

---

---

# Curriculum Vitæ

---

---

**Nom:** Naoun

**Prénom:** Mahiedine

**Né le :** 07 Décembre 1956 à Briey,  
Meurthe et Moselle (France)

**Marié,** 04 enfants

**Adresse :** 21, Cité des 106 logts. de  
l'université Batna 05000 Algérie

**Email :** [mnaoun@yahoo.fr](mailto:mnaoun@yahoo.fr)  
[m.naoun@uni-batna2.dz](mailto:m.naoun@uni-batna2.dz)

**Tel :** 06 71 66 77 81



## **Structure de rattachement**

Département de Génie Mécanique

Faculté de Technologie

Université Batna2

## **Date de recrutement**

01 Octobre 1982

## **Poste actuel**

- Enseignant au sein du département de Génie Mécanique de la faculté de Technologie, Université Batna2 à ce jour.

## **Grade actuel**

- Professeur

## **Adresse personnelle**

- Cité des 106 logts. Bloc N° 8, Appt. N°1, Batna (05000) Algérie.

## **Adresse professionnelle**

- Département de Génie Mécanique, Faculté de technologie, Université de Batna 2.

## **Langues parlées**

- Anglais, Français et Arabe

## **Titres et diplômes**

- Professeur université de Batna2.
- Habilitation universitaire Université Batna2 : 04/10/2016.
- Doctorat en Sciences : Université El Hadj Lakhdar Batna : 23/06/2014.
- Magister : Université de Batna : 02/11/1994.
- BSc. Génie Mécanique : Stafford polytechnic Angleterre 1982.
- Bac série Sciences 1976 mention assez-bien : Lycée Benboulaid Batna.

## **Intitulés des thèmes soutenus**

**Doctorat :** Influence du peroxyde d'hydrogène sur la susceptibilité à la corrosion des aciers inoxydables en milieu salin.

**Magister :** Etude de l'efficacité des inhibiteurs de corrosion dans les chaudières industrielles et détermination de leur concentration optimale.

**BSc.:** Solar collector investigation of compound parabolic concentrator "CPC".

## **Grades**

**Professeur** (05/12/2021)

Maître de conférences (A) (17/10/2016)

Maître de conférences (B) (02/07/2014)

Maître assistant A (01/01/2008)

Maître assistant Chargé de cours (20/06/1998)

Maître assistant (20/12/1995)

Assistant stagiaire (12/09/1994)

Professeur Ingénieur (01/06/1992)

Adjoint d'enseignement (01/10/1982)

## **Enseignements**

### **Cours des Modules Enseignés**

1. Moteur à combustion interne (1<sup>ière</sup> année Master Professionnel) Ingénierie Automobile (cours, TD).
2. Recherche documentaire (2<sup>ière</sup> année Master toutes options) (Cours).
3. Ethique et déontologie (1<sup>ière</sup> année Master toutes options) (Cours).
4. Moteur à combustion interne (3<sup>ière</sup> année Licence Electromécanique) (Cours).
5. Diagnostic (2<sup>ième</sup> année Master MP) (Cours, TD).
6. Céramique et biomatériaux (1<sup>ière</sup> année Master1 GMM) (Cours).
7. Contrôle des véhicules (2<sup>ième</sup> année Master MP) (Cours, TD).
8. Réparation électrique et électronique automobile (3<sup>ème</sup> année Licence LMD) (Cours, TD).
9. Moteur à combustion interne (3<sup>ème</sup> année Licence LMD) (Cours. TD et TP).
10. Communication (2<sup>ième</sup> année Master CSM, GMM et MP) (Cours).
11. Organisation des Ateliers ODA (DEUA 3<sup>ème</sup> année) (Cours, TD).
12. Moteur combustion Interne (3<sup>ème</sup> année Ingénieur et 2<sup>ème</sup> année DEUA) (Cours. TP).
13. Thermodynamique (4<sup>ième</sup> année Ingénieur) (Cours. TD).
14. Soudage (4<sup>ième</sup> année Ingénieur) (Cours. TD et TP).
15. Maintenance (Ingénieur et DEUA) (Cours. TD).
16. Physique Tel 11 (3<sup>ème</sup> année licence Electrotechnique) (TD et TP).
17. Physique P 015 (3<sup>ème</sup> année Ingénieur) (TP).
18. Thermodynamique M20 (4<sup>ème</sup> année Ingénieur) (Cours. TD).
19. Dessin technique (1<sup>er</sup> année Ingénieur) (Cours. TD).

### **Encadrements / soutenances / Expertises**

Graduation :

Note : L'encadrement de mémoires de fin d'études a débuté en 1987 selon une moyenne de 2 à 4 mémoires/année. Soit environ plus de 70 mémoires. Dans les diplômes suivants.

