

Curriculum vitae avec une présentation détaillée de mes activités pédagogiques et scientifiques (Avant et après l'habilitation universitaire)

1. Informations personnelles et professionnelles

Nom : ABOUDI
Prénom : ABDELAZIZ
Date de naissance : 01/12/1962
Lieu de naissance : Khenchela (Algérie)
Situation familiale : Marié avec trois enfants
Tel : 06 64582952



Adresse domicile : Lotissement 344, rue Med Redjil, Khenchela, Algérie
Adresse professionnelle : Département de génie mécanique – Faculté des sciences et Technologie – Université Khenchela
Grade : Maître de conférences A
Adresses électroniques : aboudist@univ-khenchela.dz
aboudiabelaziz23@gmail.com

2. Formations universitaires

2.1 Diplômes (Graduation)	Année	Etablissement
Baccalauréat Option : Science	1981	Lycée Chihani Bachir, Khenchela, Algérie
Ingénieur : Génie Mécanique Option : : Construction mécaniques	1989	Université El Hadj Lakhdar, Batna, Algérie
2.2 Diplômes (Poste-graduation)	Année	Etablissement
Magister : Sciences des matériaux Option : Mécanique de la rupture.	2009	Université Abbes Laghrour Khenchela, Algérie
Doctorat : Génie Mécanique Option : Sciences des matériaux.	2017	Université de Batna 2
Habilitation Universitaire : à diriger des recherches en génie mécanique Option : Sciences des matériaux	2019	Université de Batna 2

▪ **Intitulé du mémoire d'Ingénieur :** Etude de la rigidité des machines

- **Intitulé du mémoire de Magister :** Caractérisation des effets destructifs et non destructifs des tubes en acier soudés par induction à haute Fréquence
- **Intitulé de la thèse du Doctorat:** Etude des propriétés mécaniques et structurales des dépôts des couches minces des nitrures de molybdène sous l'effet du zirconium par la méthode de PVD

3. Expérience professionnelle

3.1 Fonction	Période	Etablissement
Enseignant de l'enseignement secondaire	1989	Lycée Salah Djbaili khenchela
	Au 2009	Lycée Khalef Bachir Khenchela
Enseignant à l'université	2009	Université Abbes Laghrour Khenchela
Enseignant chercheur, Maitre de Conférences (A)	13/06/2019 À ce jour	Département de Génie Mécanique, Université de Khenchela, Algérie
3.2 Responsabilités Pédagogiques/ Administratives	Année	Etablissement
Chef de spécialité génie des matériaux Membre de l'équipe de formation	2010	Université Abbes Laghrour Khenchela, Algérie
Chef département de génie mécanique	2013 - 2019	Université Abbes Laghrour Khenchela, Algérie
Président du conseil de discipline du département. Membre du conseil scientifique de la faculté. Président du conseil de discipline de la faculté.	2013 - 2024	Université Abbes Laghrour Khenchela, Algérie
Président commission des logements (2021)	2021	Université Abbes Laghrour Khenchela, Algérie
Doyen de la faculté des sciences et technologie depuis	2019 À ce jour	Université Abbes Laghrour Khenchela, Algérie

3.3 Activités d'encadrement et de recherche	Année	Etablissement
Mémoires de fin d'études (Licence LMD en génie mécanique).		
Mémoires de fin d'études (Master Académique et professionnel en génie mécanique).	2019 À ce jour	Université Abbes Laghror Khenchela, Algérie
Encadrement de doctorat deux doctorants en science.		
Doctorat soutenu Moussaoui abderrahmane	05/12/2023	Université Abbes Laghrour Khenchela, Algérie
Membre de laboratoire : ISMA	depuis 2013	Laboratoire Ingénierie et Structures des Matériaux Avancés, Université de Khenchela, Algérie
Projet de PRFU : A11N01UN400120190002 A11N01UN400120230001	2019 2023	Université Abbes Laghrour Khenchela, Algérie
3.4 Travaux Scientifique	Année	Etablissement
Publications d'articles scientifiques dans des journaux indexés et impactés.		
Participant aux séminaires nationaux et internationaux.		
Membre dans des comités d'organisation des séminaires.	2019 À ce jour	Université Abbes Laghror Khenchela, Algérie
Président conférence international ICMSE'21-Khenchela		
Chef de groupe de recherche ayant conçu et élaboré un respirateur à oxygène artificiel		

