

<b>Numéro dans le SI local :</b>	MCF0563
<b>Référence GESUP :</b>	0563
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	62-Energétique, génie des procédés
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	énergéticien, spécialisé sur les moteurs à combustion interne
<b>Job profile :</b>	energy engineering, specialized in combustion for internal combustion engine
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Engineering
<b>Implantation du poste :</b>	0450855K - UNIVERSITE D'ORLEANS
<b>Localisation :</b>	POLYTECH
<b>Code postal de la localisation :</b>	
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	AUCUN DOSSIER PAPIER. PRECISEZ BIEN VOTRE ADRESSE E-MAIL  XXXXX - XXXXX
<b>Contact administratif :</b>	FLORENCE MALON-COUSSEAU
<b>N° de téléphone :</b>	CHEF SERVICE PERSONNELS ENSEIGNANTS
<b>N° de Fax :</b>	02-38-41-72-74 02-38-49-43-17
<b>Email :</b>	02-38-49-46-80 service.personnel.enseignant@univ-orleans.fr
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2015
<b>Mots-clés :</b>	propulsion ; diagnostics ; combustion ;
<b>Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :</b>	POLYTECH
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	EA4229 (200815466F) - UPRES 4229 LABORATOIRE PLURIDISCIPLINAIRE DE RECHERCHE EN INGÉNIERIE DES SYSTÈMES, MÉCANIQUE ET ENERGÉTIQUE
<b>Laboratoire 2 :</b>	
<b>Laboratoire 3 :</b>	
<b>Laboratoire 4 :</b>	
<b>Laboratoire 5 :</b>	
<b>Dossier Papier</b>	NON
<b>Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)</b>	NON
<b>Dossier transmis par courrier électronique</b>	NON e-mail gestionnaire
<b>Application spécifique</b>	OUI URL application <a href="http://recrutementenseignantchercheur.univ-orleans.fr">http://recrutementenseignantchercheur.univ-orleans.fr</a>

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnée à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

# Université d'Orléans

Nature du Poste : **Maître de Conférences** Numéro du poste : **0563** N°section : **62**  
Profil succinct : énergéticien, spécialisé sur les moteurs à combustion interne  
Job profile: energy engineering, specialized in combustion for internal combustion engine  
Etat du poste : Vacant  
Date du recrutement : 01/09/2015

## Lieux d'exercice :

**Composante de rattachement principale : Polytech Orléans**  
**Lieu où s'exerce principalement le service d'enseignement : Polytech Orléans**  
**Autre lieu d'exercice possible :**  
**Laboratoire de rattachement : PRISME**

## Profil d'enseignement :

**Filières de formation concernées :**  
Polytech Orléans, spécialité « Technologies pour l'énergie, l'aérospatial et la motorisation » (TEAM) et « Parcours des Ecoles d'Ingénieurs Polytech » (PeiP).

### Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

La personne recrutée pourra reprendre le module de « propulsion » (niveau M1, 40hETD) et une partie de l'UE de thermodynamique (PeiP 2, 60HETD). Il pourra gérer et faire évoluer le contenu des travaux pratiques de transferts et machines thermiques (3A TEAM). Une compétence en technologie des moteurs serait appréciée. Il participera également à l'encadrement de projets durant le cursus de formation ingénieur et assurera le suivi d'élèves ingénieurs en stage et le placement des élèves en entreprise. Il sera amené à enseigner en langue anglaise dans les formations qui accueillent des étudiants étrangers. Il participera à des tâches de gestion administrative et pédagogiques, à la promotion de l'école en assistant par exemple à des forums et salons étudiants, aux portes ouvertes de Polytech, aux concours de recrutement d'élèves ingénieurs. Il pourra prendre la responsabilité d'unités d'enseignements et participera aux tâches collectives. Il contribuera également à l'évolution des dispositifs expérimentaux de TP et projets.

Contact : [guillaume.colin@univ-orleans.fr](mailto:guillaume.colin@univ-orleans.fr) (directeur de spécialité TEAM)

## Profil Recherche :

### Descriptif succinct du laboratoire/équipe de recherche :

Le laboratoire PRISME (EA 4229) de l'université d'Orléans est structuré en 2 Pôles et 10 Axes thématiques.

Dans le pôle F2ME, l'axe Energie Combustion Moteur (ECM) est composé de 9 enseignants-chercheurs (4 professeurs, 5 maîtres de conférences dont 1 HDR), 5 personnels techniques et accueille environ 16 à 18 doctorants par an. Les thématiques de recherche visent à optimiser les rendements des systèmes de propulsion et limiter leurs émissions en polluants à partir d'une approche expérimentale et de modélisation quasi et mono dimensionnelle. L'axe de recherche est impliqué dans de nombreux projets en réseaux (Régionaux, ANR, Européen ...) et tout particulièrement dans le Labex CAPRYSES (porté par ICARE et PRISME). L'axe a également su développer des liens forts avec l'industrie notamment à travers l'OpenLab Energetics (partenariat avec Peugeot-Citroën).

### Moyens du laboratoire mis à disposition pour la personne recrutée :

9 bancs moteurs, enceintes haute pression et haute température, diagnostics optiques, codes 0D

**Compétences requises et besoins :**

Le maître de conférences exercera ses activités au sein de l'axe Energie Combustion Moteur en particulier dans le thème « Combustion et Carburant ». Il développera des recherches autour de la compréhension des phénomènes de combustion rencontrés dans les moteurs à combustion actuels et les nouveaux modes de combustion (HCCI, PPCI, très fortes dilution...) en s'appuyant sur les installations expérimentales (moteur monocylindre de recherche, moteurs à accès optiques, diagnostics optiques, enceintes haute pression et haute température) ou/et sur les compétences en modélisation OD.

Le candidat devra avoir des compétences en combustion, et tout particulièrement appliquée au domaine du moteur à combustion interne, des compétences en diagnostics optiques et/ou modélisation (OD) de la combustion serait un plus.

Contact :

*Fabrice FOUCHER, Animateur Axe Energie, Combustion Moteur (02 38 49 43 68),*

*[fabrice.foucher@univ-orleans.fr](mailto:fabrice.foucher@univ-orleans.fr)*

*Directeur laboratoire : [directeur.prisme@univ-orleans.fr](mailto:directeur.prisme@univ-orleans.fr)*

**Contraintes liées au poste :****Autres informations :**

*L'université d'Orléans accorde un allègement d'un tiers de service d'enseignement aux maîtres de conférences nouvellement recrutés, sur proposition de leur directeur de laboratoire d'affectation, lors de leur première année. Le renouvellement de l'allègement les deux années suivantes est soumis à la décision de la Commission d'habilitation et des équivalences (CHE) qui évalue la pertinence et/ou la nécessité de renouveler cet allègement de service en particulier en ce qui concerne la troisième année.*