1. Encadrement des étudiants Master ; Génie des Matériaux, Construction Mécanique, Maintenance Industrielle, Propulsion Aéronautique, Maintenance des engins roulants, Biomécanique, CSM, CMAO.
2. Encadrement des étudiants Ingénieur et DEUA.  
Post-Graduation :
3. Membre de jury de soutenances de thèses de Doctorat.
4. Membre de jury d'habilitations universitaires.
5. Expertise de cours et de dossiers d'habilitations Universitaires
6. Encadrement de thèse de Doctorat

### **Domaines d'intérêts**

- Corrosion
- Revêtements métalliques
- Maintenance
- Biomatériaux
- Biomécanique
- Mécanique automobile
- Sécurité routière
- Education physique et sportive

### **Recherche**

#### **Publications**

12- Yassine Abdesselam<sup>1</sup> · Imane Rezgui<sup>1</sup> · Mahiedine Naoun<sup>2</sup> · Abderrahim Belloufi<sup>1</sup> · Mourad Mezoudj<sup>1</sup> · Djamal Zerrouki<sup>3</sup>. Experimental investigation and optimization of manufacturing processes of Ni–P–Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> composite coatings by multiple linear regression method based on genetic algorithm. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. doi.org/10.1007/s00170-023-11342-z.: 14 March 2023

11- Lekmine Farid Naoun Mahieddine A. Gana H. Ben Temam. Structural, Mechanical and Corrosion Behavior of N -TiO<sub>2</sub> Composite Coatings: Effect of Current Density. Journal of Nano- and Electronic Physics Article Private full-text. January 2022

- 10-** A. Ganaa,<sup>\*</sup> H. Ben Temam<sup>a</sup>, F. Lekmine<sup>a,b</sup>, M. Naoun<sup>c</sup>, O. Herzallah<sup>a</sup>  
Characterization of electrodeposited Ni–MoS<sub>2</sub> composite coatings under the influence of current density. Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures. Vol. 16, No. 3, July - September 2021, p. 815 - 821.
- 9-** F. Lekmine, M. Naoun, A. Gana, H. Ben Temam; Structural, Mechanical and corrosion behavior of Ni-P-TiO<sub>2</sub> composite coatings: Effect of current density. Journal of Nano- and Electronic Physics Журнал нано- та електронної фізики Vol. (accepté en cours d'édition).
- 8-** F. Lekmine, H. Ben Temam, M. Naoun, M. Hadjadj; Mechanical Characterization of Electrodeposition of Ni-P Alloy Coating JOURNAL OF NANO- AND ELECTRONIC PHYSICS Vol. 12 No 1, 01001(5pp) (2020).
- 7-** L. Ghelani, M. Naoun, L. Aissani, A. Abbassi, S. Boulahrouz. Electrodeposition and Mechanical Characterization of Ni/SiC Composite Coatings. JOURNAL OF NANO- AND ELECTRONIC PHYSICS Vol. 11 No 3, 03016(5pp) (2019).
- 6-** H. Hocine, G. Mebarki, M. Brioua and M. Naoun; Aerodynamic performances improvement of NACA 4415 profile by passive flow control using vortex generators Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics/Vol.13/No.1,2019/pp17-38 (10.24874/jsscm.2019.13.01.02).
- 5-** Mokhtar Benarioua <sup>†</sup>, Abdelkader Mihi, Nora Bouzeghaia, Mahieddine Naoun; Mild steel corrosion inhibition by Parsley (Petroselinum Sativum) extract in acidic media Egyptian Journal of Petroleum Egyptian Journal of Petroleum: [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com) <https://doi.org/10.1016/j.ejpe.2019.01.001>.
- 4-** Laala Ghelani, Ammar Abbassi, Abdelkader Mihi and Mahieddine Naoun ; 'Caractérisation électrochimique et mécanique du dépôt composite Ni/SiC électrodéposé sur l'acier XC45' Matériaux & Techniques, 105 3 (2017) 302 DOI: <https://doi.org/10.1051/mattech/2017032>.
- 3-** Nora Bouzeghaia, Abdelkader Mihi, Abdelkarim Aït-Mokhtar and Mahieddine Naoun; "Effect of passivation on chloride concentration threshold of steel reinforcement corrosion"; Anti-Corrosion Methods and Materials, Vol. 64 Issue: 6, (2017); pp.588-598.

2- Kamel Seghir, Rachid Benbouta\* and Mahieddine Naoun; "Study of the vibration behavior of a vehicle under random excitation". International Journal of Acoustics and Vibration, Vol. 21, No. 1, 2016.

1- M. Naoun, A.B. Bouzida and N. Bouzeghaia. "Electrochemical study of the influence of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> on 316L stainless steel implants in Hank's solution at body temperatures". *Matériaux & Techniques* 102, 102 (2014).