Responsable de l'offre de formation du master professionnel spécialisé en productique**Thèse doctorat en sciences– sciences des matériaux**

2019 Université Abbes Laghror
À ce jour Khenchela, Algérie

Supports de cours LMD (licence + Master)**Plusieurs cours sur la plateforme Moodle**

3.5.1 Ouvrage	Année	Etablissement
Notions pratique sur la corrosion Éditions Universitaires Européennes Nombre de page : 100	2021	
3.5.2 Polycopié(Polycopiés de cours validés par les instances scientifiques et mis en ligne)	Année	Etablissement
Technologie des métaux 3ème Licence Génie des Matériaux Nombre de page : 75	2020	Université Abbes Laghrou Khenchela, Algérie
Dégradation des matériaux par effet De corrosion 3ème Licence Génie des Matériaux Nombre de page : 67	2022	Université Abbes Laghrou Khenchela, Algérie
Déradation des matériaux 3ème Licence Génie des Matériaux Nombre de page : 110	2019	Université Abbes Lahrou Khenchela Algerie

4.1 Animation des équipes pédagogiques attestée par le chef de département :

Activité	Période	Etablissement
Séminaire, Atelier, Responsabilité pédagogique, Présidence CP	2019 À ce jour	Université Abbes Laghror Khenchela, Algérie
Responsable : Doyen de la faculté		

4.2 Encadrement de mémoire de master ou d'ingénieur ou équivalent

5. Projets de recherche

Projet de recherche	Période	Etablissement
PRFU ; Etude du comportement structural, mécanique et tribologique des couches minces (MoN, ZrN, VN,	2019	A11N01UN400120190002

MoVN, MoZrN) déposer sur substrat XC100 par pulvérisation cathodique magnétron

PRFU ;

A11N01UN400120230001

Modélisation du comportement thermomécanique des couches minces par la méthode des éléments finis 2023

6. Outils informatiques et langues

6.1 Outils informatiques

Solidworks-abaqus-Autocad-Excel-word-power point-...

6.2 Langues

Arabe, Français et Anglais.

7. Publications internationales, communications internationales et nationales

7.1 Publications internationales avant l'habilitation universitaire

Titre de l'article	Le journal	La date de publication
Mechanical and Structural Studies of Ternary Mo–Zr–N Layers Deposited on Substrate by PVD	Metallofizika I noveishiologii	06/ 2017
Characterization of the Microstructural and Mechanical Properties of MoZrN Coating	Journal of nano and physics electronics	01/2017
Characterization of Mo–V–N Coatings Deposited on XC100 Substrate by Sputtering Cathodic Magnetron	Metallofizika I noveishiologii	2017
Simulation of the Flattening of High Frequency Induction Welded Tubes	Mechanics and Mechanical Engineering	06/2018
Effect of Heat Treatments on the Mechanical Properties of a Form Tool	Journal of nano and physics electronics	2018

Characterization of precipitates in the 18-1-1-5high speed steel during tempering after previous quenching

Journal of nano and physics electronics

2018

7.2 Publications internationales après l'habilitation universitaire

Titre de l'article	Le journal	Adresse et date de publication
Observer-based fault-tolerant predictive control for IPV systems with sensors fault: An active car suspension application	Applied sciences	2022 https://doi.org/10.3390/app12020684
A Spider Monkey Optimization Based on Beta-Hill Climbing Optimizer for Unmanned Combat Aerial Vehicle (UCAV)	Applied sciences	Appl, Sci, 2023, 13(5), 3273 https://doi.org/10.3390/app13053273
Observer-Based Robust Fault Predictive Control for Wind Turbine Time-Delay Systems with Sensor and Actuator Faults	Energies	Energies 2023, 16 (2), 858 https://doi.org/10.3390/en16020858
Effect of fluoric acid concentration on the structural, optical, and photocatalytic properties of TiO2 thin films	Inorganic Chemistry Communications	2023 https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.111073
A Robust Fault-Tolerant Predictive Control for Discrete-Time Linear Systems Subject to Sensor and Actuator Faults	sensors	Sensors 2021, 21(7), 2307 https://doi.org/10.3390/s21072307
Effect of Mo addition on the mechanical and tribological properties of magnetron sputtered TiN films	Surface and Coatings Technology	2023 https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2023.129862
Effect of film thickness on the structural and tribo-mechanical properties of reactive sputtered molybdenum nitride thin films	Metallurgical and materials Engineering	2022 DOI: https://doi.org/10.30544/823
New Fractional Wavelet with Compact Support and Its Application to Signal Denoising	JOURNAL OF NANO-AND ELECTRONIC PHYSICS	Vol. 28 No. 3 2023 DOI: 10.21272/jnep.15(2).02023 023 Vol. 15 No 2, 02023(5pp)

