

# ***Curriculum Vitae***

**Professeur. BOUZID Noureddine  
Faculté des sciences et technologie  
Département des sciences de la matière**

# Curriculum Vitae

## ETAT CIVIL

**Nom :** BOUZID

**Prénom :** Nouredine

**Date et lieu de naissance :** 26 mai 1959 à Khenchela

**Situation familiale :** marié

**Nombre d'enfants :** quatre (04)

**e-mail :** [bj\\_djamel5@yahoo.fr](mailto:bj_djamel5@yahoo.fr) , bouzid-nouredine@univ-khenchela.dz

**Tel :** 0659081043

## DIPLOMES et GRADES

**Année 1978 :** Baccalauréat série sciences

**Année 1983 :** DES de physique du solide de l'université de Constantine

**Année 1984 :** DEA de physique des matériaux –Université de Paris-Sud (centre d'Orsay)

**Année 1987 :** Doctorat nouvelle thèse de physique des matériaux –Université de Paris-Sud (centre d'Orsay)

**Année 1993 :** Doctorat d'état Algérien (décision de la commission des équivalences du 04 Août 1993)

**Grade actuel :** Professeur

**Grade de recherche :** Directeur de recherche

## ENCADREMENT DE MAGISTER

**1-**Contribution à l'étude des phénomènes de corrosion observés dans les puits producteurs d'eau de l'albien soutenu le 04 Juin 2003

**2-**Etude de l'influence conjuguée du traitement thermique de revenu et du gradient de température sur la corrosivité des concentriques en milieu eau de l'Albien soutenu le 03 Juillet 2005

**3-** Contribution à l'étude de la corrosivité d'un acier X52 en milieu H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Rôle des contraintes résiduelles soutenu le 03 Juillet 2005

**4-** Quantification de la microdureté des alliages maraging ,Soutenu en fevrier 2011

## ENCADREMENT DE DOCTORAT

**1-**Elaboration et caractérisation des couches minces de ZnO, propriétés et applications, Soutenu en février 2013.

**2-**Contribution à l'étude des phénomènes de corrosion des pipes APIN80 en présence d'un gradient de température et en milieu eau de l'albien, soutenu le 24 octobre 2019

## ACTIVITES PEDAGOGIQUES

1. **Président du conseil scientifique de l'institut des sciences exactes du Centre Universitaire de Ouargla** depuis l'année universitaire 1997/1998 jusqu'à 1999/2000.
2. **Membre du conseil scientifique du Centre Universitaire de Ouargla** depuis l'année universitaire 1997/1998 jusqu'à 1999/2000.
3. **Président du conseil scientifique de la faculté des sciences et sciences de l'ingénieur de l'université de Ouargla** depuis l'année universitaire 2000/2001 jusqu'à 2008.
4. **Membre du conseil scientifique de l'université de Ouargla** depuis l'année universitaire 2000/2001 jusqu'à 2008.
5. **Président du comité scientifique du département des sciences physiques** depuis l'année universitaire 2000/2001 jusqu'en décembre 2004.
6. **Président du comité pédagogique de Magister de *Physique*, option *physique des matériaux*** de l'année universitaire 2000/2001 (selon le Décret Exécutif 98-254 du 17 Août 1998, Article 40).
7. **Président du comité pédagogique de Magister de *Physique*, option *physique des matériaux*** de l'année universitaire 2002/2003 (selon le Décret Exécutif 98-254 du 17 Août 1998, Article 40).
8. **Membre du comité pédagogique de Magister de *Physique*, option *rayonnement et matière*** de l'année universitaire 2003/2004 (selon le Décret Exécutif 98-254 du 17 Août 1998, Article 40).
9. **Membre du comité pédagogique de Magister de *Génie mécanique*, option *thermo-énergétique*** de l'année universitaire 2005/2006 (selon le Décret Exécutif 98-254 du 17 Août 1998, Article 40).
10. **Président de la commission Paritaire du corps des enseignants de grades Maître de conférences et Professeurs à l'université de Ouargla** (décision ministérielle N°582 du 17 juillet 2001).
11. **Doyen de la faculté des sciences et technologie de l'université Abbès Laghrour de Khenchela de 2014 à 2016.**

