

L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE RECRUTE UNE MAITRESSE OU UN MAITRE DE CONFÉRENCES

Présente sur toute la Lorraine (les deux métropoles Metz et Nancy et 10 villes et agglomérations du territoire), l'Université de Lorraine, labellisée depuis 2017 HR Excellence in Research ([HRS4R](#)), place son savoir-faire au service de la production et du partage des connaissances. Engagée dans l'élévation du niveau de formation des citoyens, elle s'appuie sur une dynamique de recherche intensive (I-Site Lorraine Université d'Excellence pérennisé en 2021), aussi bien fondamentale qu'appliquée.



62000 étudiants



+ de 7100 personnels



+ de 4000
enseignants et chercheurs
ou personnels d'enseignement
et de recherche



60 laboratoires et
43 composantes
de formation



Près de 682 m€ de budget

Corps : Maître de Conférences	Quotité de travail : Temps plein
Article de référence : art 26.1 du décret N° 84-431 du 6 juin 1984 modifié	
Numéro de poste : 26MCF0246	Section CNU : 26
Profil de publication : Mathématiques appliquées	Date de prise de fonction : 01/09/2024
Composante de formation : École des Mines de Nancy	Localisation : Nancy
Unité de recherche : Institut Élie Cartan de Lorraine	Localisation : Vandoeuvre Lès Nancy

VALEURS DE L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

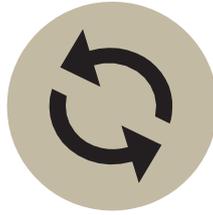




universalité



créativité



réflexivité



solidarité



responsabilité

www.univ-lorraine.fr



Le profil recherché

Job profile (résumé en deux lignes maxi du profil en anglais)

The selected candidate will instruct and mentor students in partial differential equations, with a focus on numerical analysis, as well as actively participate in academic research on partial differential equations.

Research fields Euraxess (cf tableau de codification) :

Applied mathematics ; Computational mathematics ; Mathematical analysis

Profil enseignement :

Composante /UFR : Ecole des Mines de Nancy

Les activités d'enseignement seront effectuées au sein du département GIMA (Génie Industriel et Mathématiques Appliquées) de l'Ecole des Mines de Nancy. Ils portent sur des cours d'analyse (distributions, équations aux dérivées partielles) et d'analyse numérique en première année (niveau L3) et en deuxième année (niveau M1).

La personne recrutée sera amenée à encadrer des travaux pratiques sur machine.

Il est attendu en particulier qu'elle soit familière des méthodes d'analyse numérique des équations aux dérivées partielles, mais également de leur implémentation. Des compétences en machine learning seront également particulièrement appréciées.

De manière cohérente avec la pédagogie dispensée à l'école, il est également attendu un investissement important dans l'encadrement de projets de deuxième et 3ème année (niveau M2), ainsi que dans le suivi de stage et l'organisation de visites d'entreprises. Des interventions dans le Master de Mathématiques de la FST (Faculté des Sciences et Technologies) de l'Université de Lorraine seront également envisageables. La personne recrutée devra assurer les enseignements en anglais si la maquette pédagogique l'exige.

Mots clés enseignement : équations aux dérivées partielles, analyse numérique standard et des EDP

Profil recherche :

La personne recrutée sera affectée à l'Institut Élie Cartan de Lorraine dans l'équipe « Équations aux Dérivées Partielles et Applications » sur le site de Nancy. L'équipe est intéressée par tous les profils appliqués ou théoriques traitant des équations aux dérivées partielles, tout particulièrement dans les thématiques de recherche de l'équipe :

- Analyse qualitative des EDP et Théorie spectrale
- Contrôle et problèmes inverses
- Équations de réaction diffusion et mathématiques liées à la biologie
- Fluides et interaction fluides-structures
- Optimisation de forme et calcul des variations
- Simulation numérique et calcul scientifique

Nom de l'unité de recherche : Institut Élie Cartan de Lorraine

Numéro de l'unité de recherche : UMR 7502

www.univ-lorraine.fr



Mots clés recherche : Équations aux dérivées partielles.

Précisions sur le concours

• L'audition des candidat(e)s par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle (décret n° 84-431 du 6 juin 1984), sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation est non-publique.

Mise en situation professionnelle souhaitée oui non

Sous forme :

De leçon

De séminaire de présentation des travaux de recherche

• Dans le cas d'une candidature au titre des dispositions de l'article 9-3 du décret du 6 juin 1984 à savoir détachement ou mutation prioritaire, il est vivement conseillé de contacter le directeur ou la directrice de composante de formation, ainsi que le directeur ou la directrice de laboratoire du poste concerné **au plus tard le 18 mars 2024**.

• Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984.

• Pour tous renseignements sur les concours : drh-recrut-enseignant-contact@univ-lorraine.fr

Rejoindre l'Université de Lorraine, c'est partager ses valeurs et bénéficier de ses conditions de travail

• **Nos engagements, nos valeurs** : en 2016, l'Université de Lorraine a adopté une charte des valeurs fondée sur l'universalité, la créativité, la réflexivité, la solidarité et la responsabilité.

• **Nos conditions de travail** : L'Université de Lorraine déploie de multiples actions de prévention des risques psychosociaux (nomination d'une psychologue du travail, mise en place d'actions de sensibilisation, instauration de dispositifs d'alerte et d'écoute) ; elle fut également pionnière dans la mise en place du télétravail qu'elle continue de développer.

