

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 : 61 – Axe automatique / Image & vision

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 de l'équipe du laboratoire PRISME (Pluridisciplinaire de Recherche Ingénierie des Systèmes, Mécanique, Énergétique).

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

Automatique : Les enseignements seront dispensés essentiellement au sein des départements Énergie, Risques et Environnement (ERE) & Maitrise des Risques Industriels (MRI).

Le ou la candidate interviendra dans plusieurs unités d'enseignement à dominante scientifique et technologique, et principalement pour les disciplines suivantes :

- Analyse numérique
- Automatique et capteurs
- Outils mathématiques pour l'ingénieur
- Optimisation

Image et vision : Une partie de l'enseignement sera dispensée au sein du département Maitrise des Risques Industriels, en Automatique, Analyse de données, Traitement du signal (analogique et numérique), Traitement d'image. Une autre partie sera réalisée au sein du département Sécurité et Technologies Informatiques en intelligence artificielle, deep Learning et machine Learning.

Recherche

Le candidat devra intégrer l'axe Automatisation ou Image&Vision du laboratoire PRISME :

Axe automatique

Le candidat devra travailler sur des problématiques d'estimation d'état ou de paramètres en s'appuyant sur les observateurs ou les fonctions modulatrices. Les travaux viseront principalement les systèmes non linéaires et fractionnaires. Un intérêt pour les approches émergentes notamment celles issues du calcul quantique sera particulièrement apprécié. Ce profil s'inscrit dans la dynamique actuelle du laboratoire à la croisée de l'estimation avancée et des nouvelles technologies computationnelles.

Axe image & vision

L'axe Image & Vision est composé de 11 enseignants-chercheurs, un professeur émérite et un chercheur associé ; en moyenne 10 doctorants et 2 post-doc/ATER. Les travaux de l'axe Image & Vision concerne le développement de nouvelles approches conceptuelles et l'adaptation d'outils théoriques à la résolution de problèmes complexes liés au traitement numérique des images et de la vision par ordinateur et leurs applications. L'axe s'intéresse à plusieurs types de données notamment l'imagerie visible, multispectrale, hyperspectrale, thermique, ultrasonore, microscopique, 3D, etc. Les thèmes de l'équipe se situent à l'intersection de deux axes scientifiques principaux, à savoir, l'analyse d'images multimodales et l'apprentissage automatique pour la vision par ordinateur. On retrouve les problématiques de segmentation, la classification, la détection, la reconnaissance, le suivi, la fusion, la reconstruction 3D, etc. L'axe travaille activement avec les outils d'apprentissage profond. Il développe des approches, des

concepts et des méthodologies pour répondre aux différents problèmes tels que le manque de données expertisées, le manque d'informations sémantiques dans certains types d'imagerie, les données bruitées, la généralisation des modèles et leur scalabilité, l'interprétation des décisions, la robustesse des modèles, etc.

Le(a) candidat(e) intégrera l'équipe Image & Vision, au sein de laquelle il/elle mènera ses travaux de recherche en étroite collaboration avec les membres de l'équipe.

Il/elle devra mener de manière des travaux de recherche dans l'un des thèmes de l'équipe en collaboration étroite avec les membres de l'axe image & vision.

Une bonne maîtrise des approches d'apprentissage profond, ainsi qu'une expérience démontrée dans l'exploitation de frameworks modernes sont appréciés. Le(a) candidat(e) devra également être en mesure de contribuer aux réflexions scientifiques de l'équipe et de valoriser les résultats de recherche dans des publications de qualité.

Site Web du PRISME : <https://www.univ-orleans.fr/fr/prisme>

Composition commission ad-hoc :

Vincent Idasiak, Maître de conférences 61^e section CNU, INSA Centre Val de Loire

Hélène Laurent, Professeur des universités 61^e section CNU, INSA Centre Val de Loire

Isabelle Sochet, Professeur des universités 62^e section CNU, INSA Centre Val de Loire

MODALITÉS DE CANDIDATURE

A compter du 15 avril et jusqu'au 15 mai 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 : recrut-ens@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 15 mai 2026, 16h.