

# **CURRICULUM VITAE**

## **Etat civil**

**Nom :** AMIRI

**Prénom:** Ahmed

**E-mail :** amiri\_ahm@yahoo.fr

**Fonction :** Enseignant –chercheur à l’université de Sidi Bel Abbas

**Grade :** Maître de conférence

## **Diplomes obtenus**

-Bac Mathématiques[1970].

- Licence de physique (1975, ORAN)

- Ingénieur Génie-civil, E.N.S.M, NANTES 1978)

- Magister (1991), doctorat d'état en Sciences des Matériaux (2006), Université S.B.A.

## **Laboratoires d’attache**

- Laboratoire de mécanique physique des matériaux (LMPM), Université de Sidi Bel Abbés.

## **Enseignement en graduation**

Mécanique des milieux continus ;

Résistance des matériaux ;

Calcul béton armé ;

Elasticité ;

## **Enseignement post –graduation**

Mécanique des milieux continus, élasticité

## **Encadrement Post-Graduation**

### **Magister**

- Analyse et calcul du facteur d’intensité de contrainte dans les plaques fissurées et réparées par collage (année 2008)
- Etat de contrainte dans un joint adhésif (2009)
- Etude d’un joint multi-adhésifs (année 2010)
- Renforcement de structures métalliques à l’aide de matériaux composites (2012)

### **Master**

- [1] Contribution aux assemblage hybrides (Rivetés/collés) : Application aux jonctions aéronautiques (2012)
- [2] Etude et modélisation d’un assemblage collé : Application aux jonctions aéronautiques (2012)

### **Publications internationales (Journaux internationaux)**

- [1] **A.Amiri** , B.Bachir Bouiadjra, B.Serier, M.Belhouari., (2006), " Analysis Of The Disbond Effect On The Stress Intensity Factor Variation For Repaired Cracks With Bonded Composite Patch “. Proc. IMechE : J. Materials: Design and Applications, Vol. 220 Part L, 2006.
- [2] M. Belhouari, S. Gouasmi, B. Bachir Bouiadjra, T. Achour, **A. Amiri**, Finite-element investigation of fracture behaviour in elastic–plastic film bonded to elastic substrate, Computational Materials Science, Volume 44, 2008, pp : 835-837.
- [3] **A. Amiri**, M. Belhaouari, N. Bounoua, T. Achour, B. Bachir Bouiadjra, (2012),"Three-dimensional finite element analysis of thin films cracking along ceramic substrates".
- [4] M. Belhouari, **A. Amiri** , A.Mehidi , K. Madani and B. Bachir Bouiadjra,"Elastic-plastic analysis of interaction between an interface and crack in bi-materials". In Press. International Journal of Damage Mechanics,

### **Communications nationales et internationales**

- [1] Megueni A., Amiri A., Bachir Boudjra B., Serier B., (2005), "Effet du disbond sur le facteur d’intensité de contraintes des fissures réparées par collage de patch en matériau composite” . Journées d’études nationales de mécanique (Ouargla, 15-16 mars 2005).

- [2] **Amiri A.**, Bachir Boudjra B., Boutabout B., Megueni A., (2005), "Analyse par la M.E.F. du comportement d'une fissure réparée par collage de plaque en composite". 7<sup>e</sup> Congrès de mécanique (Casablanca Maroc, 18-21 Avril 2005).
- [3] **Amiri A.**, Bachir Boudjra B., Boutabout B., Megueni A., (2007), " Analyse du Décollement dans une plaque métallique fissurée et Réparée par Collage". 8<sup>e</sup> Congrès de mécanique (El Jadida Maroc, 17-20 Avril 2007).
- [4] **A. Amiri**, L. Zouambi, K. Kadouri, (2009), " Analyse et calcul du facteur d'intensité de contraintes dans une plaque métallique fissurée et réparée par Collage". 9<sup>e</sup> Congrès de mécanique (El Jadida Maroc, 21-24 Avril 2009).
- [5] **A. Amiri**, M. Salem, B. Boutabout, (2010), " Analyse et calcul du facteur d'intensité de contraintes dans une plaque métallique fissurée et réparée par Collage". Septième conférence internationale sur la science des matériaux (CSM7) Faculté des sciences, Université libanaise, 20-22 Mai 2010-Beyrouth-Liban.

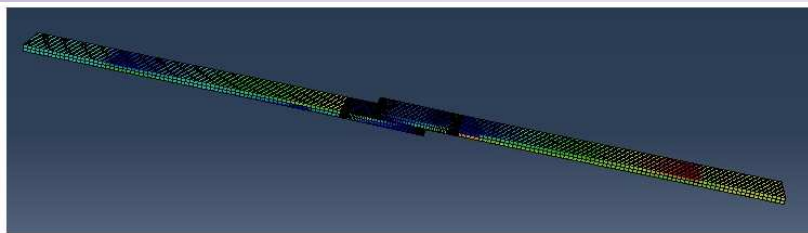
## **Responsabilités scientifiques :**

Chef d'équipe projet PNR (**Amélioration de la Durée de Vie des Structures Métalliques Renforcées par Patches en Composite; application à des canalisations (pipes lines) et des structures aéronautiques**) 2011-2013.

## **Thèmes de recherche**

### Thèmes de recherche

- Adhésifs pour le renforcement
- Modélisation des interfaces dans les assemblages collés
- Endommagement et Rupture des joints collés
- Interface, Eléments cohésifs



**Rupture d'un joint adhésif**

