

## 1. CURRICULUM VITAE

<b>Nom et prénom : SEGNI OUESLATI Fakhreddine</b>	<b>Grade : Professeur</b>	<b>Fonction :</b>
<b>Date de naissance : 03/11/1964</b>	<b>Nationalité : tunisienne</b>	

### 1. Cursus :

Dates d'obtention	Diplômes	Spécialités	Institutions
2012	Habilitation Universitaire	Physique	FST
2002	Doctorat	Physique	FST
1994	DEA	Mécanique Appliquées	FST
1990	Diplôme d'ingénieur	Génie Civil	ENIT

### 2. Expériences professionnelles :

Dates (Début-Fin)	Employeur	Poste
2002-2003	ISSAT Gabes	Maître Assistant
2003-2004	INRST Borj Cedria	Maître Assistant
2004-2013	ESTI, Charguia Tunis	Maître Assistant
2013-2018	ENICARTHAGE, TUNIS	Maitre de conférences
2018 à ce jour	ENICARTHAGE, TUNIS	Professeur

### 3. Modules assurés: (les 5 dernières années)

Modules assurés	Classes	Mots clés
Physique des Semi-Conducteurs	1ère MECA	Bande d'énergie, Conductivité, Doping, Effet Hall, Electrons, Etats d'énergie, Trous, Jonction PN, Matériaux semi-conducteurs, Mobilité, Photoconductivité, Photovoltaïque, Semiconducteurs intrinsèques/extrinsèques, Transistors, Valence.

Modules assurés	Classes	Mots clés
Transfert Thermique	1ère MECA	Conduction thermique, Convection thermique, Rayonnement thermique, Flux thermique Isolation thermique Loi de Fourier, Loi de Stéphan Résistance thermique Transfert de chaleur Transfert thermique unidirectionnel Transfert thermique multidirectionnel Échangeurs de chaleur

#### 4. Domaines de recherche :

Thèmes de recherche	Mots clés
* Génie énergétique * L'énergie solaire * Conversion et stockage d'énergie * Biosystèmes et génie biomédical	Energétique, Environnement, Pollution, Transfert de chaleur et de masse, énergie solaire, analyse de stabilité, modélisation de l'écoulement turbulent. Systèmes de chauffage et de refroidissement solaires.
* Thermique * analyse de stabilité	Méthodologie et applications CFD, technique de visualisation du flux et de la température, transfert de chaleur dans les processus de fabrications.
* Micro fluide et nanotechnologie * Méthodes Numérique de calcul * Simulation	Adsorption dans les milieux poreux, modélisation mathématique, convection mixte dans les métaux liquides et les liquides ordinaires, convection naturelle.

#### 5. Autres qualifications :

Compétences	Certificats (éventuellement)
-------------	------------------------------

Compétences	Certificats (éventuellement)
<b>Recherche</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Méthodes de calcul</li> <li>✓ Méthode de Boltzmann sur réseau</li> <li>✓ Microfluides</li> <li>✓ Combustion en milieu poreux</li> <li>✓ Énergie solaire</li> <li>✓ Analyse du système thermique</li> </ul>	
<b>Enseignement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Méthodes de calcul</li> <li>✓ Transfert de chaleur</li> <li>✓ Mécanique des fluides</li> <li>✓ Analyse du système thermique</li> <li>✓ Science et technologie des carburants</li> </ul>	

#### 6. Autres activités pédagogiques/Autres activités de recherche

Dates	Activités
2001-2003	Mastère de recherche en Génie Civil, ISTEUB
	Membre de Comités scientifique et d'organisation de plusieurs congrès internationale et nationale
	Programme de recherche du projet CMCU référence 04/G1312

#### 7. Affiliation à des associations/groupements professionnels :

Dates	Associations/groupements professionnels	Fonction
1990-2002	Agence Foncière d'Habitation (AFH)	Chef de projet
2011-2014	Université de Carthage	Membre du conseil

#### 8. Langues : (bon, moyen, passable)

Langue	Lu	Parlé	Écrit
Arabe	Très bien	Très bien	Très bien
Français	Très bien	Très bien	Très bien
Anglais	Très bien	Bien	Bien

**9. Publications:** (Les plus pertinentes)

1. Energy, Volume 214, 1 January 2021, 118874, 'A Novel Stacked Generalization Ensemble-Based Hybrid LGBM-XGBMLP Neural', M. MASSAOUDI, S. S. REFAAT, I. CHIHI, M. TRABELSI, F. S. OUESLATI and H. ABU-RUB.
2. Energies 13(20):29 DOI: 10.3390/en13205464, Oct, 2020. 'PLS-CNN-BiLSTM: An End-to-End Algorithm-Based Savitzky-Golay Smoothing and Evolution Strategy for Load Forecasting', M. MASSAOUDI, S. S. REFAAT, H. ABU-RUB, I. CHIHI and F. S. OUESLATI.
3. Applied Energy, submitted nov. 2020, 'An Effective Hybrid NARX-LSTM Model for Deterministic and Probabilistic PV Power Forecasting', MohamedMassaoudi, Shady S.Refaat, InesChihi, MohamedTrabelsi, Fakhreddine S.Oueslati et Haitham Abu-Rub.
4. Journal of Energy, submitted (2020), ' Modeling of a solar collector solicited by solar radiation partially occupied by porous blocks for optimization of heat 'transfer', Habbachi Fatma; Fakhreddine S. Oueslati et Rachid Bennacer.
5. Journal of Heat Transfer, AUGUST 2018, Vol. 140 / 082802-1, ' Optimization of the heat transfer rate of energy systems of conductive bodies confined to the center of a cavity', Habbachi Fatma.; Fakhreddine S. Oueslati; Bennacer, R. et Elcafsi, A.
6. International Journal of Heat and Mass Transfer 114 (2017) pp. 1341–1349, 'Competition between the lid driven and the natural convection of **nanofluids** taking into consideration the Soret effect', F. S. Oueslati a,b, R. Bennacer, M. El Ganaoui and A. El Cafsi.
7. Nanoscale Research Letters 2011, 6:222, 'Heterogeneous nanofluids: natural convection heat transfer enhancement', F. Oueslati and R. Bennacer.

**10. Liens personnels (Google scholar(Obligatoire) , scopus, web of science, ORCID,...)**

ORCID: 0000-0001-9500-8547

Scopus : Oueslati Fakhreddine Segni, University of Carthage Tunisia

Google schola: Fakhreddine S. OUESLATI

**Date : 25/04 /2023.**