



Campagne d'emplois 2025

Composante d'affectation :
ISAT de Nevers

Désignation de l'emploi :

Nature du concours : **Professeur des Universités**

Numéro de l'emploi : **1099**

Section(s) CNU : **62**

Composante d'affectation (localisation) : **ISAT (Nevers/Magny-Cours)**

Laboratoire d'accueil : **DRIVE**

Date de nomination demandée : **01/09/2025**

Vacance du poste : **vacant**

Profil de publication : **Energétique des transports – Motorisations et propulsion**

Profil en Anglais / « Job Profil » : **Transport energetics - Engines and propulsion**

Enseignement :

Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

L'ISAT forme au sein du parcours propulsion et mobilité durable des ingénieurs aux métiers de la propulsion dans l'automobile et les transports. Des thématiques variées allant de la formulation de combustibles alternatifs au stockage de l'énergie et l'utilisation de groupes motopropulseurs innovants doivent être appréhendées par les diplômés pour répondre aux besoins du secteur et à l'évolution des technologies.

Le poste proposé a pour finalité de pourvoir à la nécessité de coordonner les contenus pédagogiques, les relations industrielles, les activités partenariales dans un secteur en pleine évolution. L'Institut occupe une place de premier rang dans les compétences liées à la motorisation et la personne recrutée devra être en mesure d'assurer le développement de l'expertise dans cette thématique. Elle sera invitée à enseigner les matières de base comme la thermodynamique, la thermique, la chimie des matériaux, les aspects fondamentaux de la combustion et des cours de spécialisation dans des matières telles que les moteurs, physique ou chimie de la combustion et des combustibles, et motorisations alternatives notamment l'hybridation et la pile à combustible en accompagnant le développement des enseignements sur la filière hydrogène.

Elle participera également à l'enseignement en anglais dans le cadre du Master *Automotive Engineering and Sustainable Mobility* co-habilitée avec Polytech'Orléans. Il sera demandé au candidat de s'investir dans le développement de la pédagogie innovante au sein du département (pédagogie par projet). Ainsi des compétences confirmées dans l'encadrement de projets de modélisation (GT-POWER, MATLAB, CFD, etc.) et/ou expérimentaux (tube à choc, méthodes optiques, bancs d'essais GMP, etc.) sont

indispensables. Le candidat aura vocation à prendre rapidement des responsabilités dans l'organisation de la pédagogie.

L'implication dans le développement d'activités pédagogiques sur le site de Magny-Cours en partenariat avec les entreprises du technopôle est une priorité.

Contacts enseignement :

Arthur Da Silva
Directeur des formations ISAT
49 rue Mademoiselle Bourgeois, BP 31
58027 Nevers Cedex
e-mail : Arthur.Da-silva@u-bourgogne.fr

Recherche :

La personne recrutée sera intégrée à l'équipe Énergie, Mobilité, Intelligence et Environnement (EMIE) du laboratoire DRIVE. Elle devra contribuer à l'encadrement des compétences de l'équipe dans les thématiques de recherche liées aux motorisations thermiques à haute efficacité énergétique, métrologie ou modélisation et simulation des schémas réactionnels dans les moteurs et la production de biocarburants et hydrogène. Elle sera porteuse d'un projet de recherche articulé autour des développements en cours dans ce domaine au laboratoire, notamment sur la cinétique chimique en lien avec le tube à choc développé au laboratoire, et les recherches autour de l'hydrogène et les combustibles biosourcés.

Une expérience pratique dans l'étude expérimentale serait requise tout comme une connaissance approfondie des méthodes et outils de simulation dans le domaine. Une ouverture sur des domaines complémentaires de recherche sera bienvenue. Elle devra mener une stratégie de rayonnement du laboratoire à l'échelle nationale et internationale et sera amenée à participer au management des projets de recherche du laboratoire. Une première expérience en ce domaine constituera un plus. La personne recrutée aura vocation à prendre rapidement des responsabilités au sein du laboratoire

Contacts recherche :

Prof. Luis Le Moyne, Laboratoire DRIVE
e-mail : luis.le-moyne@u-bourgogne.fr

Prof. Sidi Mohammed Senouci, Directeur du laboratoire DRIVE
e-mail : Sidi-Mohammed.Senouci@u-bourgogne.fr

MODALITES DE DEPOT DE CANDIDATURE

La campagne de recrutement est entièrement dématérialisée.

Enregistrement des candidatures et dépôt des pièces du dossier sur le site [ODYSSEE](#) :

du mardi 04 mars 2025 (10h*) au vendredi 04 avril 2025 (16h*)

Les pièces à fournir pour la candidature à un poste d'enseignant-chercheur (professeur des universités et maître de conférences) sont recensées dans [l'arrêté du 6 février 2023](#) relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, des professeurs des universités et des chaires de professeurs juniors.

Toutes les informations relatives à la campagne de recrutement 2025 à l'université Bourgogne Europe, à l'enregistrement de la candidature et au dépôt des pièces constitutives du dossier sont consultables sur le [site de l'université Bourgogne Europe](#)

IMPORTANT :

Aucun mail ne sera adressé aux candidats par le service en charge de la recevabilité administrative des candidatures, pendant toute la période de dépôt des dossiers. Tout dossier déclaré incomplet suite à son instruction sera automatiquement déclaré irrecevable en fin de campagne.

Les candidats sont invités à ne pas attendre le dernier jour de la campagne pour déposer leur dossier et à suivre régulièrement l'état de leur candidature dans l'application ODYSSEE.

**Heure de Paris*