

Campagne d'emplois enseignants 2010

Etablissement : UNIVERSITE D'ORLEANS	Localisation : ORLEANS (uniquement si différente du siège de l'université)
---	---

Identification du poste	Nature: MCF	Composante : POLYTECH'ORLEANS
	N°: 0564	
	Disc. 2 nd degré/CNU : 63	

Etat du poste	<input checked="" type="checkbox"/> V : vacant	Date de la vacance : 01/09/2009
	<input type="checkbox"/> S : susceptible d'être vacant	Motif de la vacance :

SI échange du poste (nature et/ou discipline)	Nature demandée : MCF
	Disc. 2 nd degré/CNU demandée (s) : 28
	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 (si différent de l'intitulé de la section) :

Physique des matériaux

ARGUMENTAIRE

Enseignement

➤ filières de formation concernées

Ecole Polytechnique de l'université d'Orléans (Polytech' Orléans), école d'ingénieur en 5 ans

➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le ou la candidate devra effectuer des enseignements généraux en sciences des matériaux en cycle initial polytechnique (2 premières années de formation) ainsi que dans la spécialité Mécanique et Energétique.

Son intervention sera également élargie à l'option Matériaux et Mécanique des Structures (à partir de la 4e année). Le ou la candidate pourra par ailleurs être amené(e) à enseigner les matériaux pour l'énergie et le développement durable.

Lieu(x) d'exercice : Orléans

Equipe pédagogique : Spécialité Mécanique et Energétique

Nom du directeur de département /téléphone/email :

Alain GASSER Professeur des universités

Responsable de la spécialité Mécanique Energétique ME

Tél : 02.38.49.49.36 email : alain.gasser@univ-orleans.fr

URL dépt : www.polytech-orleans.fr

Recherche

La thématique de la présente demande se situe dans le cadre du thème 'Désordre et Propriétés Optiques' du CEMHTI. Ce groupe a une solide expertise en spectroscopies vibrationnelles (Raman, Brillouin), et a développé des dispositifs expérimentaux uniques (mesures en température, sous irradiation). Les études conduites à l'aide de ces outils portent sur des domaines très variés : verres, liquides de haute température, céramiques, matériaux pour le nucléaire. Les buts visés vont de la compréhension de la structure et de la dynamique de ces systèmes, jusqu'à la caractérisation et la prévision des propriétés optiques. La présente demande porte plus particulièrement sur le domaine des verres d'oxydes, et sur les phénomènes de relaxation structurale, de l'ambiante aux hautes températures, incluant la température de transition vitreuse. Ce sujet, nécessitant des mesures précises dans le domaine « haute température », est peu abordé expérimentalement. Les systèmes développés au CEMHTI rendent réalistes de telles mesures, et ces études devraient permettre d'éclairer la compréhension des mécanismes de relaxation.

Laboratoire d'accueil : CEMHTI – UPR CNRS 3079

Lieu d'exercice : ORLEANS

Nom du directeur labo/téléphone/email : D. MASSIOT, 02 38 25 55 18, massiot@cnrs-orleans.fr

URL Labo : www.cemhti.cnrs-orleans.fr

NB : l'Université d'Orléans a mis en place depuis 2006 une politique d'allègement des services d'enseignement pour les nouveaux maîtres de conférences recrutés, sur proposition du directeur de laboratoire d'affectation. L'allègement est égal à 1/3 du service statutaire annuel, renouvelable pendant deux ans après examen d'un dossier scientifique.

Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UPR	3079	14	12

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipes concernées : 0

Moyens (humains, matériels, financiers, autres) : l'équipe d'accueil au sein du CEMHTI se compose actuellement de 2 chercheurs CNRS (1CR, 1DR) et un enseignant-chercheur (PR), d'un ingénieur d'études et d'une assistante-ingénieure (tous deux CNRS), de trois doctorants, d'une post-doc et d'un ATER. Elle s'est dotée d'équipements très performants (ensemble de spectromètres Raman, in-situ (haute température, irradiation) avec un dispositif d'imagerie Raman rapide, spectromètre Brillouin de type Sandercock, opérationnel en température, moyens de calculs). Les autres spécificités du laboratoire (en particulier équipements infrarouge, RMN, absorption/diffraction X) pourront bien sûr être mis à profit de manière complémentaire dans le cadre de l'activité de recherche du présent poste.

L'équipe est soutenue financièrement, outre le financement récurrent, par deux opérations ANR (dont l'une comme coordonnateur), des GDR, et des contrats industriels

Autres informations :

Compétences particulières requises, évolution du poste : le candidat devra avoir une bonne expérience en physique des verres et/ou spectroscopies optiques vibrationnelles. Des compétences particulières en simulation numérique (calcul ab-initio de spectres vibrationnels, dynamique de réseau) seraient appréciées.