2022

Transient 3D Thermomechanical Simulation of the Frictional Contact of the Pin-on-Disc System

JOURNAL OF NANO-AND ELECTRONIC PHYSICS

DOI: [10.21272/jnep.14\(4\).04006](https://doi.org/10.21272/jnep.14(4).04006)

Vol. 14 No 4, 04006(5pp)

2022

Numerical Modeling of Thin-Film Growth by Random Deposition with Particle Evaporation

JOURNAL OF NANO-AND ELECTRONIC PHYSICS

DOI: [10.21272/jnep.14\(6\).06016](https://doi.org/10.21272/jnep.14(6).06016)

Vol. 14 No 6, 06016(6pp)

2022

Vickers Hardness Test of Steel Pipes Welded by High Frequency Induction

JOURNAL OF NANO-AND ELECTRONIC PHYSICS

DOI: [10.21272/jnep.14\(1\).01013](https://doi.org/10.21272/jnep.14(1).01013)

Vol. 14 No 1, 01013(4pp)

7.3 Communications Nationale et internationales avant l'habilitation universitaire

Titre de la communication	Intitulée de la manifestation scientifique / lieu	Année
Tribological simulation of the temperature distribution in a MoZrN coating	ICFMTUNISIE-HAMMAMET (international)	Septembre 05-08,2017
Characterization of the mechanical and structural properties of MoVN coating deposited by magnetron RF sputtering	ICAME'2016 TURQUIE-ISTANBUL (International)	Mai 10-13,2016
Tribological study of dynamic contact of a pin-disc coating in MoVN	AAT'16 TURQUIE-ISTANBUL (international)	Octobre 11-14,2016

Dépôt de MoN produit par PVD sur un substrat en XC100 avec variation des grandeurs de pression-température	CACPM3C-1'2015ALGERIE-KHENCHELA	Mai 19-21,2015
Thermal and Tribological study of dynamic contact of a pin-disc coating in MoZrN	EMM-FM 2015 TUNISIE-HAMMAMET (International)	Septembre 09-13,2015
Influence des paramètres de polarisation, pression-température sur le revêtement de MoN produit par PVD	CMEME 2015 ALGERIE-BISKRA	Décembre 8-9,2015
Cfd modeling of turbulent air flow in three different diffusers used in a turbocharger compressor	ISMRE'2018	Décembre 10-11-12,2018
Cfd modeling of thermophysical properties influence on the heat transfer in metal foam heat sinks	El-Oued (International)	Décembre 19-21,2018
Modélisation d'une fraise de forme en acier rapide de type Hs 18-0-1	ISMRE'2018	Octobre 22-24,2018
Distribution thermomécanique numérique du frottement dynamique pion-disque	El-Oued (International)	Octobre 23-24,2018
Numerical test of flattening compared to the experimental	ISMRE'2018	Octobre 23-24,2018
Etude de l'aplatissement	ICAME 2018 ISTANBUL	Février 24-25-26,2019
Simulation numérique du logiciel comsol du comportement thermomécanique lors d'un contact	TURKEY (International)	Février 24-25-26,2019

Simulation numérique du logiciel comsol des échanges de chaleur et de masse au sein d'une mousse métallique utilisée comme dissipateur thermique

5eme journées scientifique Franco-Maghrébine

Octobre 22-24,2018

Numerical simulation of heat source's cooling by a metal foam block in forced convection environment

EL HAMMAMET
(International)

Octobre23-24,2018

Impact de l'effet de gradient de texture sur le comportement Anisotrope d'une tôle.

