

Campagne d'emplois enseignants 2008

Etablissement : Institut Polytechnique de Grenoble	Localisation : (uniquement si différente du siège de l'université)
---	---

Identification du poste	Nature: MCF N°: 0686 Disc. 2 nd degré/CNU : 60	Composante : E3
--------------------------------	---	-----------------

Etat du poste	X V : vacant _ S : susceptible d'être vacant	Date de la vacance : 01/09/2007 Motif de la vacance : Promotion titulaire
----------------------	---	--

SI échange du poste (nature et/ou discipline)	Nature demandée : Disc. 2 nd degré/CNU demandée (s) : Restitution de surnombre : ☐ OUI ☐ NON
---	---

Publication : X OUI ☐ NON

Concours : 26-I-1

(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 :

Mécanique des fluides mono- et diphasiques : processus de transferts

ARGUMENTAIRE

Enseignement

➤ filières de formation concernées

Le (la) candidate recrutée interviendra dans les filières Génie Energétique et Nucléaire (GEN) et Mécanique et Energétique de la nouvelle école ENSe³ (Energie, Eau et Environnement).

➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le (la) candidat(e) recruté(e) participera aux enseignements dans le domaine des écoulements multiphasiques, des échanges thermiques et des écoulements compressibles. Outre des cours de base en mécanique des fluides, simulation numérique et échanges thermiques, il (elle) interviendra plus spécifiquement sur la thématique de la simulation numérique des écoulements multiphasiques avec des applications au génie nucléaire et au génie des procédés. Le (la) candidate devra pouvoir justifier d'une forte compétence en calcul intensif. Une connaissance des codes de calcul industriel d'écoulements multiphasiques sera appréciée. Le (la) candidat(e) recruté(e) participera au projet des élèves de la filière GEN. Une implication forte dans l'animation de cette filière est attendue.

Recherche

Le développement d'outils de simulations de processus de transferts (thermique, masse...) en conditions d'écoulements mono- et diphasiques (turbulence, interfaces, changement de phase...) qui soient à la fois fiables quant à la représentation de la physique et efficaces sur le plan numérique, est nécessaire, notamment pour accompagner les innovations techniques relevant des domaines de l'énergie, des procédés, de la propulsion, de l'environnement. Ces développements seront menés notamment dans le cadre de l'Institut Carnot « Energies du futur » et du pôle de Compétitivité Tennerdis. Ils irrigueront la formation au travers de la plateforme I2E de l'école E3.

Laboratoire(s) d'accueil : LEGI – Laboratoire des Ecoulements Géophysiques et Industriels