

## CURRICULUM VITAE



### Etat Civil

Nom : **BELBAH**

Prénom : **Ahmed**

Date et lieu de naissance : 1<sup>er</sup> Juillet 1958 à Khézaras ( Guelma ) , Algérie.

Nationalité : Algérienne.

Situation familiale : Marié, 2enfants

Adresse : Cité Zeghdoudi Lamri B26 N ° 13 Guelma 24000 (Algérie).

e.mail :ahmedbelbah@gmail.com

Grade : **Maître de Conférences A.**

### Carrière Universitaire

- 1989. Doctorat - Génie des Matériaux ( Ecole Centrale de Lyon) France .

### Carrière professionnelle:

2003- Maitre de conférences A

### **Enseignement : Graduation**

- Sciences des Matériaux ( cours + Travaux pratiques).
- Matériaux III ( cours + Travaux pratiques).
- Matériaux III ( cours + Travaux pratiques).
- Matériaux II (cours ).
- Matériaux I ( cours + Travaux pratiques).
- TECOO4 (Travaux pratiques).
- TP Mécanique des Fluides

- Matériaux Avancés
- Techniques de Caractérisation
- TP Mécanique des fluides

### **Enseignement : Post Graduation**

- Méthodes expérimentales (Cours +Travaux pratiques ) , Magister en Construction Mécanique .
- Matériaux Avancés Magister Mécanique des matériaux

### **Projets Cnepru**

1996 - Chef de projet universitaire de recherche, intitulé : Propriétés thermomécaniques et diélectriques des céramiques **Code : J2425/03/08/96.**

2000 - Chef de projet universitaire de recherche , intitulé : Comportement en frottement et à l'usure des aciers traités superficiellement et des céramiques **Code : J2401/01/2000**

2006- Chef de projet universitaire de recherche : Stabilisation du liquide métallique refroidi rapidement et élaboration des alliages amorphes en masse (verres métalliques) par des procédés de fusion et moulage **Code : J2401/03/81/06**

**2008-** Chef de projet universitaire de recherche :Etude du frottement des cermets wc-co Influence de l'implantation ionique sur la résistance à l'usure, **Code : J0301520080021**

### **Activités scientifiques :**

- Domaine de recherche : Traitement de surface , tribologie, Céramiques, polymères et composites.

- Responsable de convention entre le centre Universitaire de Guelma et l'usine de Céramique Guelma (ECVE) , pour l'élaboration des isolateurs électriques en céramique .

1997- Membre de comité d'organisation de Séminaire de 3èmes Journées de Mécanique

**JMM'97** Hammam -Debbagh -Guelma

### **Encadrements PFE**

Ingénieurs et DEUA depuis 1991 jusqu'à 2005

## **Encadrements et soutenances de Magisters**

**1-AOUCI Samia** : COMPORTEMENT EN FROTTEMENT ET A L'USURE DES ACIERS TRAITES SUPERFICIELLEMENT ET DES CERAMIQUES TECHNIQUES

*Mémoire de Magister soutenu à l'université de Guelma en 1997.*

### **2- LADACI NAOURI**

« ETUDE COMPARATIVE DU COMPORTEMENT MECANIQUE DU PEHD 80 ET DU PVC RIGIDE UTILISES POUR LE TRANSPORT DE L'EAU».

*Mémoire de Magister soutenu à l'université de Guelma le 20/11/2008.*

### **3- MEBARKI Nadia**

« ETUDE COMPARATIVE DU COMPORTEMENT TRIBOLOGIQUE DES ACIERS 100Cr6 et 16MnCr EN MILIEU SEVERE».

*Mémoire de Magister soutenu à l'université de Guelma le 27/11/2008.*

### **4- HADDAD Nourredine**

«CARACTERISATIONS MECANIQUE ET THERMIQUE DU POLYMERPEHD80».

*Mémoire de Magister soutenu à l'université de Guelma Avril 2012*

### **5- SAIDIA Aziz**

«ETUDE COMPARATIVE DU COMPORTEMENT MECANIQUE DE DIFFERENTS COMPOSITES STRATIFIES».

*Mémoire de Magister soutenu à l'université de Guelma Avril 2012.*

## **Encadrement et soutenance Master II**

### **-1- Foughali Atti Nabil**

Etude comparative du comportement en frottement et à l'usure de l'acier 100Cr6 et 16MnCr5  
Université 8 Mai 1945 Guelma juin 2012.

## **Travaux Scientifiques :**

### **Publications Internationales**

1 -A. Belbah ,P.Genste et A.Messalhi

Relation :Géométrie-Réactivité de la perhydrophénanthridine en hydrotraitement catalytique  
Revue roumaine de chimie,N°5,5,2000.

2- M. Lahmar ,A. Belbah et D. Nicolas

Effets des Déformations élastiques des revêtements de surface sur le comportement dynamiques et la stabilité des paliers hydrodynamiques.  
Revue MATERIAUX ET TECHNIQUES N°11-12, 2002

3-International Review of Mechanical Engineering  
(IREME)

The Use of Alumino-Silicate Ceramic Material in High Voltage: Thermo-Mechanical and Dielectric Properties

B. Belfarhi, A. Belbah, M. Nemamcha, S. Rouaiguia

Journal of Superconductivity and Novel Magnetism

January 2013, Volume 26, Issue 1, pp 5-19

4- Band Structure and Quantum Oscillations in  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ : A Local Spin Density Approximation with the On-Site Coulomb Interaction Study

Kamel Zemmour, Badis Bendjemil, Ahmed Belbah

5- Chin. Phys. Lett.. 2012, 29 (10)

**Crystallization Behavior of  $\text{Fe}_{50-x}\text{Cr}_{15}\text{Mo}_{14}\text{C}_{15}\text{B}_6\text{M}_x$  ( $x=0, 2$  and  $M = \text{Y, Gd}$ ) Bulk Metallic Glasses and Ribbons by *in situ* High Temperature X-Ray Diffraction**

Badis Bendjemil, Abderrezak Bouchareb, Ahmed Belbah, Jamel Bougdira, Rafael Piccin, Marcello Baricco

6-Glass forming ability and crystallization kinetics in  $\text{Zr}_{59}\text{Cu}_{18}\text{Ni}_8\text{Al}_{10}\text{X}_5$  (X=Nb, Ti and Ta) bulk glassy alloys , *ChemXpress. 03/2013; 2(2):2013.*

Chakri Nasr-Eddine, Ali Hafs, **Badis Bendjemil**, Ahmed Belbah, Ahcene Mouassa, Marcello Baricco,

### **Communications Internationales**

1A . Belbah , D.Tréheux et S.Fayeulle.

Comportement à l'usure et au frottement des cermets WC-Co implantés d'ions azote  
Colloque franco-allemand sur les céramiques techniques.

Mars 1987 (Achen –Ex la chapelle) RFA.

2- A . Belbah , D.Tréheux et S.Fayeulle.

Frottement et usure des carbures de tungstène implantés d'ions azote.

Colloque trans –frontalier franco- Italien sur les céramiques techniques.

Avril 1989 (Torino) Italie.

3- M.Nemamcha , S .Rouaiguia, A . Belbah et B. Belfarhi

Dielectric properties of alumina –silicate ceramic materials.  
5 th. Inter.Conf.on Cond.and Break in solid dielectrics  
10-13 July 1995 , UK.

4- M.Nemamcha , S .Rouaiguia, A . Belbah et B. Belfarhi.  
Propriétés thermo-mécaniques et diélectriques de la porcelaine silico-alumineuse.  
Second Inter.Conf.17-19 March 1997 ,El-Azhar University (Cairo) Egypt.

5- N.Bensouilah , M.C. Sahour et A. Belbah.  
Refusion superficielle des aciers à moyen taux de carbone : influence des paramètres  
de traitement sur les propriétés en surface du matériau.  
6<sup>ème</sup> JMSM'98 , 9-11 Novembre 1998, Université de Annaba, *Algérie*.

6- A . Belbah , D.Tréheux et S.Fayeulle  
Modifications du comportement en Frottement et à l' usure du cermet WC-Co  
implanté d'ions azote.  
4<sup>ème</sup> Congrès de Mécanique, 13-16 Avril 1999, Université Hassan II, Mohamadia ,  
Maroc.

7- S .Aouici et A.Belbah .  
Comportement en frottement et à l'usure des céramiques  
*JMM'2000 , 9-10avril , Université de M'HAMED BOUGUERRA  
BOUMERDES,Algérie.*

8- M.Lahmar ,A.Mouassa , F .Harouadi, A.Belbah et A.Boukarcha  
Effets de la viscosité des lubrifiants sur les caractéristiques de frott  
JMM'97,29-30 Avril ,Hammam-Debagh –GUELMA.

9- A.Belbah ,B.Belfarhi, M.Lahmar D.Treheux.  
Comportement en frottement du composite Wc-co par implantation d'ions azote  
JMM'97,29-30 Avril ,Hammam-Debagh –GUELMA.

10- S .Aouici ,A.Belbah .  
Comportement en frottement et à l'usure des aciers traités superficiellement.  
*IMMS- 6 ,3-5 April 2000 , University of M'sila,Algérie.*

11- Z.Bourssace, A.Meddour , ,A.Belbah  
Etude des propriétés thermo-mécaniques des briques réfractaires.  
*IMMS –6,3-5 April 2000 , University of M'sila, Algérie.*

12- S .Aouici ,A.Belbah et S.Gherib  
Comportement tribologique des céramiques.  
JNM 2000, 2-4 Mai , Université Blida, *Algérie*.