## ACTIVITES DE RECHERCHE

1. Chef de projet de recherche dont le code est J3001/03/98  
**Intitulé :** Etude de l'effet de l'ajout croissant de molybdène sur les propriétés mécaniques des alliages maraging.
2. Membre d'une équipe de recherche travaillant pour le compte de la SONATRACH Contrat (I/133/HMD/2000).  
**Intitulé :** Agressivité de l'eau de l'Albien vis-à-vis des tubes concentriques.
3. Membre de l'équipe de recherche dont le code est J3001/01/2003  
**Intitulé :** Synthèse et étude du pouvoir inhibiteur des dérivées d'imidazoline sur la corrosion des métaux.
4. Membre de l'équipe de recherche dont le code est E02420070007  
**Intitulé :** Etudes expérimentales et théoriques des phénomènes de l'inhibition de la corrosion des matériaux à usages industriels.
5. Chef de projet de recherche dont le code est B00L02UN400120150003  
**Intitulé :** Etude de la corrosion des concentriques API5CT N80 en milieu eau de l'Albien.

## ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

1. Membre du Conseil du laboratoire de Développement des Energies Nouvelles et Renouvelables dans les Zones Arides et Sahariennes (LENREZA).
2. Membre du comité scientifique des journées technologiques organisées au centre universitaire de Ouargla les 16 et 17 Novembre 1999
3. Membre du comité scientifique des Journées Scientifiques Algéro-Françaises de Ouargla (**JSAF 2004**)
4. Membre Organisateur des Journées Scientifiques Algéro-Françaises de Ouargla (**JSAF 2004**)
5. Membre du comité scientifique des Journées d'études Nationales de Mécanique de l'université de Ouargla (**JENM 2005**)

# PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES INTERENATIONALES

1- Effects of Temperature on Microstructure and Corrosion behavior of API

N80 Carbon Steel, *Asian J. Research Chem.* 2021; 14(1):61-66.

2- CORROSION BEHAVIOR OF API N80 STEEL MATERIAL IN ALBIEN WATER

*J Fundam Appl Sci.* 2018, 10(3), 300-319

3- The role of temperature gradients in API N80 pipe corrosion, *Int. J. Chem. Sci.:* 6(2), 2008, 539-552.

4- Resistivity and photoluminescence of zinc oxide films prepared by ultrasonic spray pyrolysis, *phys. stat. sol. (a)* 2008.

5-Entropy generation in ice slurry pipe flow, *International journal of refrigeration* n 31,(2008), 1453-1457.

7- Microstructural and Characteristics Study of Low Voltage ZnO-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Based Varistor Doped with Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub> and varying Amounts of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

(*Asian Journal of Information Technology* 5(11): 1248-1255, 2006

8- An Advanced Three-Dimensional Inverse Computation for the Design of Turbomachinery (*Research Journal of Applied sciences* 2(2):204-209, 2007.

9-Rôle des transferts thermiques sur la corrosion des concentriques utilisés dans les puits producteurs d'eau albienne. *Revue des sciences de l'eau / Journal of Water Science*, vol. 22, n° 3, 2009, p. 397-406.

10- A comparative analysis of the precipitation phenomena occurring in Ni and Mn maraging alloys using small-angle neutron scattering experiments (*philosophical Magazine B*, 1989, Vol. 60, No. 5, 659-687)

11- Small-angle X-ray scattering investigation of the martensite unmixing in maraging alloy using synchrotron radiation (*philosophical Magazine A*, 1987, Vol. 56, No. 5, 565-582)

12- Evolutions structurales dans un alliage du type maraging au Manganèse-Cobalt-Molybdène (*Acta metall.* Vol/ 36, No. 6, pp. 1527-1538, 1988)

13- Anomalous small-angle X-ray scattering from a maraging alloy during martensite unmixing (*philosophical Magazine B*, 1988, Vol. 57, No. 3, 343-359)

