

# ***Curriculum Vitae***

Professor. BOUZID Noureddine  
Abbes Laghrou University (Khenchela)  
Faculty of Science and Technology  
Department of Material Sciences

## MARITAL STATUS

**Name:** BOUZID

**First name:** Nouredine

**Date and place of birth:** May 26, 1959 in Khenchela

**Marital status:** married

**Childrens:** four (04)

**e-mail:** bz\_djamel5@yahoo.fr, bouzid-nouredine@univ-khenchela.dz

**Tel:** 0659081043

## DIPLOMAS AND DEGREES

**1978:** Baccalaureate science series

**1983:** DES in solid state physics from the University of Constantine

**1984:** DEA in materials physics – University of Paris XI (Orsay center)

**1993:** Algerian state doctorate (decision of the equivalence commission: August 4, 1993)

**Current rank:** Professor

**Research rank:** Research director

## MAGISTER SUPERVISION

**1-**Contribution à l'étude des phénomènes de corrosion observés dans les puits producteurs d'eau de l'albien *discussed on June 4, 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 *discussed on July 3, 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 *discussed on July 3, 2005.*

**4-** Quantification de la microdureté des alliages maraging, *discussed in February 2011.*

## DOCTORAL SUPERVISION

**1-**Elaboration et caractérisation des couches minces de ZnO, propriétés et applications, *discussed in February 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, *discussed on October 24, 2019*

## EDUCATIONAL ACTIVITIES

1. President of scientific council of exact sciences institute of Ouargla University Center from 1997 to 2000.
2. President of scientific council of sciences and engineering sciences faculty of Ouargla University from 2000 to 2008.
3. President of scientific committee of physical sciences department of Ouargla University Center from 2000 to 2004.
4. President of educational committee of Materials Physics Magister of Ouargla University, year 2000/2005. 5. President of educational committee of Materials Physics Magister of Ouargla University, year 2002/2003.
5. Member of teaching committee of radiation and matter Magister, year 2003/2004.
6. Member of teaching committee of Mechanical Engineering Magister, year 2005/2006.
7. President of the Joint Commission of Professors at Ouargla University,
8. Dean of Science and Technology Faculty of Abbes Laghrour University (khenchela) from 2014 to 2016.

## RESEARCH ACTIVITIES

1. Research project manager, code: J3001/03/98  
**Title:** Study of the effect of the increasing addition of molybdenum on the mechanical properties of maraging alloys.
2. Member of a research project with sonatrach company (Contract I/133/HMD/2000).  
**Title:** Aggressiveness of Albian water towards concentric pipes.
3. Member of Research project, code: J3001/01/2003  
**Title:** Synthesis and study of the inhibitory power of imidazoline derivatives on metal corrosion.
4. Member of Research project, code: E02420070007  
**Title:** Experimental and theoretical studies of the phenomena of corrosion inhibition of materials for industrial use.
5. Research project manager, code B00L02UN400120150003  
**Title:** Study of API5CT N80 concentrics corrosion in water Albian environment.

## SCIENTIFIC ANIMATIONS

1. Member of Council of laboratory of Development of New and Renewable Energy in Arid and Saharan Zones (LENREZA).
2. Member of scientific committee of the technological days organized at university center of Ouargla on November 16 and 17, 1999
3. Member of scientific committee of the Algerian-French Scientific Days of Ouargla University (JSAF 2004)
4. Organizing Member of the Algerian-French Scientific Days of Ouargla (JSAF 2004)
5. Member of scientific committee of the National Mechanics Study Days of Ouargla University (JENM 2005)

## INTERENATIONAL SCIENTIFIC PUBLICATIONS

- 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 thermiquessur la corrosion des concentriques utilisés dans les puits producteurs d'eau albiene. *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)

## NATIONAL SCIENTIFIC PUBLICATIONS

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)

## INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNICATIONS

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 & CHIMISTRY. 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.

## NATIONAL SCIENTIFIC COMMUNICATIONS

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>ieme</sup> Congrès national de Mécanique, CNM'2, 07-08 Avril 2008.