

**Etablissement :**

Université de Perpignan  
Via Domitia

**Localisation (Site) : IUT - Site de Carcassonne**

**Identification de  
l'emploi à publier :**

Nature : MCF  
Section(s) CNU : 26

Composante : IUT  
Département : Science des Données (SD)  
Unité de recherche : LAMPS

**Concours souhaité (article de publication) : 26.1 du décret n°84-431**

**Profil court (si différent de l'intitulé de la section CNU) :**

Science des Données, Probabilités et Statistique

**Job profile** : brève synthèse de quatre lignes en anglais comprenant les coordonnées de la composante qui publie le poste, le profil du poste (2 lignes max.)

Data science, probabilities and statistics. The position will be held at the research unit UA LAMPS and teaching activities will be integrated in the Department SD at Carcassonne which is part of IUT Perpignan (University of Perpignan Via Domitia, 52 Avenue Paul Alduy).

**PROFIL DETAILLE :**

**Volet Enseignement :**

➤ *Filières de formation concernées :*

Le candidat recruté assumera des modules en totalité, incluant des heures d'enseignement et de suivi des situations d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ), dans les trois niveaux du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Science des Données (SD).

➤ *Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :*

La personne recrutée devra être capable d'assurer les enseignements en science des données : mathématiques, probabilités, statistique et techniques d'apprentissage automatique dans les 2 parcours proposés dans ce BUT. Elle devra également être en mesure d'enseigner les logiciels pour les applications dans ces matières. Des compétences dans le domaine du BIG DATA et plus largement en IA, ainsi qu'en Systèmes d'Information Géographique (SIG) seront très appréciées.

Par ailleurs, une forte implication du futur maître de conférences (MCF) sera nécessaire aussi bien au niveau des tâches pédagogiques (suivi des étudiants en entreprise, SAÉ, etc.) qu'au niveau des tâches administratives (différentes responsabilités au sein du département). Il contribuera avec l'équipe à développer le rayonnement du département SD.

### **Volet Recherche :**

Le LAMPS est une unité de recherche pluridisciplinaire qui réunit des mathématiciens, des physiciens et des informaticiens. Pour renforcer la recherche en statistique dans la section 26, ce laboratoire recherche des candidatures capables de contribuer significativement aux développements méthodologiques autour des thématiques suivantes : apprentissage statistique en grande dimension, analyse de données volumineuses (données fonctionnelles, spatio-temporelles, images, texte, etc.).

La personne recrutée devra maîtriser les bases théoriques des outils employés dans ce cadre et devra avoir une bonne connaissance des techniques usuelles en probabilités et en statistique.

Les candidats montrant une capacité à travailler à l'interface aléatoire/optimisation, avec par exemple des applications à l'intelligence artificielle, bénéficieront d'une attention particulière.

Le futur MCF devra être en capacité de collaborer avec divers membres de l'unité, qu'ils soient mathématiciens, physiciens ou informaticiens, ainsi qu'avec d'autres laboratoires de l'Université, notamment en science de la vie et en sciences humaines et sociales. Il est aussi souhaité qu'il puisse développer des contrats pour des recherches en lien avec des entreprises.

### **Contacts Enseignement :**

Département d'enseignement : Science des données (SD)

Lieu(x) d'exercice : 34 rue de Littré – 11000- Carcassonne

Nom directeur de composante ou département : Mme Isabelle UFARTE, PRCE

Tel directeur de composante ou département : 06 86 97 08 64

Email directeur de composante ou département : isabelle.ufarte@univ-perp.fr

URL directeur de composante ou département : <https://iut.univ-perp.fr/>

### **Contacts Recherche :**

Lieu(x) d'exercice : UPVD, Campus Moulin-à-Vent

Nom directeur unité de recherche : Serge DUMONT, PR

Responsable local UPVD :

Tel directeur unité de recherche : (+33) 4-68-66-22-36

Email directeur unité de recherche : serge.dumont@univ-perp.fr

URL unité de recherche : <https://lamps.univ-perp.fr/>

### **Descriptif unité de recherche :**

Le LAMPS (Laboratoire de Modélisation Pluridisciplinaire et Simulations) est une unité de recherche qui, comme son nom l'indique, est pluridisciplinaire et regroupe des chercheurs en mathématiques (sections 25 et 26), économie (section 05), physique (sections 28, 30, 60), chimie théorique (section 31) et informatique (section 27). Elle développe des recherches fondamentales et appliquées avec pour objectif principal la modélisation. Ses thématiques saillantes s'inscrivent dans les domaines de l'analyse, l'optimisation, la mécanique des milieux continus, la physique statistique et moléculaire, la statistique multidimensionnelle et des processus, la simulation et le calcul haute performance (transferts diphasiques et énergétique, mécanique numérique, discrétisation et contrôle des erreurs numériques, optimisation des performances des logiciels).