

MOUNA MAACHE ep. BATTIRA


Enseignante universitaire

PROFIL


Date et lieu de naissance : 23/07/1970 à
Batna

Situation familiale : Mariée

Nombre d'enfants : 4

 B. P. n° 55 Batna 05000

 mouna.maache@univ-khenchela.dz

 0660139732



LANGUES

Arabe 

Français 

Anglais 

♥ FORMATION

1986 - 1987

Batna, Algérie

DIPLÔME : Baccalauréat. Technique Mathématiques

Lycée El-Bachir El-Ibrahimi. Batna

1991 - 1992

Batna, Algérie

DIPLÔME : Ingénieur d'état. Spécialité : Génie
Mécanique. Option : Energétique

Université Batna

1997 - 1998

Batna, Algérie

DIPLÔME : Magister. Spécialité : Génie Mécanique.
Option : Energétique

Université Batna

2008 - 2009

Constantine, Algérie

DIPLÔME : Doctorat d'état es Sciences en Génie
Mécanique. Option : Energétique.

Université Mentouri Constantine

2016 - 2017

Mascara, Algérie

DIPLÔME : Habilitation universitaire

Université Mustapha Stambouli Mascara

Centre Universitaire Bechar

- Maitre assistante 1996-1999

Centre Universitaire Djelfa

- Chargée de cours 1999-2004

Université Mentouri Constantine

- Chargée de cours 2004-2009
- Maitre de conférences (B) 2009-2010

Université Moulay Tahar Saida

- Maitre de conférences (B) 2010-2017
- Maitre de conférences (A) 2017-2018

Université Abbès Laghrou Khenchela

- Maitre de conférences (A) 2018 - 28/02/2024
- Professeur du 29/02/2024 à ce jour

A- PUBLICATIONS INTERNATIONALES

- 1- **Mouna Battira** and Rachid Bessaïh, « Three-Dimensional Natural Convection in the Horizontal Bridgman Configuration under Various Wall Electrical Conductivity and Magnetic Field » Numerical Heat Transfer, Part A, 55: 58-76, 2009.
<https://doi.org/10.1080/10407780802603113>
- 2- **M. Battira** and R. Bessaïh, « Magnetohydrodynamic Damping of Natural Convection Flows in a Rectangular Enclosure » book-chapter, "New Trends in Fluid Mechanics Research", 2009, SPRINGER
[DOI: 10.5772/7589](https://doi.org/10.5772/7589)
- 3- **M. Battira** and R. Bessaïh, « Radial and Axial Magnetic Fields Effects on Natural Convection in a Nanofluid-filled Vertical Cylinder » Journal of Applied Fluid Mechanics, Vol. 9, No. 1, pp. 407-418, 2016.
[DOI: 10.18869/acadpub.jafm.68.224.24187](https://doi.org/10.18869/acadpub.jafm.68.224.24187)
- 4- Kamel Chadi and **Maache Mouna Battira**, Momen S. M. Saleh, Nourredine Belghar, Mohammed Lachi, Ali J. Chamkha, « Impact of geometric shape of cavity on heat exchange using Cu-Al₂O₃-H₂O hybrid nanofluid » Waves in Random and Complex Media, October 2022.
<https://doi.org/10.1080/17455030.2022.2134606>

- 5- **Mouna Maache Battira**, Chihabeddine Brahmi, Rachid Bessaih, Kamel Chadi, « Forced Convection of Cu-Water Nanofluid in Vented Square Enclosure with an Interior Rotating Hexagonal Cylinder » International Journal of Heat and Technology, Vol. 41, No. 2, April, 2023, pp. 399-406.
<https://doi.org/10.18280/ijht.410214>
- 6- **M. Maache Battira**, C. Brahmi, R. Bessaih, « MHD Natural Convection of Fe₃O₄-Water Nanofluid in a Cubic Cavity » Journal of Nano- and Electronic Physics. Vol. 15 No 5, 05032(7pp) (2023)
[https://doi.org/10.21272/jnep.15\(5\).05032](https://doi.org/10.21272/jnep.15(5).05032)

B- COMMUNICATIONS INTERNATIONALES :

