

Campagne d'emplois enseignants 2010

<i>Etablissement : UNIVERSITE D'ORLEANS</i>	<i>Localisation : IUT de BOURGES</i>
---	--------------------------------------

<i>Identification du poste</i>	Nature: PR N°: 0982 Section CNU : 62 ^e	Composante : IUT Bourges
--------------------------------	---	--------------------------

<i>Etat du poste</i>	<input checked="" type="checkbox"/> V : vacant <input type="checkbox"/> S : susceptible d'être vacant	Date de la vacance : 01/09/2010 Motif de la vacance : poste libéré par Polytech
----------------------	--	--

<i>SI échange du poste (nature et/ou discipline)</i>	Nature demandée : Disc. 2 nd degré/CNU demandée (s) : Restitution de surnombre : <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> 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

Energétique

ARGUMENTAIRE

Enseignement

Lieu d'exercice : IUT de Bourges

- Filières de formation concernées :
 - Département Mesures Physiques de l'IUT
 - Licences Professionnelles

- Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le Professeur recruté devra assurer en priorité les enseignements de mécanique des fluides et mécanique vibratoire (CM, TD et TP) au département Mesures Physiques.

Il assurera également des enseignements de thermique, énergétique et thermodynamique en Licence Professionnelle.

Il participera à l'encadrement de projets tutorés, au suivi des stages et à l'animation et la promotion extérieure du département Mesures Physiques et de l'IUT.

Contact : François Faubert, Chef de Département Mesures Physiques

Tél. : 02 48 23 80 52

email : francois.faubert@bourges.univ-orleans.fr

Recherche

Laboratoire d'accueil : Institut PRISME

Lieu d'exercice : IUT de Bourges

Nom du directeur labo/téléphone/email : Youssoufi TOURÉ

URL Labo : <http://www.univ-orleans.fr/PRISME>

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UPRES EA	4229	0	94

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour l'équipe concernée : 1

Moyens :

(humains, matériels, financiers, autres)

Autres informations :

Compétences particulières requises, évolution du poste

Profil recherche

Le Professeur recruté devra s'intégrer dans l'équipe-projet Risque Explosions et Structures (RES) de l'Institut PRISME, située à Bourges.

Un spécialiste de la modélisation de la combustion est recherché pour mener des travaux complémentaires aux études expérimentales et numériques réalisées par l'équipe RES. Il sera notamment amené à travailler de concert avec les expérimentateurs du laboratoire pour modéliser les phénomènes physiques et chimiques qui interviennent pendant une explosion, homogène ou le cas échéant, hétérogène. Les explosions actuellement étudiées appartiennent principalement à la famille des déflagrations. Il pourra être amené à travailler avec les spécialistes de la combustion dans les moteurs alternatifs à combustion interne en lien avec les chercheurs de l'équipe-projet Energie Propulsion Moteurs (EPM) de PRISME. Il participera également à certains travaux menés au laboratoire dans le domaine de la propulsion spatiale et aéronautique.

D'un point de vue pratique, le Professeur recruté aura à faire évoluer les moyens de simulation numérique du laboratoire dans le domaine de la combustion. Il contribuera également à augmenter le potentiel d'encadrement de l'équipe en énergétique.

Une parfaite maîtrise d'un ou plusieurs codes de type CFD utilisables dans le domaine de la combustion et de la physique associée est exigée. Une compétence dans le domaine de la modélisation d'écoulements réactifs instationnaires, éventuellement compressibles, est vivement souhaitée.

Mots clés : Combustion, Explosions, Modélisation, Simulations Numériques, Codes CFD.

Contacts pour la recherche :

Pr. Christine Rousselle, directrice adjointe de Prisme

Tél. : 02 38 49 43 62

email : christine.rousselle@univ-orleans.fr

Pr. Philippe Gillard, responsable de l'équipe-projet Risque Explosions et Structures

Tél. : 02 48 23 84 72

email : philippe.gillard@bourges.univ-orleans.fr