

CURRICULUM VITAE

Salah LAOUAR professeur
Adresse professionnelle

Institut des Sciences et Techniques Appliquées (ISTA)

Université Larbi Ben M'Hidi d'Oum El Bouaghi

Laboratoire d'affiliation :

Laboratoire de Recherche sur la Physico-chimie des Surfaces et Interfaces

BP 26 Skikda 21000 Algérie

Phone : 07.72.47.62.11

E-mail : slaouar21@gmail.com

Date de naissance : 17 janvier 1963

Lieu : Constantine

Nationalité : Algérienne

Enseignements

- Mathématiques : Calcul Différentiel et Intégral ;
- Méthodes numériques pour Ingénieurs ;
- Informatique : FORTRAN 90 ;
- Physique générale : Mécanique du point matériel, Mécanique non linéaire ;
- Mécanique des fluides : Cours et Travaux Pratiques ;
- Conversion de l'Energie, Métrologie Thermique et Traitement du Signal ;
- Stabilité hydrodynamique : post-graduation physique énergétique ;
- Méthodes de mesures en thermique et mécanique des fluides : post-graduation physique énergétique ;
- Didactique des sciences : post-graduation physique énergétique ;
- Environnement et énergies renouvelables : Master1 physique énergétique ;
- Traitement de l'air et thermique des locaux : Licence (L3) physique énergétique ;
- Thermodynamique appliquée : Licence (L3) physique énergétique ;
- Hydrodynamique : Master1 physique énergétique ;
- Physique5 : mécanique des fluides : Licence (L2) physique ;
- Dynamique des fluides visqueux : Licence (L3) physique énergétique ;
- Instabilités hydrodynamiques : Master2 physique énergétique ;
- Initiation à la recherche : Master2 physique énergétique ;
- Techniques du vide : licence professionnelle ;
- Energies renouvelables, production et stockage : licence professionnelle.

Domaines de compétences

- Modélisation et Simulation Numérique des Transferts de Chaleur par Convection Naturelle ;
- Le Chaos en convection naturelle ;
- Les Attracteurs et les attracteurs étranges ;
- Les instabilités hydrodynamiques ;
- Modélisation du transfert de chaleur dans les matériaux à changement de phase ;

- Energies renouvelables ;
- Techniques du vide.

Direction de Thèses

- Nombre de mémoires de master dirigées et soutenues : six (06)
- Nombre de mémoires de magister dirigées et soutenues : quatre (04)
- Nombre de Thèses de Doctorat dirigées et soutenues : 1
- Nombre de Thèses de Doctorat en cours de réalisation : cinq (05)

Publications internationales des 5 dernières années

- Abdelghani Laouer, El Hacene Mezaache, **Salah Laouar**, "Influence of surface mass transfer on the stability of forced convection flow over an horizontal flat plate", Computational Thermal Sciences: An International Journal, DOI: 10.1615/ComputThermalScien.2016016415;
- Abdelghani Laouer, El Hacene Mezaache, **Salah Laouar**, " Study of the Effect of Parietal Suction and Blowing on the Stability of Laminar External Flow", International Journal of Heat and Technology, Vol. 34 No. 2, pp. 302-310, 2016, ISSN: 0392-8764;
- **Salah Laouar**, Lamia Abada, El Hacene Mezaache, "Etude de la convection naturelle dans un modèle d'habitat chauffé périodiquement sur la demi face orientée plein sud", Revue Sciences et Technologie A, Université Constantine 1, N° 41 Juin 2015, pp. 33-38 ;
- **Salah Laouar**, Lamia Abada, El Hacene Mezaache, "Transition to chaos in natural convection developed inside a closed enclosure containing a fluid with Prandtl number equal to 0.1", Conférence sur les systèmes dynamiques complexes Alger 10-13 juin 2013, USTHB ;
- Billel Boudjeniba, **Salah Laouar**, El Hacene Mezaache, "Etude numérique de la convection naturelle dans une cavité rectangulaire contenant des nanofluides", Second International Conference on Mechanics – ICM'2015, Université Constantine1

Projets de recherches

- Projet **D01620130011**, agréé à partir de Janvier 2013
 Chef de projet : **Mezaache E.**
 "Transfert thermiques instationnaires dans une paroi multicouches contenant un matériau à changement de phase (MCP) : applications aux échangeurs MCP-Air".
- Projet PRFU **B00L02UN210120180003**, agréé à partir de Janvier 2018
 Chef de projet : **Mezaache E.**
 "Modélisation des transferts dans une unité de stockage thermique par chaleur latente liquide/solide : phase de charge et de décharge thermique".