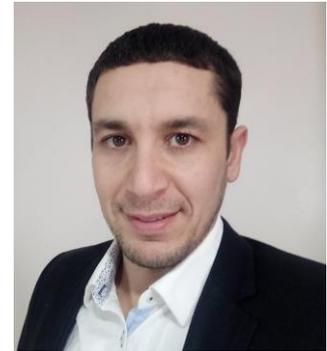


Curriculum vitae

Dr Hamza SEMMARI

Maitre de conférences- B



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, Mécanique des fluides, Calcul des installations

ADMINISTRATION

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

Membre du conseil scientifique de l'ENP Constantine

Membre du comité scientifique de département de génie mécanique- ENP Constantine

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 : Systems équivalent de Gibbs (Logiciel : Delphi).

Optimisation thermodynamique, efficacité & audit énergétique, cogénération.

Conférences internationales

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^{ème} 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.

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^{ère} place, Boumerdès 2009, Algérie.

Divers

- Trésorier de l'association des doctorants **UPVDoc**: 2010.