

DER : Génie Civil et Environnement

Intitulé du profil :

Discipline : SII – Ingénierie des Constructions

Statut : AGPR PRAG

Introduction

L'Ecole normale supérieure Paris-Saclay (ENS Paris-Saclay) est attachée à recruter des enseignants-chercheurs et des enseignants sans obligation de recherche inscrivant pleinement leurs projets dans les missions de l'établissement, qui sont la formation des normaliens aux métiers de l'enseignement supérieur et de la recherche et le développement d'une recherche scientifique au plus haut niveau. Un des objectifs de l'Ecole est de conduire 80% de ses normaliens au doctorat.

Les enseignant.es de l'ENS Paris-Saclay recruté.es doivent se positionner au meilleur niveau de leur discipline et avoir des expériences d'enseignement et de recherche significatives. Une connaissance large de leur champ disciplinaire est attendue pour assurer aux normaliens l'acquisition d'une véritable culture scientifique dans toutes les phases de la formation.

L'Ecole propose des conditions de travail favorables à ses personnels enseignants : réputation d'excellence de sa recherche et de ses élèves, qualité des infrastructures, niveau de la dotation per capita des laboratoires, implication dans les opérations du Programme d'investissements d'avenir, décharge d'enseignement.

Description des entités/du département de rattachement

Le Département d'Étude et de Recherche (DER) – Génie Civil et Environnement propose des formations scientifiques à l'enseignement supérieur et à la recherche dans des thématiques relatives aux matériaux, aux structures et ouvrages, aux bâtiments, à l'énergie et à l'environnement.

Les enseignements théoriques et technologiques délivrés sont consolidés par la mise en pratique sur des bancs réels et des outils de simulation.

Au sein du Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (LMPS), les enseignants chercheurs du DER Génie Civil et Environnement développent des activités de recherche autour de l'analyse et de la conception des ouvrages soumis à des conditions mécaniques et environnementales extrêmes, de l'élaboration de nouveaux matériaux de construction, de la modélisation de leur comportement mécanique et de leur durabilité dans un environnement donné. Ces axes de recherche sont largement bâtis autour d'une chaîne investigation et mesure/interprétation et analyse/ modélisation.

Profil enseignement

Le profil recherché est celui d'un enseignant ou d'une enseignante capable d'intervenir de manière large sur les enseignements de tronc commun en génie civil. Les compétences spécifiques ou spécialités de la personne recrutée pouvant être centrées sur le comportement des matériaux et des ouvrages sous sollicitations mécaniques, les méthodes numériques, l'énergétique et les transferts appliqués au génie civil.

Dans un contexte de transition écologique du secteur de la construction, une attention particulière sera portée à la capacité du ou de la candidat(e) à faire évoluer les contenus pédagogiques vers une meilleure intégration des enjeux de développement soutenable. Cela pourra se traduire notamment par des actions en lien avec l'année de formation ARECO. Une participation active au groupe de travail "Transition Écologique" de l'Association Universitaire de Génie Civil est également attendue.

Le DER Génie Civil et Environnement attend de la nouvelle personne recrutée un investissement dans la vie du département et dans les actions qui visent la réussite des étudiants.

Profil recherche

Au sein du Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (LMPS), les activités de recherche de l'équipe Ouvrages, Matériaux, Environnement : Interactions et Risques (OMEIR) se proposent de contribuer à la transition énergétique, écologique et numérique de l'ensemble du secteur touchant à la ville et aux infrastructures. Pour ce faire elle réunit l'expertise de groupes de recherche spécialisés dans : les matériaux de construction et les matériaux naturels, la modélisation des différents phénomènes physiques (mécanique, thermique, hydrique, chimique), l'expérimentation fine, les risques naturels, les simulations numériques complexes et à grande échelle, l'apprentissage statistique. Les activités de la personne recrutée devront s'intégrer sur divers axes de recherche au sein de l'équipe, allant de la conception et l'optimisation d'ouvrage mettant en œuvre des matériaux bas carbone, à l'évaluation de la vulnérabilité de structures et ouvrages dans un contexte multi-aléas. Afin de répondre aux enjeux de transition écologique, des expériences dans l'optimisation de la conception mécanique des structures et ouvrages sous chargements multiphysiques, dans les approches innovantes intégrant des dialogues essais/calculs et/ou dans les développements numériques et théoriques seront un atout.

Pour les personnes candidates sans doctorat, il est fortement souhaité une inscription en doctorat dans le cadre d'une formation tout au long de la vie. Pour les personnes candidates avec un doctorat, leurs thématiques de recherche doivent s'inscrire dans les thèmes de l'équipe OMEIR du LMPS.

Contacts

GATUINGT Fabrice
Directeur du DER Génie Civil et Environnement
Tél : 01 81 87 51 01
fabrice.gatuingt@ens-paris-saclay.fr

BOUCARD Pierre-Alain
Directeur du LMPS
pierre-alain.boucard@ens-paris-saclay.fr