



Campagne Emplois - Enseignants-chercheurs 2022

Etablissement :

Université de Perpignan Via
Domitia

Localisation (Site) : UPVD

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

Nature : MCF
Section(s) CNU : 27

Composante : SEE
Unité de recherche : IMAGES ESPACE-DEV

Concours souhaité (article de publication) : Article 26.1 du décret n°84-431 du 6 juin 1984

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

Science des données et des modèles

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.)

Models and Data Sciences

PROFIL DETAILLE :

Volet Enseignement

Filières de formation concernées :

La personne recrutée assurera son service statutaire d'enseignement au sein du département Mathématiques et Informatique de l'UFR SEE. Elle devra pouvoir répondre aux besoins en enseignement concernant tout le spectre des enseignements en informatique dispensés au sein du département notamment en licence d'informatique ou Master Calcul Haute Performance, Simulation. Elle sera en revanche plus attendue sur les enseignements spécifiques relevant de la Licence professionnelle ADMISYS (systèmes d'information, gestion de bases de données).

La personne retenue interviendrait également dans d'autres formations de l'UFR SEE notamment dans des enseignements autour des thématiques liées à la « Donnée ».



Campagne Emplois - Enseignants-chercheurs 2022

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

La personne recrutée devra s'investir fortement dans l'encadrement et l'administration pédagogiques de la licence professionnelle ADMISYS, et aussi en particulier d'assurer les tâches spécifiques au volet apprentissage. Ce recrutement permettra ainsi d'accompagner les évolutions des compétences ciblées par cette licence professionnelle Administrateurs de Systèmes.

Au-delà des enseignements classiques CM/TD/TP, elle devra contribuer aux suivis de stages, du tutorat d'alternants et de l'encadrement de projets tuteurés.

Volet Recherche :

La personne recrutée intégrera l'équipe IMAGES, implantation à l'UPVD de l'UMR Espace-Dev (Observation spatiale, Modèles et Sciences Impliquées). Il est attendu de ce recrutement un renforcement de sa thématique 'Modèles et données pour l'aide à la décision dans les systèmes complexes'. Les candidatures en 27^{ème} section, dans le domaine de la science des données et des modèles en lien avec les problématiques environnementales (observation, suivi, analyse de dynamique de changement) seront privilégiées. A titre d'exemple, la personne recrutée pourra traiter les volets apprentissage automatique, modélisation d'incertitude, stockage et compression de données, calcul haute performance, traitement des données complexes (massives, hétérogènes ou imprécises) pour l'extraction de connaissances et l'aide à la décision, dans le cadre de projets de recherches pluridisciplinaires à visée appliquée. Ces recherches se feront en lien avec les deux groupes de recherche de l'UMR, MADES (Modélisation, Analyse et aide à la Décision dans les Systèmes complexes) et PIC (Partage et Intégration de données et de Connaissances).

Contacts Enseignement :

Département d'enseignement : Math - Info

Lieu(x) d'exercice : UPVD

Nom directeur de composante ou département : Monsieur Mikael BARBOTEU, PR

Tel directeur de composante ou département :

Email directeur de composante ou département :

URL directeur de composante ou département :

Contact Recherche :

Lieu(x) d'exercice :

Nom directeur unité de recherche : Madame Carmen GERVET, PR

Responsable local UPVD : Monsieur Franck TOURATIER, MCF

Tel directeur unité de recherche :

Email directeur unité de recherche : carmen.gervet@ird.fr

URL unité de recherche : <https://www.espace-dev.fr/>



Campagne Emplois - Enseignants-chercheurs 2022

Descriptif unité de recherche :

Espace-Dev est une unité de recherche pluridisciplinaire qui adresse plusieurs enjeux de transition (socio-écologique, énergétique, vulnérabilité et viabilité des territoires) en mettant en œuvre des approches relevant de la science des données et des modèles de simulation de ces systèmes complexes. Un pilier de l'unité est la recherche de connaissance à partir de données hétérogènes, multimodales et spatio-temporelles issues d'images spatiales, de relevés in situ, de santé publique ou d'enquêtes sociétales. L'organisation de la recherche repose sur une structuration dynamique et collégiale autour de 3 thématiques déclinées en groupes de recherches sur l'ensemble des implantations de l'unités.

Les activités de recherche du site de Perpignan sont orientées vers le développement de méthodologies expérimentales et théoriques (modèles mathématiques et numériques, modèles symboliques, télédétection spatiale, assimilation de données et intégration des connaissances multidisciplinaires et multi échelles) pour l'analyse et l'aide à la décision dans deux domaines d'intérêt : l'Environnement et le vivant.

Ses objectifs s'inscrivent dans le cadre des recherches menées au sein de l'UMR Espace-Dev qui visent à interpréter les objets de recherche comme des systèmes adaptatifs complexes hommes-environnements-sociétés, à les étudier en tant que systèmes interconnectés en intégrant les influences mutuelles à l'échelle microscopique ou macroscopique et à établir leurs liens avec les empreintes qu'ils produisent dans différents territoires.