génie Civil et Hydraulique.
- TP Mécanique des fluides. 2^{ème} année Génie mécanique, Génie Civil et Hydraulique.
- TP Résistance des matériaux. 2^{ème} année Génie mécanique.
- TD Résistance des matériaux. 2^{ème} année Hydraulique.

- **Année 2015/2016 :**
 - TD Mécanique rationnelle. 2^{ème} année licence Génie mécanique, Génie Civil et Hydraulique.
 - TP Mécanique des fluides. 2^{ème} année Génie mécanique.
 - TD Résistance des matériaux. 2^{ème} année Génie mécanique.
- **Année 2016/2017 :**
 - TD Mécanique rationnelle. 2^{ème} année licence Génie mécanique, Génie Civil et Hydraulique.
 - TP Mécanique des fluides. 2^{ème} année Génie mécanique.
 - TD Résistance des matériaux. 2^{ème} année Génie mécanique.
- **Année 2017/2018 :**
 - Cours Assemblages des matériaux .3^{ème} année Licence Génie des Matériaux.
 - Cours Le bois et les mousses. 3^{ème} année Licence Génie des Matériaux.
 - TP Métaux et Alliages. 3^{ème} année Licence Génie des Matériaux.
 - TP Polymère. 3^{ème} année Licence Génie des Matériaux.
 - TP Mécanique des fluides. 2^{ème} année Génie mécanique.
 - TD Résistance des matériaux. 2^{ème} année Génie mécanique et Electromécanique.
 - TD Mécanique rationnelle. 2^{ème} année Génie mécanique.
- **Année 2018/2019 :**
 - Cours Dégradation des polymères .2^{ème} année Masters Génie des Matériaux
 - Cours Assemblages des matériaux .3^{ème} année Licence Génie des Matériaux.
 - TP Métaux et Alliages. 3^{ème} année Licence Génie des Matériaux.
 - TD Mécanique rationnelle. 2^{ème} année Génie mécanique.

AUTRES ACTIVITES RECHERCHE ET BIDAGOGIQUE :

- Polycopie de cour Assemblage des Matériaux pour les 3^{ème} année LMD Génie des matériaux .
- Membre de laboratoire des Sciences et Techniques de l'Eau (LSTE) (équipe mécanique des structures. Depuis **2012** à ce jour.
- Membre du comité d'organisation s éminaire. The third Students symposium on engineering application of mechanics (SSEAM'3). 02-03 Mai **2018**.
- Membre de projet **CNEPRU** N°J0303720140202. Expérimentation, analyse et modélisation du comportement mécanique des joints soudés par FSW. Application aux matériaux polymères. Depuis **01/01/2015**.
- Membre de conseil discipline de département génie Mécanique.
- Membre de jury de plusieurs soutenances masters et licences.

Khellafi Habib