

CURRICULUM VITAE

Nom & Prénom : HAMOUCHE ADEL

Situation familiale : marié (04 enfants)

Adresse personnelle : Cité El-Riadh, N° 12 -
Constantine (25000) Algérie

Adresse Professionnelle : École Nationale
Polytechnique de Constantine Département de
Génie Mécanique, BP 75, A, Nouvelle ville RP,
Constantine.

E-mails : hamoucheadel@yahoo.fr
hamoucheadel@gmail.com

Tél : 07 96 37 38 49

Grade : Maître de Conférence " B "



Titres et diplômes :

Doctorat en Sciences Algérien en Génie Mécanique Option Énergétique (en Mars 2012- Université Mentouri de Constantine).

Magister en Génie mécanique, option Energétique et thermo – fluides (en Juillet 2007- Université Mentouri de Constantine).

Ingénieur d'Etat en Génie Mécanique Option "Énergétique" (Université d'OumEl- Bouaghi – en juin 1992).

Baccalauréat, série Mathématiques, avec mention passable (en juin 1985).

Intitulés de Thèses et Mémoires :

Doctorat en sciences (Université de Constantine 2012) : "Étude de la convection mixte dans un canal horizontal contenant des sources de chaleur" (cas bi et tridimensionnel).

Magistère (Université de Constantine 2007) : " Refroidissement à air des composants électroniques par convection mixte "

Ingénieur (Université d'Oum El- Bouaghi 1992) : "Étude d'un Générateur de vapeur de 35 tonnes / heure "

Le 20 Décembre 2009 : Recruté à l'Université A.Mira de Béjaia, en tant que Maitre-assistant, classe "B".

Durant l'année 2011 : Titularisé puis promu au grade de Maitre-assistant, classe "A".

Fin d'année 2012 : Promu au grade de Maître de Conférence " B "

Le 01 Octobre 2015 : Rejoint l'École Nationale Polytechnique de Constantine dans le cadre d'une mutation.

Activités d'Enseignement Après Recrutement:

Graduation :

Depuis Décembre 2009 jusqu'à Juin 2015 :

En S1, Cours+TD du module " Énergies Renouvelables" pour les Master2 en Génie Mécanique (option énergétique).

En S1, Cours+TD du module de Méthodes Numériques « Volumes finis » pour les Master1 en Génie Mécanique.

En S1, TD du module de Méthodes Numériques « Différences finis » pour les 3^{èmes} Année Licence, Génie Mécanique.

En S2, Cours de CFD (Cours+TP pour les Master1 en Génie Mécanique, Option Énergétique).

En S2, TD de Thermodynamique Appliquée pour les 3^{èmes} Année Licence, Génie Mécanique.

Depuis Septembre 2015 jusqu'à ce jour :

En S1, Cours+TD du module " Mécanique des fluides 1" pour les 3^{èmes} année en Génie Mécanique (option énergétique et Conception mécanique).

En S1, Cours+TD du module « turbomachines 1 » pour les 4^{èmes} année en Génie Mécanique (option énergétique).

En S2, Cours+TD du module " Mécanique des fluides 2" pour les 3^{èmes} année en Génie Mécanique (option énergétique et Conception mécanique).

En S2, Cours+TD du module « turbomachines 2 » pour les 4^{èmes} année en Génie Mécanique (option énergétique).

Activités d'encadrements :

A) Encadrement de projets de fin d'étude Master II option Energétique :

(2010/2011)

1 - "Étude numérique de la convection mixte dans un canal horizontal – Application au refroidissement des composants électroniques - ", Département de Génie Mécanique, Université de Bejaia.

(2011/2012)

2 - " Étude numérique de la convection mixte dans un canal vertical contenant des sources de chaleur ", Département de Génie Mécanique, Université de Bejaia.

3 - " Étude numérique de la convection forcée dans un canal horizontal muni d'un marche ",
Département de Génie Mécanique, Université de Bejaia.

(2012/2013)

4 - Étude de la convection mixte dans un canal horizontal contenant une alvéole en présence d'un nanofluide. Département de Génie Mécanique, Université de Bejaia.

5 - simulation numérique d'un jet d'air impactant en convection mixte. Département de Génie Mécanique, Université de Bejaia.

6 - Étude de la convection mixte dans une cavité ventilée contenant des sources de chaleur.
Département de Génie Mécanique, Université de Bejaia.

(2013/2014)

7 - Étude de la convection forcée dans un canal contenant deux substrats contenant huit sources de chaleur simulant des composants électroniques en présence d'un nanofluide. Département de Génie Mécanique, Université de Bejaia.

8 - Comportement thermique d'un écoulement en convection forcée stationnaire en utilisant un nanofluide. Département de Génie Mécanique, Université de Bejaia.

