

Entité(s)/DER de rattachement : MATHÉMATIQUES

Sections CNU : 25/26

Quotité de recrutement : Temps plein

Nature du poste : Poste vacant

Contexte

L'École normale supérieure Paris-Saclay est attachée à recruter des attachés-e temporaires d'enseignement et de recherche inscrivant pleinement leurs projets dans les missions de l'établissement, qui sont la formation des normalien-nes 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'École est de conduire au moins 80% de ses normalien-nes au doctorat.

Leur recherche devra s'inscrire dans les laboratoires de l'École, favorisant ainsi le contact précoce des normalien-nes avec les activités de recherche. Une connaissance large de leur champ disciplinaire est aussi un critère à retenir pour assurer aux normalien-nes l'acquisition d'une véritable culture scientifique dans toutes les phases de la formation.

L'activité d'attaché-e temporaire d'enseignement et de recherche recruté-e doit se positionner au meilleur niveau de leur discipline en matière de publications, d'expérience d'enseignement et d'insertion internationale. Dans cette perspective, l'examen des candidatures devra se faire avec une lecture ouverte du profil, en gardant à l'esprit qu'indépendamment du profil, la personne recrutée devra être en capacité à développer une activité originale dès son recrutement, mais également dans la durée. L'ouverture du recrutement, notamment en termes d'origine de formation et de genre, est également un élément qui sera pris en compte.

Description des entités/du DER de rattachement

Le département d'enseignement et de recherche (DER) de mathématiques est une structure qui regroupe les activités de Recherche et de Formation des normaliens en mathématiques portées par les enseignants-chercheurs de l'ENS Paris-Saclay.

Pour le volet Formation, le DER de mathématiques gère la formation mathématique des élèves et étudiants normaliens de licence (L3, M1), master 2 FESUP (préparation à l'agrégation). Il coordonne le master 2 Mathématiques, Vision, Apprentissage (MVA) et est référent du master 2 AMS (Analyse Modélisation Simulation). Il fournit par ailleurs, plusieurs cours de mathématiques adaptés aux formations d'autres départements (en physique, informatique, productique). Le DER assure également le pilotage et un bon nombre de contenus pédagogiques du parcours interdisciplinaire en Intelligence Artificielle. Le DER développe pour ses élèves et étudiants normaliens des actions pour la découverte du métier de la recherche en mathématiques aux interfaces, comme le stage d'immersion dans le laboratoire en L3.

Pour le volet Recherche, le DER de mathématiques est adossé au Centre Borelli dont les tutelles sont l'ENS Paris-Saclay, le CNRS, l'Université de Paris, le Service de Santé des Armées et l'INSERM. Le Centre Borelli est un centre de recherche interdisciplinaire réunissant des chercheurs en mathématiques, en informatique et en neurosciences principalement investis dans les interfaces avec le domaine biomédical et le transfert industriel. Les principaux axes de recherche du laboratoire, en interaction constante, sont les suivants : i) la modélisation, l'analyse mathématique et la simulation de phénomènes complexes physiques, naturels et biologiques, ii) les mathématiques et algorithmes de la perception et l'apprentissage artificiels : traitement d'images et des signaux, machine learning, science des réseaux, iii) les sciences biomédicales et psychologie du comportement, iv) les complexités, humanités, arts et sociétés. Les activités du Centre Borelli sont caractérisées par une approche globalisante et pragmatique comprenant un socle théorique, une intimité avec la réalité des phénomènes étudiés (observations in situ, expertise transdisciplinaire) et une concrétisation des

réalisations au travers des technologies numériques (codes numériques industriels, plates-formes internet, applications mobiles).

Profil enseignement

Le candidat ou la candidate devra être en fin de thèse ou jeune docteur.e, autonome et dynamique, capable d'interagir avec les chercheurs du Centre Borelli ou des laboratoires en mathématiques de l'Université Paris-Saclay et d'enseigner devant un public de normaliens, dans les formations du DER et plus particulièrement le M2Fesup (préparation à l'agrégation).

Les besoins du département sont multiples et concernent l'analyse et les fonctions analytiques (pour le L3 et le M2Fesup), les probabilités et les statistiques (pour le L3, le M1 et le M2Fesup) l'algèbre linéaire et générale (pour le L3 et le M2Fesup), la géométrie (pour le M1 et le M2Fesup).

Profil recherche

Une interaction avec l'un des thèmes du Centre Borelli est fortement souhaitable.

Cependant l'interaction avec les thèmes d'un laboratoire de l'Université Paris-Saclay est envisageable.

Contacts

QUIVY Laure
DER de mathématiques - Directrice
Tél : 01 81 87 54 00
laure.quivy@ens-paris-saclay.fr

PASCAL Frédéric
DER de mathématiques - Responsable du M2 FESUP
Tél : 01 81 87 54 00
frederic.pascal@ens-paris-saclay.fr