14- Influence of the increasing content of Mo on the precipitation phenomena occurring during tempering in the maraging alloy Fe-12Mn-9Co-5Mo (*Acta metall.* Vol. 36, No. 10, pp. 2771-2778, 1988)

## PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES NATIONALES

1- Etude comparative de l'influence du revenu appliqué aux aciers API 5LGB et API N 80 sur leur corrodabilité en milieu Albien. (Annales de la Faculté des Sciences et Sciences de l'ingénieur, Vol.1 N° 1/2006)

2- Problème inverse appliqué aux turbomachines et aux hélices. (Annales de la Faculté des Sciences et Sciences de l'ingénieur, Vol.1 N° 2/2007)

## COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES INTERNATIONALES

1- L'Albien du Bas Sahara Algérien, qualité et impact sur les puits producteurs, Conférence Internationale des Limnologues d'Expression Française (CILEF 2003), à Montréal (Québec, Canada) du 27 juillet au 1<sup>er</sup> août 2003.

2- Contribution à l'étude de la corrosion sur les concentriques sous l'effet du gradient de température. 2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HYDROCARBONS & CHEMISTRY. GARDAIA-ALGERIA March 21-23, 2004.

3- Etude comparative dans l'espace direct et réciproque de la démixtion des alliages maraging Fe-Ni-Co-Mo. Journées Scientifiques Algéro-françaises (JSAF 2004), Colloque de Ouargla, du 11 au 13 décembre 2004.

4- Etude de l'effet du gradient de température sur les phénomènes de corrosion observés sur les concentriques utilisés pour l'assistance de la production de pétrole au sud-est Algérien. Journées Scientifiques Algéro-Françaises (JSAF 2004), Colloque de Ouargla, du 11 au 13 décembre 2004.

5- Conception d'une turbine éolienne installée dans une cheminée solaire. The international conference on Electronics engineering, ICEE, Oran, 20-21 Octobre 2008

6- Effect of 5 METHYLL 1H, BENZOTRIAZOL, ON THE CORROSION INHIBITION OF API N80 STEEL IN ALBIAN WATER, The 2<sup>eme</sup> International symposium on Catalysis and specialty Chemicals ISCSCS-2018, October 1-3, 2018 : Tlemcen Algeria.

## COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES NATIONALES

1-Influence de l'ajout croissant de Molybdène sur les phénomènes de précipitation observés dans les alliages maraging au Ni et au Mn.

Communication dans les journées technologiques du 16 et 17 novembre 1999.

2-Etude de l'influence conjuguée du traitement thermique de revenu et du gradient de température sur la corrosivité des concentriques en milieu Albien. Journées d'Etudes Nationales de Mécanique (JENM) (Ouargla, 15-16 Mars 2005).

3-Etude comparative de l'influence du revenu appliqué aux aciers API 5L GB et API N 80 sur leur corrosivité en milieu albien. Journées d'Etudes Nationales de Mécanique (JENM) (Ouargla, 15-16 Mars 2005).

4-Contribution à l'étude de la corrosivité d'un acier X52 en milieu H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Rôle des contraintes résiduelles. Journées d'Etudes Nationales de Mécanique (JENM) (Ouargla, 15-16 Mars 2005).

5-Simulation numérique des écoulements dans une cavité ouverte curviligne. Journées d'Etudes Nationales de Mécanique (JENM) (Ouargla, 15-16 Mars 2005).

6- Simulation numérique des écoulements dans une cheminée solaire avec stockage d'énergie. Journées d'Etudes Nationales de Mécanique (JENM) (Ouargla, 15-16 Mars 2005).

7- Conception du convergent d'une grande soufflerie subsonique à faible taux de turbulence. Journées d'Etudes Nationales de Mécanique (JENM) (Ouargla, 15-16 Mars 2005).

8-Problème inverse appliqué aux turbomachines et aux turbines éoliennes, 2<sup>ème</sup> Congrès national de Mécanique, CNM'2, 07-08 Avril 2008.