

**RECRUTE**

**MCF Section 62 poste n° 0499 SV**

**Profil pour publication au Journal Officiel :**

**Transferts thermiques**

*Justification :*

**Enseignement**

➤ **filières de formation concernées :**

**Département Génie Thermique et Energie - Licence professionnelle « Energies Renouvelables »**

➤ **objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement**

**Interventions en Cours, TD et TP de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> Années dans les disciplines :**

- **Transferts thermiques**
- **Thermodynamique, machines réelles**
- **Traitement de l'air et thermique des locaux**
- **Acoustique**

**Connaissances en Environnement et Energies renouvelables souhaitées.**

**A terme assez court, la personne recrutée devra prendre en charge la gestion des enseignements de Transferts thermiques et/ou de Thermodynamique.**

***Recherche***

**Le Maître de Conférences recruté intégrera le département d'énergétique à Belfort de L'Institut FEMTO-ST ( dépt ENISYS)**

**« le candidat recherché est un spécialiste de la caractérisation des grandeurs thermodynamiques ( flux thermiques, températures, pressions, ... ) dans les systèmes de conversion d'énergie. Il devra posséder des compétences dans la modélisation des transferts thermiques ( convection, conduction ) dont les techniques inverses et dans les techniques non(peu) intrusives (thermographie infrarouge, molécules thermosensibles...) pour la détermination de conditions thermiques aux parois ( flux, coefficient de convection) . A ce titre, il s'insèrera sur des thématiques transverses du laboratoire concernant aussi bien les machines thermiques, électriques, les échangeurs de chaleur que des systèmes comme les piles à combustible ( PEMFC ou SOFC) afin d'en évaluer les échanges de chaleur internes. De bonnes connaissances pratiques du traitements des données expérimentales sont indispensables.**

**Laboratoire(s) d'accueil :**

**FEMTO/ST Département ENISYS ( énergie) à Belfort**

**Les enseignements peuvent se dérouler dans tous les sites et tous les cycles de l'Université de Franche-Comté, se répartissent en cours magistraux et enseignements dirigés, éventuellement travaux pratiques selon les composantes.**

**CONTACT :**

**Mahmoud MAHOUST - [mahmoud.mahouast@iut-bm.univ-fcomte.fr](mailto:mahmoud.mahouast@iut-bm.univ-fcomte.fr) Tél : 03 84 58 77 59/77 70**  
**Recherche : Philippe NIKA – [philippe.nika@univ-fcomte.fr](mailto:philippe.nika@univ-fcomte.fr) Tél : 03 84 57 82 04**