- 1- **M. Battira** and R. Bessaih, « MHD Stability of Natural Convection in Rectangular Enclosure » Shanghai, China, Aug 15-19, 2007.
- 2- **M. Battira** and R. Bessaih, « Stabilité MHD de la Convection Naturelle dans une Enceinte Rectangulaire » Canadian Congress of Applied Mechanics CANCAM Sherbrook (QC) Canada 27-30 May 2007.
- 3- **M. Battira** and R. Bessaih, « Three-Dimensional Natural Convection in a Rectangular Enclosure under Magnetic Field », 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8). 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008) June 30-July 5, 2008, Venice, Italy.
- 4- **M. Battira** and R. Bessaih, « Magnetohydrodynamic Stability of Three-Dimensional Natural Convection in a Cavity filled with a Liquid Metal », Fourth International Conference on Energy Research & Development (ICERD-4) November 17-19, 2008.
- 5- **Mouna Battira** and Rachid Bessaih, « Effet de la Direction d'un Champ Magnétique sur la Convection Naturelle d'un Nano-Fluide remplissant un Cylindre Vertical », XII^{ème} Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois sur la Thermique des Systèmes, 8-10 Juin 20015, Sherbrook, Québec Canada.
- 6- **M. Maache Battira** and Rachid Bessaih, « Numerical Study of Natural Convection in a NanoFluid-Filled Vertical Cylinder under an External Magnetic Field », 18th International Conference on Fluid Mechanics, Heat Transfer and Thermodynamics, Mar 21-22, 2016, 18(3) Part X, Rome, Italy.
- 7- **Mouna Maache Battira**, Samir Arouf, Rachid Bessaih, Abdelmadjid Chehhat, « EFFECTS OF MAGNETIC FIELD DIRECTION AND NANOPARTICLES CONCENTRATION ON FREE CONVECTION IN A VERTICAL CYLINDER », 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, 17-19 DECEMBER 2019.
ISBN: 978-605-9546-16-4
- 8- Abdelmadjid Chehhat, **Mouna Maache**, Mohamed Si-Ameur, « Numerical Study of the Turbulent Air Flow through the Turbocharger Compressor Using Different Rotor Shapes » 23-27 November 2021
DOI: [10.1109/IRSEC53969.2021.9740730](https://doi.org/10.1109/IRSEC53969.2021.9740730)
- 9- **Mouna Maache Battira**, Abdelmadjid Chehhat, Samira Noui, Rachid Bessaih, « Effect of the main directions of an external magnetic field on the free convection in Fe₃O₄-water nanofluid filled cubic enclosure » 9th Eur. Ren. Energy Sys. 21-23 April 2021, ECRES 2021, Istanbul, Turkey.

- 10-** Kalfali Mahmoud, Belghar Nouredine, Brahmi Chihabeddine, **Maache Mouna** (2023) « Numerical study of free convection in a cavity filled with a hybrid nanofluid (Cu + Al₂O₃ - water) in the presence of a magnetic field » (ARCME'23) 10th, 11th and 12th December 2023. University of Biskra, Algeria.

C- COMMUNICATIONS NATIONALES :

- Chehhat Abdelmadjid, **Maache Mouna Battira**, Si-Ameur Mohamed « Analyse CFD de l'effet de la géométrie du rotor sur un écoulement tridimensionnel turbulent de l'air dans un turbocompresseur » The First National Conference on Materials, Energy & Environment (MEE'2020) / January 20-21, 2020, University of El-Oued.
- **Maache Battira Mouna**, Chehhat Abdelmadjid, Bessaih Rachid (2022) « MHD natural convection of Fe₃O₄-water nanofluid in a cubic cavity », 1st National Conference on Materials Sciences and Engineering (MSE'22), June 28 & 29th, 2022. University of Khenchela.
- Chehhat Abdelmadjid, **Maache Battira Mouna**, Si-Ameur Mohamed (2022) « Prédiction de l'écoulement Turbulent et des Performances d'une Pompe Centrifuge par Simulation Numérique » The 1st National Conference on Thermal Engineering – Renewable and Conventional Process (NCTE 22).