

Enseignant(e)-chercheur(se)

Allègement, Ecoconception

ENTREPRISE

L'ESTACA, école d'ingénieurs faisant partie du groupe ISAE, forme en 5 ans des ingénieurs passionnés par les technologies qui répondent aux besoins de nouvelles mobilités et mène une recherche appliquée pour une mobilité durable, intelligente et sûre au service de tous les acteurs des transports :

Aéronautique, automobile, spatial, transports urbains et ferroviaires, naval

L'ESTACA c'est :

- Deux formations d'ingénieurs, dont une par apprentissage, habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieurs et des Mastères habilités par la Conférence des Grandes Ecoles.
- Des équipes d'enseignants et d'enseignants-chercheurs qui accompagnent plus de 2200 élèves-ingénieurs sur ses trois campus :
 - ESTACA Paris-Saclay à Montigny-le-Bretonneux (Yvelines)
 - ESTACA Laval (Mayenne)
 - ESTACA Bordeaux (Gironde)

ESTACA'Lab, le laboratoire de recherche de l'ESTACA, regroupe aujourd'hui une trentaine d'enseignants-chercheurs et une quarantaine de doctorants. Il développe une recherche appliquée dans un contexte fortement collaboratif pour une mobilité durable, intelligente et sûre.

POSTE ET MISSIONS

Dans l'objectif de renforcer notre positionnement et d'accompagner le développement en formation et en recherche de notre site de Laval, nous recherchons **un(e) Enseignant(e)-chercheur(se) spécialisé(e) dans le domaine de l'allègement mécanique et de l'écoconception**

Missions principales en formation :

- Dispenser des modules de formation en lien avec **l'allègement l'écoconception des systèmes mécaniques** tout au long du cursus de formation des étudiants (mécanique du solide, dynamique des structures, comportement mécanique des matériaux et structures, décarbonation par l'allègement, écoconception, ...).
- Concevoir et développer des nouveaux programmes de formation innovants, en adéquation avec les attentes du marché de l'emploi.
- Assurer la qualité de l'enseignement et participer à la création de nouvelles méthodes et contenus pédagogiques adaptées aux différentes catégories des étudiants (développement des pédagogies actives, learning by doing, numérique, ...).
- Assurer la responsabilité de formations spécialisées et de modules de formation.
- Encadrer et évaluer les travaux pratiques et les projets des étudiants.
- Participer au développement international de l'école.
- Être le référent d'une filière transport, des connaissances dans le domaine du naval serait un atout.

Missions principales en recherche :

- Renforcer le développement des activités de recherche dans le domaine de **l'allègement et de l'écoconception des structures composites fonctionnelles intégrant les problématiques de durabilité** (fatigue, impact, endommagement), **recyclabilité, analyse du cycle de vie**.
- Participer activement au montage et à la réalisation des collaborations industrielles et des projets collaboratifs nationaux et internationaux.
- Publier régulièrement des articles scientifiques dans des revues reconnues par la communauté scientifique à l'échelle nationale et internationale.
- Assurer l'encadrement de doctorants et stagiaires.
- Participer au renforcement du lien recherche-formation.

PROFIL

Titulaire d'un **doctorat** (CNU : 60) en **mécanique** en lien avec **l'allègement et l'écoconception des structures composites fonctionnelles** :

- Des connaissances dans les process de fabrication des structures composites, impression 3D/4D et définition de Métamatériaux.
- Avoir un intérêt pour le développement et l'utilisation de moyens expérimentaux et une connaissance des outils numériques liés au dimensionnement mécanique (Eléments finis, ...).
- Bonne expérience dans l'enseignement supérieur et la recherche.
- Autonomie, rigueur et organisation.
- Capacité à travailler en équipe, à collaborer avec des partenaires universitaires, des organismes de recherche et des industriels.
- Excellentes compétences en communication, en français et en anglais, à l'écrit et à l'oral, pour interagir efficacement avec des étudiants et des collègues de différentes cultures.
- Motivation et habitude à la production scientifique.
- Bonne expérience dans le montage et la réalisation de projets et collaborations industriels.
- Capacité à s'investir dans la vie de l'école et participer à sa promotion.

LIEU DU POSTE

- Campus Laval** Campus Paris-Saclay à Saint-Quentin-en-Yvelines
- Campus Bordeaux

CONTACTS

Chérif LAROUCI, Directeur de la recherche – cherif.larouci@estaca.fr

Jean-Christophe WALRICK, Responsable du pôle MSCE-LAVAL – Jean-hristophe.WALRICK@estaca.fr

Dépôt des dossiers de candidatures – recrutement@estaca.fr

Constitution du dossier (format pdf) :

- Un CV détaillé (Activités d'enseignement/recherche, publications, ...)
- Une lettre de motivation