

ATER CNU 26/IUT DE VILLETANEUSE/LAGA

Composante d'enseignement : **IUT de Villetaneuse**

Adresse : 99 Avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse

Site d'enseignement : Campus de Villetaneuse

Section (s) CNU : 26

Profil général : Mathématiques appliquées

Mots clés : Mathématiques discrètes, Algèbre linéaire, Statistiques, Recherche Opérationnelle

Job profil : Applied Mathematics

Mots clés : Discrete Mathematics, Linear Algebra, Statistics, Operational Research

Profil d'enseignement et filières de formation concernées

La personne recrutée rejoindra l'équipe enseignante en mathématiques du département Informatique de l'IUT de Villetaneuse. Son activité pédagogique s'inscrira au niveau du BUT Informatique :

- Mathématiques discrètes (logique, théorie des ensembles, démonstration par récurrence...)
- Algèbre linéaire (système, matrices et opérations, ...)
- Théorie des graphes et des automates (algorithmes sur les graphes, automates déterministes et non déterministes)
- Statistiques (unidimensionnelle et bidimensionnelle)
- Analyse élémentaire (fonctions, suites)
- Probabilité (discrètes et continues)
- Recherche opérationnelle (simplexe etc...)
- Modélisation mathématiques (Fourier etc...)

Elle participera à la mise en place de projet(s) SAÉ du BUT et pourra être amené à prendre en charge des groupes de TD/TP (le support est fourni). Une connaissance des IUT serait appréciée. La personne recrutée pourra également, le cas échéant, intervenir dans d'autres départements de l'IUT.

Teaching job profile

The recruited person will join the mathematics teaching team of the Computer Science department of the IUT of Villetaneuse.

His educational activities will fall within the BUT computer science degree program.

BUT mathematics program includes :

Discrete mathematics (logic, set theory, proof by induction, etc.)

Linear algebra (systems, matrices ...)

Graph theory and automata (graph algorithms, deterministic and non-deterministic automata, etc.)

Statistics (univariate and bivariate) Elementary analysis (functions, sequences) Probability (discrete and continuous) Operational research (simplex, etc.)

Mathematical modeling (Fourier, etc.)

She will participate to SAE activities within the BUT degree program. knowledge of IUT would be appreciated. The recruited person may also, if necessary, contribute to other IUT departments.

Site web de la formation : <https://iutv.univ-paris13.fr/but-informatique/>

Contact :

Pascale Hellégouarc'h, Cheffe du département Informatique

pascale.hellegouarc-h@univ-paris13.fr

Profil recherche

La personne recrutée intégrera le LAGA, laboratoire associé au CNRS (UMR 7539). Le LAGA est aussi associé à plusieurs LaBeX : FSMP, INFLAMEX et MME-DII.

La personne recrutée intégrera l'une des équipes suivantes : MBI (Mathématiques pour la Biologie et les Images), MCS (Modélisation et Calcul Scientifique),

PMEDP (Physique Mathématiques et équations aux dérivées partielles), PS (Probabilités et Statistiques) et participera à ses activités scientifiques.

Les principaux thèmes de recherches développés actuellement dans ces équipes sont les suivants: analyse harmonique, analyse numérique, analyse stochastique, arbres et graphes aléatoires, problèmes inverses, combinatoire, Mathématiques appliquées aux sciences du vivant, équations aux dérivées partielles linéaires et non-linéaires, modélisation, physique mathématique, Processus Gaussiens, théorie spectrale, Statistique, et applications, Dynamique de populations, Analyse de données et traitement d'images

Research profil

The hired person will join the Mathematics Laboratory of the University Sorbonne Paris Nord She will join one of the following teams : MBI (Mathematics for Biology and Images), MCS (Modelisation and

Scientific Calculus),

PMEDP (Mathematical Physics and Partial Differential Equations), PS (Probabilities and Statistics). Anybody that will

fit these groups is welcomed to apply.

The main research themes currently developed within those groups include: combinatorics, numerical analysis,

harmonic analysis, Mathematical modeling for biology, Data Analysis, inverse problems, image processing,

linear and nonlinear partial differential equations, Gaussian process, mathematical physics, modelisation, random

graphs, spectral theory, statistics and applications, stochastic analysis.



Laboratoire d'accueil : LAGA UMR 7539

Site web de l'unité de recherche :

<https://www.math.univ-paris13.fr/>

Contact :

Gregory Ginot, directeur du laboratoire

gregory.ginot@univ-paris13.fr