

## Campagne d'emplois enseignants 2008

**Etablissement : Université GRENOBLE I (Joseph Fourier) 0381838S**

**Localisation :  
(uniquement si différente du siège de l'université)**

**Identification du poste**

Nature: PR  
N°:  
Disc. 2<sup>nd</sup> degré/CNU : 62-60

Composante : IUT 1

**Etat du poste**

X V : vacant  
\_ S : susceptible d'être vacant

Date de la vacance :  
Motif de la vacance :

**SI échange du poste  
(nature et/ou discipline)**

Nature demandée :  
Disc. 2<sup>nd</sup> degré/CNU demandée (s) :  
Restitution de surnombre :    OUI    NON

**Publication :**    OUI    NON

**Concours :**

(MCF ou PR : se reporter aux articles 26 et 46 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié)

**Profil pour publication au Journal officiel ou Bulletin officiel (si différent de l'intitulé de la section) :**

**Thermohydraulique**

### ARGUMENTAIRE

#### **Enseignement**

- Le professeur des universités recruté sera affecté au département Génie Thermique et Energie. Il interviendra principalement dans les enseignements de base de transferts thermiques et de thermodynamique, sous forme de cours, TD et TP. Il sera rapidement conduit à prendre la responsabilité de l'animation de ces matières en cycles DUT et licences professionnelles. Il pourra également avoir à assurer des enseignements en thermique et thermodynamique appliquée, dans un ou plusieurs des domaines suivants: machines thermiques et frigorifiques, thermique des locaux et conditionnement d'air, combustion, échangeurs de chaleur... Il lui sera demandé de s'investir progressivement dans l'animation de l'ensemble du département. Conformément aux dispositions statutaires applicables aux enseignants-chercheurs, il sera amené à participer aux tâches de gestion et à l'exercice de responsabilités pédagogiques au sein du département.

#### **Recherche**

- Le (la) candidat(e) développera sa recherche dans le domaine de la thermohydraulique, et en particulier sur les écoulements impliquant transferts de chaleur et changement de phase. Le laboratoire souhaite renforcer son potentiel dans l'analyse expérimentale de tels écoulements qui revêtent une importance pratique considérable pour de nombreux secteurs industriels. Les progrès attendus concernent l'identification et la caractérisation des mécanismes intervenant dans des situations combinant évolutions complexes et/ou rapides de la topologie et transferts de masse. Ces recherches nécessitent des connaissances approfondies dans les domaines liés à la mécanique des fluides, à la thermique et à la thermodynamique. Elles devront contribuer à faire progresser la modélisation dans le domaine. Dans cette perspective, le (la) candidat(e) sera amené(e) à interagir avec des chercheurs spécialistes de la modélisation numérique. Plus largement, le (la) candidate devra s'impliquer dans le développement de collaborations de nature académiques ainsi bien qu'industrielles.

Laboratoire d'accueil : LEGI - Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels