

CURRICULUM VITAE



Dr. MERDJI Ali

**Maître de Conférences
Classe B**

**Responsable de
spécialité
Conception Assistée
par Ordinateur
(CAO)**

**Faculté des Sciences et
Technologie
Université de Mascara**

Address personnel :

98, Rue Med Benzergua,
Khalouia 29260
W.MASCARA
ALGERIE

☎ 00-213-772-03-85-70

e-mail :

merdji_ali@yahoo.fr

Né le : 03-08-1974 à

Khalouia - Mascara

Situation familiale :

Célibataire

Nationalité : Algérienne

Formation

2005-2011 Poste Graduation	Doctorat en Science des Matériaux. Spécialité : Génie Mécanique Thème : « Etude du Comportement Mécanique des Implants Dentaires ». Directeur de Thèse : Prof . SERIER Boualem. Laboratoire de Mécanique Physique des matériaux (LMPM) - Institut de Génie Mécanique - Université Djillali liabes - Sidi Bel- Abess 22000 – (Algérie)
2002-2005 Poste Graduation	Magister en Science des Matériaux. Spécialité : Génie Mécanique Thème : « Effet des Défauts Géométriques sur le Comportement Mécanique des Structures Enterrée ». Encadrant : Prof . SERIER Boualem. Laboratoire de Mécanique Physique des matériaux (LMPM) - Institut de Génie Mécanique - Université Djillali Liabes - Sidi Bel- Abess 22000 – (Algérie)
1995 – 1998 Graduation	Ingénieur d'Etat en Génie Mécanique – Option : Construction Mécanique Thème : « Règle de Conception d'Equipement Présentant un Danger dû à la Pression ». Encadrant : Prof. LARABI Mekki Université de Mascara – Mascara 29000 – (Algérie)
1993 – 1995 Graduation	Tronc Commun en Technologie (T.C.T) Université de Mascara – Mascara 29000 – (Algérie)
1989 – 1993 Formation Secondaire	Lycée FARHAOUI Abdelkader– Tighennif – Mascara ✓ Baccalauréat en Mathématique (1993- Candidat Normal), ✓ Représentant du lycée Farhaoui dans les Olympiades de Mathématique (1993), ✓ Baccalauréat Science exacte (1994- Candidat libre)

Expériences Scientifiques et professionnelles

1997 - 2 mois	Société de Menuiserie Générale MEGEMAS de Tighennif, Mascara (Algérie). Stage Pratique en Graduation ✓ Etudes des fours ✓ Etude et maintenance des chaînes d'aboutages
1998 – 2 mois	Entreprise des Aérosol - ASMIDAL– Mascara - (Algérie). Stage Pratique en Graduation ✓ Etudes des Aérosols ✓ La mise à l'épreuve des appareils à pression
1998 – 2 mois	Société d'Emballage Métallique (EMB) -MASCARA Stage Pratique en Graduation ✓ Etudes des appareils à pressions ✓ Les traitements thermiques des métaux

2003 - 03 mois

Société d'Emballage Métallique (EMB) -MASCARA**Stage Pratique en poste Graduation**

- ✓ Etude métallurgique des métaux de fabrication
- ✓ Les traitements thermiques et chimiques des métaux

1999 - 2000

Adjoint chef de section d'approvisionnement.

C.M.R de Réparation – El Beyadh (Algérie)

2000 - 2002

Enseignant vacataire en Mathématique

Institut de Gestion et Economie – Centre Universitaire Mustapha Stambouli – Mascara 29000 – (Algérie)

2006 - 2007

Enseignant Associé en Mathématiques

Direction des études - Ecole supérieure de l'Aire – Oran 31000 - (Algérie).

Académique visiteur

Publications

✓- **A. Merdji**, B. Bachir Bouiadjra, B. Ould Chikh, R. Mootanah, L. Aminallah, B. Serier, I.M. Muslih. *Stress distribution in dental prosthesis under an occlusal combined dynamic loading*. Materials & Design, Volume 36, April 2012, Pages 705-713.

✓- **A. Merdji**, B. Bachir Bouiadjra, T. Achour, B. Serier, B. Ould Chikh, Z.Q. Feng. *Stress analysis in dental prosthesis*. Computational Materials Science, Volume 49, Issue 1, June 2010, Pages 126-133.

✓- **A. Merdji**, Belabess Bachir Bouiadjra, R. Mootanah, B. Serier, T. Achour and N. Djebbar. *Stress distribution in dental implant with elastomeric stress barrier*. Advanced Structured Materials, 2012, Volume 14, Part 1, 43-51.

✓- **A. Merdji**, R. Mootanah, B. Bachir Bouiadjra, A. Benaissa; L. Aminallah, B. Ould Chikh., S. Mukdadi. *Stress analysis in single molar tooth*. Materials Science & Engineering C (March 2013), 33 (2), Pages 691-698.

A. Benaissa, **A. Merdji**, B. Ould Chikh, H M. Meddah, B. Bachir Bouiadjra, L. Aminallah. *The effect of overloads intensity on stress distribution in dental implant by 3D finite element method*. Journal of Modelling and Simulation of Systems 2012, Volume 3, pages. 42-50.

