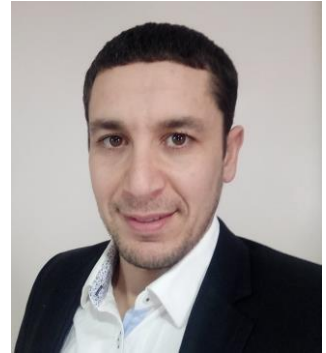


# Curriculum vitae

## ***Dr Hamza SEMMARI***

Maitre de conférences  
Habilitation Universitaire  
Tel 00213559220086  
hamza.semmari@gmail.com



**2018 : Habilitation Universitaire:** Ecole Nationale Polytechnique de Constantine, Algérie.

**2013 : Equivalence Doctorat:** Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique, Algérie.

**2012 : Doctorat en science de l'ingénieur**

«**Thermodynamique et Energétique**», Université de Perpignan Via Domitia UPDV, France.

**2009 : Master en Génie Mécanique, Option :**

Energétique, «**Thermique et combustion**», Université de Boumerdès, Algérie.

**2007 : Licence en Génie Mécanique, Option :**

Energétique, «**Mécaniques des fluides**», Université de Boumerdès, Algérie.

**2004 : Baccalauréat :** Série science de la nature et de la vie.

## **Expérience professionnelle**

### **ENSEIGNEMENT**

Thermodynamique Appliquée, Transfert Thermique, Mécanique des fluides, Calcul énergétique des installations

### **ADMINISTRATION**

Président du comité de Pilotage 'Projet Pilote à Energie Positive' ; 2017 à ce jour

Chargé des relations extérieures à l'ENP de Constantine ; 2014-2017

Membre du conseil scientifique de l'ENP Constantine ; 2017 à ce jour

Membre du comité scientifique de département de génie mécanique ENP Constantine, 2017 à ce jour

### **RECHERCHE**

**Post-doc:** Laboratoire de Physique et Ingénierie Mathématique pour l'Energie et l'environnement, Université de l'île de la Réunion, France 2013.

## **Reviewing**

Journal of Engineering science and technology, Scopus, ISSN: 1823-4690.

## **Domaine de recherche**

Rafraichissement solaire **RAFSOL**, Procédé thermo-hydraulique **CAPILI**.

**Application de l'énergie solaire :** Chauffage, climatisation et production d'électricité.

**Modélisation dynamique :** Systèmes équivalent de Gibbs

**Optimisation thermodynamique, efficacité & audit énergétique dans l'industrie, valorisation de la chaleur fatale, cogénération.**

## Conférences internationales

**H. Semmari**, Akila Khoudja. Thermodynamic study of an R134a ORC cycle activated by geothermal source. 4th International Conference on energy, Materials, Applied energetic and Pollution (ICEMAEP 2018). April 29-30 Constantine, Algeria.

**H. Semmari**, D. Stitou, S. Mauran: Implementation and experimental results of the new thermo-hydraulique CAPILI pilot. International conference on Power and energy systems (ICPES) 2015, November 23-25, Lisbon, Portugal.

**H. Semmari**, O. Marc, J.P. Praene et al. Sensitivity analysis of the new sizing tool "PISTACHE" for solar heating, cooling and domestic hot water systems. SHC 2013, September 23-25, Freiburg, Germany.

**H. Semmari**, S. Mauran, D. Stitou: A novel Carnot-based heat engine for OTEC application, CET-IEEE, The World Congress on Engineering and Technology, 28.Oct-2.Nov, 2011 Shanghai, Chine.

## Publications Internationales

**H. Semmari**, D. Stitou, S. Mauran. Experimental validation of an analytical model of hydraulic motor operating under variable electrical loads and pressure heads. Applied Energy, 206 (2017).pp 1309-1320.

**H. Semmari**, A. LeDen, F. Boudéhenn et al. Case study for experimental validation of a new presizing tool for solar heating, cooling and domestic hot water closed systems. Case Studies in Thermal Engineering, 10, pp. 272-282, 2017.

**H. Semmari**, O. Marc, J.P. Praene et al. Sensitivity analysis of the new sizing tool "PISTACHE" for solar heating, cooling and domestic hot water systems. Energy Procedia, 48, pp. 997-1006, 2014.

**H. Semmari**, D. Stitou, S. Mauran: A novel Carnot-based cycle for ocean thermal energy conversion, Energy, 43, pp.361-375, 2012.

S. Mauran, M. Martins, D. Stitou, **H. Semmari**: A Novel process for engines or heat pumps based on thermal-Hydraulic Conversion, Applied Thermal Engineering, 37, pp.249-257, 2012.

## Workshops

- Formation "**Auditeurs Energétique dans l'industrie**", Septembre 2017, Alger.
- Le 2<sup>ème</sup> Workshop sur l'Efficacité énergétique dans le bâtiment, Mai 2017, Constantine
- L'Atelier national de l'OMPI sur le traité de coopération en matière de brevets (PCT): Le système mondial de dépôts des demandes de brevets, septembre 2016, Constantine
- L'atelier national sur les indicateurs de la recherche et développement, Novembre 2014, Alger.
- Séminaire WINCOOM- Les entrepreneuriales PACEIM, Septembre 2013, Marseille- France.
- Doctoriales transfrontalières de l'université de Perpignan Via Domitia, Mai 2011, Perpignan-France.

## Outils de simulation

- Aspen Plus Hysys, ThermOptim, CoolProp, RefProp, VBA, Delphi, Matlab, Fortran.

## Prix & Récompenses

- Lauréat du Programme d'Aide à la Création d'Entreprises Innovantes en Méditerranée « **PACEIM 2012** », Marseille, France.
- Prix du meilleur projet innovant « **FAST FINDER** », Doctoriales transfrontalières 2011, Canet en Roussillon, Perpignan, France.
- Lauréat au concours national pour l'accès à la formation post-graduée à l'étranger, 1<sup>ère</sup> place, Boumerdès 2009, Algérie.

## **Divers**

- Participation à l'Audit Energétique de la cimenterie de Hamma Bouziane, Constantine 2017.
- Trésorier de l'association des doctorants **UPVDoc**: 2010.