

Emploi n° 63 MCF 0247

Modélisation et simulations numériques
pour la magnétohydrodynamique.

UFR SCIENCES

Enseignement

➤ filières de formation concernées :

L1-L2 STS, L3 Mécanique de la Licence de Physique, Master Physique Appliquée et Mécanique, Master Nuclear Energy (dont M2 Nuclear Engineering).

➤ objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

Le Maître de Conférences recruté devra pouvoir enseigner la mécanique et la physique dans les différentes filières du Département de Physique de la Faculté des Sciences d'Orsay (www.phys.u-psud.fr). Plus spécifiquement, il devra s'impliquer activement dans la filière de Mécanique (www.meca.u-psud.fr) : L3 *Mécanique* de la Licence de Physique et Masters *Physique Appliquée et Mécanique* et *Nuclear Energy* (Master européen). A ce titre, de solides connaissances en mécanique des fluides numérique sont attendues et une bonne maîtrise de l'anglais sera appréciée dans la perspective d'un enseignement dans cette langue.

Recherche

La thématique de recherche s'inscrit dans un des domaines porteurs de la Mécanique des Fluides : le couplage entre les champs de vitesse et magnétique dans le cadre de la magnétohydrodynamique. Elle constitue aussi un domaine de recherches associé à la conception d'ITER qui est la dernière grande étape avant la réalisation d'un réacteur de fusion expérimental. Le Maître de Conférences recruté devra, en rejoignant le LIMSIS (www.limsi.fr), apporter une compétence reconnue en modélisation numérique et participer au développement de simulations novatrices. Cette thématique de recherche s'insère dans l'environnement scientifique du plateau de Saclay (Centre Scientifique d'Orsay, Ecole Polytechnique, CEA Saclay).

Laboratoire(s) d'accueil : Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (LIMSIS)

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
LIMSIS (UPR)	3251	8 (Dépt Méca)	16 (Dépt Méca)

Contacts :

Caroline Nore (01 69 85 80 90, norefac@limsi.fr)

Patrick Le Quéré (01 69 85 80 85, Patrick.Le-Quere@limsi.fr), Directeur du LIMSIS

**Envoyer le dossier à l'adresse suivante :
UFR Sciences – Service Du Personnel Enseignant – Bât 490 – 91405 ORSAY**