

## PROFIL DE POSTE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE VACANT D'UN **ATTACHÉ TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE H/F**

Décret n°88-654 du 7 mai 1988 relatif au recrutement d'attachés temporaires d'enseignement et de recherche dans les établissements publics d'enseignement supérieur

### **Section CNU : 62 – Energétique - Génie des Procédés**

L'INSA Centre Val de Loire propose pour l'année universitaire 2026-2027 un poste d'ATER (192h équivalent TD d'enseignement) sur le campus de Bourges (18).

Le/La candidat(e) retenu(e) devra s'intégrer dans l'une des thématiques du Laboratoire PRISME.

L'INSA CVL est un établissement public à caractère scientifique culturel et professionnel situé sur deux campus, Blois et Bourges.

Il délivre :

- 4 diplômes d'ingénieurs accrédités par la Commission des Titres d'Ingénieurs :
  - Énergie, Risques et Environnement (ERE),
  - Génie des Systèmes Industriels (GSI),
  - Maîtrise de Risques Industriels (MRI)
  - Sécurité et Technologies Informatiques (STI),
- Le diplôme d'Etat de paysagiste via le département École de la Nature et du Paysage (DENP) ;
- Le doctorat, par ses Ecoles doctorales EMSTU et MIPTIS.

### **Enseignement**

Les enseignements seront dispensés au sein des deux départements de spécialité « Énergie, Risques et Environnement (ERE) » et « Maîtrise des Risques Industriels (MRI) » ainsi qu'au sein du cycle préparatoire « Sciences et Technologies pour l'Ingénieur (STPI) ». Le ou la candidate interviendra principalement dans les disciplines suivantes :

#### **Énergétique et matériaux**

Des enseignements seront assurés au sein du département ERE dans le champ de l'ingénierie énergétique. Ils couvriront notamment les thématiques suivantes :

- Thermodynamique des systèmes énergétiques (géothermie, réseaux de chaleur, traitement de l'air)
- Chimie et physique des matériaux pour l'énergie
- Optimisation énergétique et analyse des flux

#### **Physique et instrumentation**

D'autres enseignements seront assurés au sein des départements MRI et STPI, dans le domaine de la physique appliquée et de l'instrumentation. Les interventions porteront principalement sur les thématiques suivantes :

- Électromagnétisme, optique ondulatoire et physique des ondes
- Mesures optiques et techniques de diagnostic expérimental
- Mécanique des fluides et transferts thermiques

### **Recherche**

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

L'activité du laboratoire PRISME (Pluridisciplinaire de Recherche en Ingénierie des Systèmes, Mécanique, Énergétique) se situe dans le domaine des sciences pour l'ingénieur couvrant ainsi les domaines de l'automatique, de la robotique, du traitement du signal, des images, de la modélisation des systèmes complexes, de la mécanique des fluides, du risque, du transport, de l'énergie, de la combustion... Son effectif est de 200 membres dont 90 enseignants chercheurs, 30 ingénieurs, techniciens et administratifs et environ 80 doctorants et post-doctorants. Il est structuré en deux départements (FECF et IRAuS). Depuis 2024, le laboratoire PRISME poursuit la structuration de sa stratégie de recherche en créant deux groupes transversaux sur l'hydrogène et la décarbonation de l'énergie ainsi que sur l'intelligence artificielle pour les systèmes d'ingénierie.

Activités de recherche et compétences requises :

La personne recrutée rejoindra l'axe thématique **Combustion-Explosions** du laboratoire PRISME/FECP (<https://www.univ-orleans.fr/fr/prisme/la-recherche/axe-combustion-explosions>). Elle devra s'intégrer prioritairement sur les thématiques scientifiques du thème Pyrolyse, Perméation, Combustion, Feux et Extinction (P2CFE). Ces études portent plus précisément sur l'extinction d'incendie et la caractérisation de sprays au sein du laboratoire commun GreenSprink.

Compétences souhaitées :

La personne recrutée devra nécessairement avoir des compétences en transfert de chaleur, dynamique des incendies, extinction par brouillard d'eau additivée, étude de champ de vitesse de gaz, caractérisation de sprays d'hydrocarbure, maîtrise de la théorie et des outils statistiques nécessaires au traitement des données de ces essais, et des compétences dans la modélisation numérique de l'incendie et de son extinction. Des compétences sur le montage de bancs d'essai sont également attendues.

Moyens du laboratoire mis à disposition pour la personne recrutée :

Moyens expérimentaux : Enceinte mécaniquement ventilée permettant l'étude de la dynamique d'un feu et de son extinction par sprinkler ou brouillard d'eau additivée avec mesures thermiques, de concentration en gaz et de champ de vitesses. Dispositif permettant l'atomisation de liquides courants et hydrocarbures et son étude vitesses/diamètres. Enceinte fermée et instrumentée permettant l'étude thermique d'un cylindre soumis à un flux de chaleur contrôlé.

Moyens numériques : Codes en licence libre Fire Dynamics Simulator (NIST) et OpenFOAM (The OpenFOAM Foundation) exploités en puissance grâce au calculateur régional Leto CaSciModOT.

Contact : Directeur du Laboratoire PRISME [nacim.ramdani@univ-orleans.fr](mailto:nacim.ramdani@univ-orleans.fr)

MODALITÉS DE CANDIDATURE

---

**A compter du 15 juin et jusqu'au 03 juillet 2026, 16h.**

1) vous devez vous inscrire sur le serveur dédié du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche GALAXIE via l'application ALTAÏR :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>

2) télécharger le dossier de candidature

3) puis le transmettre - avec les pièces justificatives - par voie électronique exclusivement au :

Service des Ressources Humaines de l'INSA Centre Val de Loire : [drh@insa-cvl.fr](mailto:drh@insa-cvl.fr)

en précisant en objet de mail : ATER – PRISME – NOM Prénom **et** le déposer sur Galaxie en parallèle.

**Aucun document ne sera accepté après la clôture des inscriptions, soit le 03 JUILLET 2026, 16h.**