A. Benaissa , B. Ould Chikh, H. M. Meddah, **A. Merdji**, B. Bachir Bouiadjra. *Effects of overloading in mastication on the mechanical behaviour of dental implants*. Materials & Design, Volume 47, May 2013, Pages 210-217

Communications

- ✓- **A. Merdji**, B. Bachir Bouiadjra, T. Achour, B. Serier, B. Ould Chikh, Z.Q. *Stress analysis in dental prosthesis*. International Conference on Applied Mecchanics, Material and Manufacturing (**icamm-2010**). Muscat-Oman, 13-15 Décembre 2010.
- ✓- A. Benaïssa, **A. Merdji**, B. Ould chikh, H.M. Meddah, B. Bachir Bouiadjra. *Stress analysis in dental implant under overloading effect*. Conférence International de Génie Mécanique (CIGM'2011) skikda, 20& 21 Novembre 2011.
- ✓- **A. Merdji**, A. Benaïssa, R. Mootanah, B.Bachir Bouiadjra, L. Aminallah, B. Ould Chikh, S. Mukdadi. *Stress analyses in single molar tooth*. Conférence International de Génie Mécanique (CIGM'2011) skikda, 20& 21 Novembre 2011.
- ✓-A. Benaïssa, **A. Merdji**, B. Ould chikh, B. Bachir Bouiadjra, H.M. Meddah. *Advanced technical in biomedical to help the reduction of stress in dental implants*. Biomedical Engineering International Conference (BIOMEIC'2012) October 10-11, 2012 Tlemcen - Algeria.
- ✓- **A. Merdji**, A. Benaïssa, B. Ould chikh, B. Bachir Bouiadjra, b. Ould chikh, B. Serier, R. Mootanah. *The interest of digital methods in biomedical analyses of periodontium system*. Biomedical Engineering International Conference (BIOMEIC'2012) October 10-11, 2012 Tlemcen - Algeria.
- ✓- A. Benaïssa, L. Aminallah, **A. Merdji**, A. Benhamena, A. Aid, B. Serier. *Effet de la présence de fissure sur le facteur d'intensité de contrainte et la taille de la zone plastique*. 2^{ème} Conférence National de Mécanique et d'Industrie (CNMI'2012) 06 et 07 Novembre 2012 à Mostaganem - Algérie.
- ✓- **A. Merdji**, A. Benaïssa, B. Ould chikh, B. Bachir Bouiadjra, L. Aminallah, B. Serier. *Etude et analyse du comportement mécanique du système orthodontique*. 2^{ème} Conférence National de Mécanique et d'Industrie (CNMI'2012) 06 et 07 Novembre 2012 à Mostaganem - Algérie.
- ✓- L. Aminallah, A. Benaïssa, **A. Merdji**, A. Benhamena, A. Aid, B. Serier. *Effet du comportement linéaire et non linéaire des matériaux sur l'énergie dissipée*. 2^{ème} Conférence National de Mécanique et d'Industrie (CNMI'2012) 06 et 07 Novembre 2012 à Mostaganem - Algérie.
- ✓- L. Aminallah, A. Benaïssa, **A. Merdji**, A. Benhamena, A. Aid, B. Serier. *Analyse numérique des comportements mécanique des structures fissurées*. 3^{ème} Conférence international sur le soudage, le CND et l'industrie des matériaux et alliages (IC-WNDT-MP'12) du 26 au 28 Novembre 2012 à Aïn El Turck (Oran) - Algérie.
- ✓- A. Benaïssa, L. Aminallah, **A. Merdji**, A. Benhamena, A. Aid, B. Serier. *L'effet du comportement mécanique sur le travail dissipé*. 3^{ème} Conférence international sur le soudage, le CND et l'industrie des matériaux et alliages (IC-WNDT-MP'12) du 26 au 28 Novembre 2012 à Aïn El Turck (Oran) - Algérie.

Encadrement

Les Thèmes des Projets de fin d'étude (Cycle Ingénieur)

- ✓ - S. Tohami. Modélisation mathématique d'un défaut géométrique dans une structure axisymétrique. 2006-2007
- ✓ - A.C. Titoua, Influence des paramètres de coupe sur l'état de surface en cours d'usinage. 2006-2007.
- ✓ - B. Faradji. Effet d'un défaut géométrique sous l'interaction sol pipe. 2007-2008.
- ✓ - K. Dareur .Maintenance des équipements industriels. 2008-2009
- ✓ - M. Setaoui .Contrôle technique des véhicules. 2008-2009

Stages Scientifiques

- | | |
|-------------|---|
| 2009 | ✓ - Université d'Anglia Ruskin, Cambridge, Royaume -Uni |
| 2010 | ✓ - Université des Sciences appliquées, Amman, Jordanie |
| 2011 | ✓ - Université d'Anglia Ruskin, Cambridge, Royaume -Uni |

Collaborateurs de Recherche

- ✓ - Dr. I. Muslih, Université des Sciences, Jordanie
- ✓ - Pr. Dr. Z.Q. Feng, Université d'Evry, Paris. France
- ✓ - Pr. Dr. Z. Saint Université de Malta, Malte
- ✓ - Dr. S. Peter, Université de Cambridge. Royaume -Uni
- ✓ - Pr. P. Nagan, Université de Virginia. Etats-Unis

Langues

- ✓ **Français**: scientifique et courant maîtrisé.
- ✓ **Anglais**: compréhension scientifique.
- ✓ **Arabe**: langue maternelle.

Informatique

Word, Excel, Internet... les logiciels d'analyse par éléments finis (Cosmos - Franc2dl -)

Loisirs

Lecture, Voyage, sport de compétition

Divers

- | | |
|------------------|---|
| 1998-2008 | Président d'association de l'espace vert de l'environnement |
| 1995-1997 | Educateur Sportif |