ISIEAM'2018 SKIKDA
(International)

Octobre 23-24,2018

7.4 Communications nationales et internationales après l'habilitation universitaire

Titre de la communication	Intitulée de la manifestation scientifique / lieu déroulement	Adresse et Année
The influence of the mechanical stress on the flattening of the welded tubes 1	IMMAT'2019 MonastirTunisie	Octobre17-19 ,2019
Traitement thermique d'une fraise de forme type DOCID2908032	IMMAT'2019 MonastirTunisie	Octobre17-19 ,2019
Mechanical and tribological behavior of nanocomposite titanium nitrides coating 5	MEE'2020 El Oued Algérie	Janvier 20-21 ,2020
Caractérisations des effets mécaniques d'aplatissement des tubes soudés par IHF1	MEE'2020 El Oued Algérie	Janvier 20-21,2020
Mechanical and tribological behaviors of nanocomposite titanium nitride coating 5	MEE'2020 El Oued Algérie	Janvier 20-21 ,2020
Robust Fuzzy Model Predictive Control with time delays for Nonlinear Systems3	ScienceDirect Available online at Computer Science 186 (2021) 109–119	2021 www.sciencedirect.com/Procedia
Caractérisation des effets mécaniques d'aplatissement des tubes soudés par IHF1	MEE'2020 El Oued Algérie	Janvier 20-21 ,2020

Impact of heat effects on the behavior of the head of the pion disc on systemin MoZrN1	ICME'2021 The 6th international conference on mechanics and energy	2021
Signals denoising using fractional wavelets 2	V-ICMSE Visio international conférence on Materials science and engineering Université Abbes Laghrour -Khenchela	2021
New fractional wavelets with compact support 2	V-ICMSE Visio international conference on materials science and engineering Université Abbes Laghrour -Khenchela	2021
Fault-tolerant predictive control with sensor faults 1	ICEECA'2022 The 5th international conference on electrical engineering and control applications	2022 https://iceeca.org/
Dynamic event –triggered estimation control of markovian switching systems applied to DC-DC converters 3	ICEECA'2022 The 5th international conference on electrical engineering and control applications	2022 https://iceeca.org/
A spider Monkey optimization based on local search-based heuristic method for unmanned combat aerial vehicle (UCAV) path planning 3	ICEECA'2022 The 5th international conference on electrical engineering and control applications	2022 https://iceeca.org/
Prediction of flow stresses of a microalloyed steel by neural approach 2	V-ICMSE Visio international conference on Materials science and engineering Université Abbes Laghrour -Khenchela	2021
Electrochemical preparation and properties of Ni/SiC composite coatings 2	V-ICMSE Visio international conference on Materials science and engineering Université Abbes Laghrour -Khenchela	2021
ANN approach to predict the flow stress of CMn(Nb-Ti-V) micro alloy steel based on compression tests 2	V-ICMSE Visio international conference on Materials science and engineering Université Abbes Laghrour -Khenchela	2021
Prediction of flow stress by an Arrhenius-type model with a series of variable coefficients depending on the strain 2	V-ICMSE Visio international conference on Materials science and engineering Université Abbes Laghrour -Khenchela	2021
Impact of geometric shape of cavity on heat exchange using hybrid nanofluid 2	V-ICMSE Visio international conference on Materials science and engineering Université Abbes Laghrour -Khenchela	2021
Industrial simulation of flattening test 1	(SNGCTP) 1 1er séminaire national du génie civil et travaux publics Université Abbes Laghrour -Khenchela	2022

Corrosion behavior of composite coatings based on nickel and silicon carbide on steel 2	(SNGCTP) 1 1er séminaire national du génie civil et travaux publics Université Abbes Laghrour -Khenchela	2022
Hot ductility analysis of(C-Mn-S-Al-Nb-V-Ti)microalloyed steel 2	(SNGCTP) 1 1er séminaire national du génie civil et travaux publics Université Abbes Laghrour -Khenchela	2022
Importance of carbon in gibbsite and its transition aluminas 2	MSE'22 1st national conference on materials sciences and engineering Université Abbes Laghrour -Khenchela	2022
Numerical simulation of the thermomechanical behavior of a thin layer	NCME'23 1st national conference on mechanical engineering Batna2	2023 https://conference.univ-batna2.dz/ncme23/home

Dr. Abdelaziz Abboudi