13- Z.Bourssace, A.Meddour , ,A.Belbah  
Optimisation des paramètres technologiques agissant sur la qualité des briques  
réfractaires.  
CIMASI'2000, Octobre 23-24-25 ,2000 , Casablanca ,Maroc.

- 14- H. Boucherit , M.Lahmar et A. Belbah  
Etude des performances d'un palier hydrodynamique mésaligné d'une turbine – aspects théoriques  
JM-EMP'2002, 24-25 Décembre 2002, Ecole Militaire polytechnique, Algérie.
- 15- Kamel ZEMMOUR, Badis BENDJEMIL et Ahmed BELBAH  
''Monte Carlo Simulations of 3d Ginzburg-Landau model for amorphous  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ ''  
Congrès Général de la Société française de Physique- Grenoble du 9-13 Juillet 2007- France.
- 16- A. BELBAH , A.ELAGGOUNE ET D.TREHEUX  
Etude du Comportement tribologique du Composite WC-Co implanté d'azote  
CIFMA04 - IFCAM04, 19-21 Avril/April 2010
- 17- a. Elaggoune, a. Belbah, g. Ferron, m. Martiny, j. R. Klepaczko  
Ruine Plastique Des Structures Des Poutres Soumises A Une Flexion Elasto-Plastique  
CIFMA04 - IFCAM04, 19-21 Avril/April 2010
- 18- LADACI Naouri et BELBAH Ahmed  
Etude comparative du comportement en traction du PEHD 80 et du PVC rigide  
1ère Conférence Internationale sur les Mines et la Métallurgie  
CI2M'10 , Annaba le 10-12 Mai 2010
- 19- NADIA MEBARKI, NASSIRA HAMLAOUI, NAOURI LADACI et AHMED BELBAH  
Etude comparative du comportement tribologique des aciers 100Cr6 et 16MnCr en milieu sévère  
1ère Conférence Internationale sur les Mines et la Métallurgie  
CI2M'10 , Annaba le 10-12 Mai 2010
- 20- NASSIRA HAMLAOUI , NADIA MEBARKI , NAOURI LADACI Et AHMED BELBAH  
Etude de la variation de la résilience à travers les couches d'un tube en polyéthylène haute densité ( PEHD 100)  
1ère Conférence Internationale sur les Mines et la Métallurgie  
CI2M'10 , Annaba le 10-12 Mai 2010
- 21- Naouri Ladaci et Ahmed Belbah  
Comportement en traction d'un polymère semi-cristallin (PEHD 80) et d'un polymère amorphe (PVC rigide)  
1ère Congrès international sur la Mécanique avancée  
CIMA 2010 , Annaba le 23,24 et 25 Mai 2010-11-20,
- 22 -N. Ladaci et A. Belbah,  
Effet de la charge et de la vitesse sur le comportement en frottement et à l'usure d'un polymère semi-cristallin.

*International Conference On Mechanical Engineering*  
CIGM 20-22 November 2011 Skikda University, Algeria

23 - N. Mebarki, A. Belbah et N. Ladaci

Comportement en frottement et à l'usure de l'acier 100cr6.  
Le 1er Congrès International des composites et des matériaux avancés,  
CICMA 03-04 Mars 2014, Khenchela-Algerie.

24 - Ladaci N., Belbah A., Mebarki N

Caractérisation tribologique d'un polyéthylène à haute densité  
Le 1er Congrès International des composites et des matériaux avancés,  
CICMA 03-04 Mars 2014, Khenchela-Algerie.

25 - Boudrahem M., Belbah A., Kirati O

Etude de vieillissement d'un polyéthylène de haute densité (PEHD 100) Utilisé dans  
les conduites à gaz sous pressions  
Le 1er Congrès International des composites et des matériaux avancés,  
CICMA 03-04 Mars 2014, Khenchela-Algerie.

### **Communications Nationales**

1 -H.Boucherit ,A. Belbah et M.Lahmar

Dérivation et résolution de l'équation de Reynolds par la méthode des éléments finis.  
3<sup>ème</sup> Colloque national d'analyse mathématiques appliquée (3<sup>è</sup>C.N.A.M.A)  
Guelma les 21, 22 et 23 Octobre 2002,Algérie.

2- H. Boucherit , M.Lahmar, A. Belbah et D.Frihi.

Etude de l'influence des conditions d'alimentation sur les performances  
hydrodynamiques d'un palier lisse en régime dynamique  
1ère rencontre sur les journées des sciences et technologies avancées, 24-25 Mai 2003 Université de  
Guelma,Algérie.

3-Ladaci Naouri et Belbah Ahmed

CAM 2011Université de Guelma ,14-17 Novembre 2011  
Comportement en frottement et à l'usure d'un polymère PEHD80 et celui d'un PVC  
rigide.