

## Enseignant-e Chercheur-se mécanique des structures Poste sur Laval

### 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 au service de tous les acteurs des transports ([aéronautique](#), [automobile](#), [spatial](#) et [transports urbains et ferroviaires](#)).

L'ESTACA c'est une formation d'ingénieur et des mastères habilités par la Commission des Titres d'Ingénieurs.

Des équipes d'enseignants et de recherche qui accueillent plus de 2 000 étudiants repartis sur 2 campus (Campus Paris-Saclay à Montigny-le-Bretonneux (Yvelines) et Campus-Ouest à Laval)

### POSTE ET MISSIONS

ESTACA'LAB, la composante recherche de l'ESTACA, regroupe aujourd'hui 30 enseignants-chercheurs et autant de doctorants. Elle développe une recherche appliquée dans un contexte fortement collaboratif dans le cadre du développement d'une mobilité durable, intelligente et sûre.

Dans ce cadre, la recherche menée par l'équipe Structures Composites Fonctionnelles (SCF) a pour objectif d'obtenir une meilleure compréhension des relations modélisation-process-caractérisations mécaniques des structures fonctionnelles soumises à des sollicitations dynamiques complexes en environnement sévéré. Cette dernière doit permettre d'assurer la continuité structurelle et fonctionnelle dans tout le cycle de vie de la structure. L'étude des biomatériaux qui apportent une réelle valeur ajoutée dans les structures composites notamment en termes d'absorption d'énergie, d'éléments anti-vibratiles ou amortissant font partis de ce domaine d'expertise.

Dans ce cadre, vous interviendrez sur les missions suivantes :

**Formation** : Vous aurez en charge l'enseignement de modules de formation de niveau cycle ingénieur et de formation continue diplômante (modules mécanique des structures, énergétique, thermique, méthodes numériques et/ou expérimentales en mécanique des structures...).

Vous assurerez des activités de formation variées (suivi de stage, tutorat de projets, recrutement d'étudiants, ...), et des missions de suivi pédagogique auprès des étudiants et des enseignants.

Vous participerez à l'évaluation et à l'amélioration de l'offre de formation, ainsi qu'à son ouverture à l'international.

Vous participerez à des activités de promotion de l'école.

**Contact : [recrutement@estaca.fr](mailto:recrutement@estaca.fr)**

12, avenue Paul Delouvrier 78180 Montigny Le Bretonneux

Tél : +33 (0)1 75 64 50 41

SIRET 784 259 509 000 80 - CODE APE 8542Z

**Recherche :** Vous pilotez ou êtes associé à des projets de recherche nationaux et internationaux, de transfert de technologies sur les thématiques appliquées aux domaines de la mobilité et de l'environnement.

Vous apporterez votre expertise sur des problématiques en lien avec la dynamique des structures composites fonctionnelles en environnement sévéré.

Vous proposez des actions de R&D en lien avec les axes de recherche de l'équipe SCF.

Vous assurerez l'encadrement de doctorants, la production scientifique et participerez au renforcement du lien recherche-formation.

## PROFIL

Titulaire d'un doctorat (l'habilitation HDR est un plus), vous possédez des compétences solides sur les thèmes liés aux matériaux composites (Structures Fonctionnelles, Modélisation multi-physique, Méta-matériaux, Comportement dynamique et/ou fatigue des structures, Process).

Vous justifiez d'une expérience significative en pédagogie et dans la réalisation de programmes de recherche interdisciplinaires notamment dans des projets industriels et/ou collaboratifs

Vous avez un goût pour l'expérimental (laboratoire et mesures de terrain des polluants)

La maîtrise de l'anglais est obligatoire, une expérience à l'international est un plus.