### **Communications**

8 - Mokhtar Benarioua, Mihi Abdelkader, Nora Bouzeghaia and Mahiedine Naoun "060 steel corrosion inhibition in acidic media by *Atractylis Flava* Desf extract (AFE). 1<sup>ST</sup> International seminar on green chemistry and sustainable engineering, Decembre 17-18 December 2019. University Echahid Hamma Lakhdar El-Oued.

7 - Mokhtar Benarioua, Mihi Abdelkader, Nora Bouzeghaia and Mahiedine Naoun 'Allium Savitum leaves extract as green inhibitor for mild steel corrosion in acidic media. 1<sup>ST</sup> International Workshop on structural mechanics and materials IWMSM, 17-18 December 2018. Université Batna1 – Chahid Benboulaïd Batna.

6 - Mokhtar Benarioua, Nora Bouzeghaia, Mahiedine Naoun and Amar Abbassi "Concrete reinforcement steel corrosion inhibition by *Daucus Carrota* leaves extract" Borj-Cédria The fifth International Colloquium CMP18: Corrosion and material protection. Le 12/10/2018 Monastir Tunisia.

5 - N. Khenisse, K. Oulmi, N. Bouzeghaia et M. Naoun Intitulé de la communication «Electrochemical behavior of stainless steel Fe-19Cr-4Mo et Fe-18Cr in HCl» Conference on mechanical and material engineering CMEME 2015, 08-09 December 2015- Biskra Algéria.

4 - N. Bouzeghaia, A. Mihi, M. Naoun, F. Fadene. Resistance a la corrosion d'un acier d'armature dans le béton en présence d'ions chlorures et de CO<sub>2</sub>. The second International Colloquium CMP10 (3 - 6 November 2010) Hammamet-Tunisie.

3 - N. Bouzeghaia, M. Naoun. Intitulé de la communication «Effets des ions chlorures et du CO<sub>2</sub> sur la corrosion de l'acier dans le béton». Les journées de mécanique 14 et 16 Décembre 2009.

2 - M. Naoun. Intitulé de la communication «Réalisation, Maintenance et Gestion des Infrastructures Sportives Scolaires et Universitaires» 1<sup>er</sup> Colloque Internationale sur

le sport Universitaire ; "Du sport scolaire et Universitaire au sport de Performance"  
Tlemcen 24, 25 et 26/10/2009.

**1** - M. Naoun, A. Abbassi et A. Mihi. Intitulé de la communication «Détermination des Concentrations Optimales des Inhibiteurs de Corrosion dans les Chaudières Industrielles». 3ème Congrès de la Physique et de ses Applications, Oran, 10-11-12 Oct. 1998.

## **Projets de Recherche**

### **1) Projet de recherche 2009 - 2011**

Chef de projet : Naoun Mahieddine

Numéro de code : J0301320080027

Titre : Etude technologique et conception des fixateurs orthopédiques : matériaux, géométrie, degré de liberté. Adaptation aux cas orthopédiques réels.

### **2) Projet de recherche 2003 - 2006**

Chef de projet : Naoun Mahieddine

Numéro de code : J0501/03/06/03

Titre : Ouvrages métalliques. Analyse des effets aggravants de la corrosion sur la zone voisine des joints de soudure suite à la détérioration partielle ou totale de la protection par revêtement

### **3) Projet de recherche 1999 - 2002**

Membre de projet : Naoun Mahieddine

Numéro de code : J-0501-04-99

Titre : Revêtement de Nickel et de Chrome sur matériaux métalliques et caractérisation de leurs comportements à la corrosion

### **4) Projet de recherche 1997 - 1999**

Membre de projet : Naoun Mahieddine

Numéro de code : J-0501-03-06-97

Titre : Etude de l'efficacité des Inhibiteurs de corrosion pour la protection des installations pétrolières et des chaudières.

## **Laboratoire de Recherche**

Membre de laboratoire de recherche LRP de 2002 à 2009.

## **Fonctions administratives occupées**

- Membre du conseil d'université Batna2 (2020 à ce jour).
- Responsable du laboratoire de corrosion (2010 à ce jour).
- Chef de service Statistique VRDP (Oct. 2006 à Mars 2006).
- Chef de département Education Physique et Sportive (2004-2006).
- Chef de service des stages et de la formation VR Pédagogie (2000-2004).
- Membre du conseil scientifique du département (1993-1996 et 2000-2002).
- Responsable des stages et relations extérieures du département (1987-1995).
- Responsable du Laboratoire Moteur à combustion Interne (1992-1995).



### **Autres achèvements au sein de l'université**

- Création et mise en fonction du Département d'Education Physique et Sportive. 2004.
- Création et mise en fonction du laboratoire de Corrosion.1994.
- Création et mise en fonction du laboratoire de Soudage.1993.
- Création et mise en fonction du laboratoire des Moteurs à combustion interne.1992

**Note : Les documents justificatifs sont mis en annexe**