

# Profil de FSEP – AI - GREMI

FSEP N° J56016

## UNITÉ D'AFFECTION

Code Unité	UMR 7344
Nom de l'Unité Adresse	Groupe de Recherches sur l'Energétique de Milieux Ionisés Université d'Orléans / CNRS Polytech Orléans, 14 rue d'Issoudun, B.P. 6744, 45067 ORLEANS Cedex 2
Responsable Unité	Stéphane PELLERIN
Délégation régionale	DR 08
Département Scientifique	CNRS Ingénierie

## DESCRIPTION DU POSTE

BAP	C - - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
Corps	Assistant ingénieur
Emploi-type	Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales
Motif	Renforcement d'une équipe / plateforme / plateau technique

### Titre Fonction:

AI en instrumentation et technique optique et laser H/F

### Mission :

L'agent devra d'une part réaliser des dispositifs expérimentaux simples et des montages optiques pour l'élaboration/traitement de matériaux ou le diagnostic des procédés plasma / laser, et d'autre part mettre en œuvre, assurer le fonctionnement et la maintenance du parc laser du GREMI.

### Activités :

#### MISSION et ACTIVITÉS 1 : Soutien à la recherche

- Procéder aux montages, réglages et essais des appareils.
- Mettre en place l'instrumentation pour des dispositifs lasers en vue d'expérience (modification chemin optique, modification longueur d'onde du laser, réglage de puissance, mise en forme de faisceau, mise en sécurité...) en interaction avec les chercheurs.
- Donner un avis technique sur la réalisation des expériences.
- Organiser et gérer le planning d'utilisation et de maintenance des installations.
- Elaborer les documents techniques nécessaires au fonctionnement des nouveaux montages.

#### MISSION et ACTIVITÉS 2 : Gestion d'une salle d'expérience

- Gérer le parc instrumental laser du laboratoire (9 lasers).
- Aménager, équiper, maintenir les salles d'expériences opérationnelles en respectant les règles d'hygiène et de sécurité.
- Assurer la maintenance des appareils, notamment des sources laser.
- Suivre les prestations externes pour les opérations de dépannage ou de maintenance lourde. Gérer des documents techniques liés aux appareils utilisés (notices, livrets d'entretien...). Gérer des approvisionnements

- pour le bon fonctionnement du parc.
- Maintenir l'inventaire des matériels à jour.

### **MISSION et ACTIVITÉS 3 : Soutien à la formation**

- Former et informer sur le fonctionnement des instruments et sur les interventions.
- Réaliser les études de risques sur les techniques et les dispositifs optiques et laser utilisés.
- Accueillir et former des utilisateurs.
- Suivre et accompagner des projets étudiants.
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité.

## **Compétences :**

### **Savoirs / connaissances**

- Avoir des connaissances théoriques et pratiques en optique / lasers.
- Avoir des connaissances théoriques et pratiques dans différents domaines de la physique.
- Avoir des connaissances en instrumentation scientifique et optique instrumentale.
- Avoir des connaissances spécifiques des outils de pilotage des appareils scientifiques utilisés en physique.
- Langue anglaise : B1 / Avoir des connaissances en anglais technique.

### **Savoir-faire**

- Savoir procéder à la maintenance (préventive et corrective), aux réglages et à l'alignement de lasers (sources et chaînes de puissance).
- Assurer le bon fonctionnement des lasers pour les campagnes expérimentales : suivi et analyse des tirs.
- Savoir développer et réaliser des bancs de mesure optique.
- Savoir utiliser les logiciels spécifiques au domaine.
- Savoir établir un planning et un cahier des charges.
- Savoir rédiger des rapports ou des documents techniques, des procédures et comptes rendus.
- Faire appliquer et respecter les règles d'Hygiène et Sécurité.
- S'inscrire dans une démarche qualité et suivi de processus (partenariat/collaboration, prestation).

### **Savoir-être**

- Savoir planifier son activité.
- Etre organisé, autonome, ouvert, curieux.
- Faire preuve de rigueur et de fiabilité.
- Avoir le sens de l'initiative, être proactif.
- Faire preuve d'ingéniosité et de créativité.
- Savoir rendre compte de son activité, Savoir communiquer oralement.
- Avoir l'esprit d'équipe.
- Être disposé/e à acquérir de nouvelles compétences techniques.

## **Contexte :**

Le laboratoire GREMI est une unité mixte du CNRS et de l'Université d'Orléans (70 personnes) répartie sur deux sites : Orléans - campus Université, et Bourges - campus IUT. Le GREMI est un laboratoire à forte composante expérimentale dont les thématiques de recherche portent sur le développement de procédés plasmas et lasers. Le poste induit de travailler avec l'ensemble du personnel du laboratoire.

Le poste sera basé sur le campus d'Orléans.

La personne recrutée viendra notamment en soutien aux thématiques utilisant les lasers pour la synthèse de matériaux ou la structuration/modification de surfaces. Elle travaillera principalement avec des chercheurs et enseignants-chercheurs des deux axes du laboratoire (« plasmas et lasers haute pression » et « plasmas et lasers basse pression »). Elle assistera également les chercheurs ayant recourt à l'outil laser ou à des dispositifs optiques pour le diagnostic des plasmas.

Elle aura en charge le suivi, la maintenance et l'évolution du parc laser étendu du GREMI en étroite interaction avec l'IR responsable opérationnel dont elle bénéficiera de l'expérience. Selon le besoin, des formations lui seront proposées pour actualiser ses connaissances et parfaire ses compétences dans les domaines de l'Instrumentation optique et lasers.

Ce poste situé dans un secteur relevant de la protection du potentiel scientifique et technique (PPST) nécessite, conformément à la réglementation, que l'arrivée de l'agent soit autorisée par l'autorité compétente du MESRI.

**Contacts :** H.Rabat, Ingénieur de Recherche  
[herve.rabat@univ-orleans.fr](mailto:herve.rabat@univ-orleans.fr)  
02 38 49 43 54

S.Pellerin, Directeur  
[stephane.pellerin@univ-orleans.fr](mailto:stephane.pellerin@univ-orleans.fr)  
02 48 27 27 46