(2014/2015)

9 - Transfert de chaleur par convection mixte dans une cavité carré ventilée. Département de Génie Mécanique, Université de Bejaia.

10 - Étude numérique de la convection mixte dans une cavité trapézoïdale contenant deux sources de chaleur. Département de Génie Mécanique, Université de Bejaia.

(2016/2017)

11 - Étude numérique de la convection mixte dans une cavité carrée en présence d'un nanofluide. ENP de Constantine.

(2017/2018)

12 - Étude de la convection forcée d'un écoulement laminaire dans une canal horizontal en utilisant un nanofluide. ENP de Constantine.

B) Co-encadrement: de 02 doctorants dont les thèmes portent sur :

1 - Simulation numérique d'un jet impactant laminaire en utilisant un nanofluide.

2 - Refroidissement des composants électroniques par convection mixte turbulente.

Activités de Recherche :

1 - Membre de Projet de Recherche CNEPRU agréé à compter du 01/01/2009, Code J030092008007 et finalisé 01/01/2012, intitulé: « Étude des Écoulements de Fluides avec Transfert de Chaleur Conjugué : Refroidissement des Composants Électroniques ».

2 - Membre d'un PNR agréé à compter du 01/05/2011, code 8/u250/4302 intitulé : « Étude de la Convection Mixte dans un Canal Rectangulaire Tridimensionnel (3D) Contenant des Composants Électroniques ».

3 - Membre dans le Projet de Recherche CNEPRU agréé à compter du 01/01/2015, Code A11N01UN060120140011 et finalisé, intitulé: « Écoulements de fluides purs ou de nanofluides en régime de double diffusion dans des milieux libres ou poreux ».

4 - Ex-membre au Laboratoire de Mécanique, Matériaux et Energétique (L2ME), à l'université Abderrahmane Mira de Bejaïa.

Domaines d'intérêts :

- Modélisation des phénomènes de transferts dans les espaces confinés ou non confinés.
- Analyse des performances des systèmes chauffants.
- Écoulement en milieux libres et nanofluides convection naturelle, forcée et mixte.

Communications :

Communications nationales

[1] A.Hamouche et R.Bessaih, "Étude de la convection mixte dans un canal contenant des sources de chaleur ". First National Conférence on Mechanics and Engineering Systems -Boumédès, May 26-27, 2007.

Communications Internationales

[1] A. Hamouche, O. Kerkacha et A. Reffis, « Numerical simulation of a nanofluid flow in mixed convection inside a heated square cavity ». Journées Scientifiques sur les Sciences et l'Engineering JSSE'18, 09 et 10 Décembre 2018 à ENP Constantine.

- [2] A. Hamouche, «Étude de la convection mixte dans un canal horizontal contenant une alvéole en présence d'un nanofluide ». IVth International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution (ICEMAEP 2018) 29-30 April 2018, Constantine, Algeria,
- [3] A. Hamouche et R. Bessaih, «Refroidissement par convection mixte des composants électroniques montés dans un canal horizontal».SFT 2008, Toulouse, 3 – 6 juin 2008. ISBN : 978-2-84088-210-7.
- [4] A. Hamouche et R. Bessaih, "Etude du transfert de chaleur par convection mixte dans un canal contenant des composants électroniques".Conférence Internationale sur le Génie des Procédés (CIGP'07) – Béjaia 28, 29 et 30 Octobre 2007.
- [5] A. Hamouche et R. Bessaih, "Refroidissement à air des composants électroniques par convection mixte ". First International Conference on Energy and Pollution "- Constantine 1 et 2 Décembre 2007.

Publications

- [1] A. Hamouche et R. Bessaih, " Mixed convection air cooling of protruding heat sources mounted in a horizontal channel ", International Communications in Heat and Mass Transfer 36 (2009) 841–849.
- [2] A. Hamouche et R. Bessaih,"Mixed Convection Air Cooling of Electronic Components Mounted In a Horizontal Channel", International Journal of Theoretical and Applied Mechanics (IJTAM), ISSN 0973 – 6085 Volume 3 Number 1 (2008) pp. 53 – 64.
- [3] A. Hamouche, O. Kerkacha et A. Reffis, «Numerical simulation of a nanofluid flow in mixed convection inside a heated square cavity ». Journal OF New Technology and Materials, (JNTM), ISSN : 2170-161X 111, EISSN : 2588-2082 – Vol.8 Issue 3 (April) 2019.

Langues écrites et/ou parlées :

Arabe:Très bon niveau,Lu, écrit et parlé

Français : Très bon niveau, Lu, écrit et parlé

Anglais : Bon niveau (en perfectionnement), lu écrit et parlé.