

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	0025
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	26-Mathématiques appliquées et applications des mathématiques
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Mathématiques, prioritairement probabilités et statistiques.
Job profile :	The candidate shall reinforce the research activities of the laboratory within the area of statistics and data science. Teaching duties : mathematics mainly probabilities and statistics Research duties : data analysis, machine learning, bayesian optimization.
Research fields EURAXESS :	Mathematics Applied mathematics
Implantation du poste :	0597132G - UNIV. POLYTECHNIQUE HAUTS-DE-FRANCE
Localisation :	Campus du Mont Houy
Code postal de la localisation :	59313
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	CAMPUS LE MONT-HOUY BP 311 59313 - VALENCIENNES CEDEX 9
Contact administratif : N° de téléphone : N° de Fax : Email :	WIART KARINE RESPONSABLE ADMINISTRATIF RH 0327511152 0327511722 03.27.51.17.40 karine.wiart@uphf.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Mots-clés :	
Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :	SP INSA
Profil recherche : Laboratoire 1 : Application Galaxie	202124228Y (202124228Y) - CERAMATHS OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 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.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

**Profil d'enseignant chercheur élaboré dans le cadre de la campagne
d'affectation 2022**

**Au titre de la session synchronisée (calendrier national)
(Affectation 1^{er} SEPTEMBRE 2022)**

Poste n° : MCF 0025

COMPOSANTE : INSA/CERAMATHS

Job profile (300 caractères maximum): *brève synthèse en anglais.*

The candidate shall reinforce the research activities of the laboratory within the area of statistics and data science. His/her teaching will take place at INSA Hauts-de-France.

Teaching duties : mathematics mainly probabilities and statistics

Research duties : data analysis, machine learning, bayesian optimization.

Fields EURAXESS (cf annexe 1):

Main-research field : Mathematics

Sub-research field : Applied mathematics

Enseignement :

Section CNU : 26

Profil : Mathématiques, prioritairement probabilités et statistiques.

Département d'enseignement : INSA Hauts-de-France.

Lieu(x) d'exercice : Le Mont Houy - 59300 Valenciennes.

Equipe pédagogique : cycles licence, master et filières ingénieurs de l'INSA Hauts-de-France.

Nom directeur département : Philippe Champagne

Tel directeur dépt. 03 27 51 18 28

Email directeur dépt. : Philippe.champagne@uphf.fr

Diplômes concernés : DEUST, licences et masters scientifiques, diplômes d'ingénieur, relevant de l'INSA Hauts-de-France.

Formations concernées : tous DEUST, licences et masters scientifiques et spécialités ingénieurs relevant de l'INSA Hauts-de-France.

Profil détaillé : le (la) candidat(e) recruté(e) devra assurer des cours, travaux dirigés et

travaux pratiques en mathématiques et les tâches annexes liées. Il (elle) exercera son service d'enseignement en DEUST, licence, master et filières ingénieurs. Il (elle) enseignera principalement les probabilités et les statistiques.

Recherche :

Profil : Statistiques

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire de Matériaux Céramiques et de Mathématiques (CERAMATHS) - Le Mont Houy - 59 300 Valenciennes.

Nom directeur labo : Christian Courtois

Tel directeur labo : 03 27 53 16 69

Email directeur labo : christian.courtois@uphf.fr

Département : Département de Mathématiques pour l'Ingénieur (DMI).

Nom directeur département : Isabelle Massa-Turpin

Tel directeur département : 03 27 51 12 51

Email directeur département : isabelle.turpin@uphf.fr

Descriptif labo : Le Laboratoire de Matériaux Céramiques et de Mathématiques (CERAMATHS) est un jeune laboratoire constitué de trois départements dont le DMI (Département de Mathématiques pour l'Ingénieur). Les thèmes de recherche du DMI sont Théorie des Nombres-Crypto ; Géométrie et Probabilités-Statistiques.

Description activités complémentaires et objectifs:

Le DMI souhaite renforcer son équipe de Probabilités/Statistique par le recrutement d'un(e) MCF.

Ce poste de statisticien se situe à l'interface des statistiques et des probabilités, avec des compétences pouvant aller de l'analyse exploratoire des données à des techniques sophistiquées d'estimation et d'inférence.

La personne recrutée devra être compétente sur le traitement statistique de l'information (apprentissage statistique, classification, modélisation statistique), avoir des connaissances sur les méthodologies liées à l'apprentissage automatique (machine learning) et maîtriser les méthodes bayésiennes (méthodes de Monte-Carlo, optimisation bayésienne, méthodes non paramétriques,). Une attention particulière sera portée aux candidatures ayant un profil recherche en lien avec les thématiques de recherche de l'équipe : modélisation stochastique, processus gaussiens, champs aléatoires spatiaux ou spatio-temporels, estimation, analyse des données, simulation numérique.

Elle devra faire preuve d'une capacité à développer une activité multidisciplinaire sur les aspects appliqués (matériaux, mécanique, santé,...). Elle sera amenée en particulier à

développer des collaborations entre les départements du CERAMATHS et avec les autres laboratoires de l'UPHF. Une maîtrise logiciels est attendue (Python, R,...).

Au niveau pédagogique, une participation au travail d'organisation et d'animation des formations est attendue.

Moyens :

Moyens matériels : équipement informatique standard d'un enseignant-chercheur

Moyens humains : infrastructure du CERAMATHS et de l'INSA Hauts-de-France

Moyens financiers : financement de missions

Environnement professionnel :

CERAMATHS et l'INSA sont tous deux situés sur le Campus principal (Mont-Houy) de l'Université Polytechnique Hauts de France. L'UPHF est une université à taille humaine, bénéficiant d'une position exceptionnelle au cœur de l'Europe et faisant partie du club des universités européennes (projet EUNICE : **European UNiversity for Customised Education**). Le DMI fait partie de la Fédération de Recherche Mathématique des Hauts-de-France (FR 2037), reconnue par le ministère de la recherche et le CNRS.

Dans le cadre de son projet et de l'attention qu'elle porte à l'égalité, l'UPHF accueille favorablement les candidatures des personnes du genre le moins représenté dans le secteur ou la discipline concerné.