• **Un accompagnement au quotidien** : Tout au long de votre carrière à l'Université de Lorraine, les agents sont accompagnés par l'établissement dans le cadre de leur vie professionnelle (santé au travail, handicap). L'université propose également à ses agents un éventail d'aides et d'accompagnements qui visent à favoriser l'équilibre entre vie-professionnelle et personnelle et l'épanouissement personnel. Un service d'assistance sociale est également apporté aux personnels de l'université pour les aider à faire face à des situations difficiles.

• **Egalité - Diversité - Inclusion** : L'Université de Lorraine a développé depuis 2015 une politique globale autour de l'égalité - diversité - inclusion qui dépasse le cadre de l'égalité professionnelle femmes-hommes, en prenant en compte les discriminations allant au-delà du sexe et en ajoutant six critères : âge, identité de genre, orientation sexuelle, origine, religion et handicap.

• **Son attractivité et son offre culturelle** : L'Université de Lorraine propose une vaste offre culturelle, sportive et de loisir à tous ses personnels : plus de 70 activités sportives sont accessibles, des lieux sont dédiés aux actions culturelles (dont l'espace Bernard-Marie Koltès - Scène Conventionnée d'Intérêt National). Chaque année, plus de 500 événements culturels diversifiés sont proposés sur tout le territoire.

www.univ-lorraine.fr



La composante de formation

Equipe pédagogique : Département GIMA

URL Département : <https://mines-nancy.univ-lorraine.fr/recherche/departements-scientifiques/departement-genie-industriel-mathematiques-appliquees/>

Lieu(x) d'exercice : Ecole des Mines de Nancy

Nom Directeur Département : Denis Villemonais

Tél. Directeur Département : 0383684523

Email Directeur Département : denis.villemonais@univ-lorraine.fr

Site web du département : <https://mines-nancy.univ-lorraine.fr/recherche/departements-scientifiques/departement-genie-industriel-mathematiques-appliquees/>

Antoine LE SOLLEUZ, Directeur des Etudes

Email : antoine.le-solleuz@mines-nancy.univ-lorraine.fr,

tél : 03 72 74 48 35

Présentation de la composante de formation

Mines Nancy, reconnue mondialement pour l'excellence de ses formations, est une école d'ingénieurs du Collégium Lorraine INP de l'Université de Lorraine qui existe depuis 1919. Elle est école partenaire stratégique de l'Institut Mines-Télécom et coopère dans le cadre de l'association Artem-Nancy, avec ICN Business School et l'École Nationale Supérieure d'Art et de Design de Nancy (ENSAD Nancy).

Dans le cadre de sa mission d'enseignement, avec une équipe pédagogique composée de plus d'une centaine de personnes, Mines Nancy gère différents types de formations généralistes et de spécialités (sous le régime de la formation initiale, de l'alternance et/ou de la formation continue) pour plus de 850 étudiants/apprenants inscrits chaque année :

- 3 Formations d'ingénieurs, Ingénieur Civil des Mines (FICM), Ingénieur Génie Industriel & Matériaux (FIGIM), et Ingénieur Ingénierie de la Conception (FIIC)
- Formations de master (Master génie civil, master design, master génie minier), master Erasmus Mundus (nanomatériaux)
- Formations de mastère spécialisé de la Conférence des Grandes Ecoles (MS Cybersécurité, MS Gestion des déchets industriels)
- Formations dans le cadre de diplômes d'établissements (DU Big Data)
- Formations de spécialité courte dédiées aux professionnels dans tous les domaines d'expertise des chercheurs et enseignants-chercheurs de Mines Nancy.

L'unité de recherche

Lieu(x) d'exercice : Metz et Nancy (lieu d'exercice pour ce poste : Nancy)

Nom Directrice de Labo : Anne Gégout-Petit

Email Directrice Labo : Anne.gegout-petit@univ-lorraine.fr

Tél. Directeur Labo :

URL Labo : <https://iecl.univ-lorraine.fr/>

Présentation de l'unité de recherche

L'Institut Elie Cartan de Lorraine (IECL) rassemble tous les chercheur.e.s et enseignant.e.s chercheur.e.s en mathématiques de l'Université de Lorraine, il est bilocalisé sur Metz et Nancy. L'IECL est une unité mixte de recherche (UMR 7502) du CNRS et de l'Université de Lorraine. L'INRIA est un partenaire important de l'IECL qui héberge 3 équipes-projets. Avec près de 130 enseignants-chercheurs et chercheurs permanents, l'IECL est l'un des grands laboratoires français en mathématiques avec un spectre scientifique très large structuré en quatre grandes équipes : « Analyse et Théorie des nombres », « Équations aux dérivées partielles », « Géométrie », « Probabilités et statistique ». L'IECL offre un environnement scientifique de la plus grande qualité, des services d'appui dévoués dans une ambiance de travail qui se veut agréable et stimulante.



Pour vous renseigner sur le poste, vous pouvez contacter :

Nom et prénom : PRIVAT Yannick

Fonction : Professeur, responsable de la filière Ingénierie Mathématique à l'école des Mines de Nancy

Mail : yannick.privat@univ-lorraine.fr

Tél : 03.72.74.49.35

www.univ-lorraine.fr

