

**Etablissement :**

Université de Perpignan Via  
Domitia

**Localisation (Site) : UPVD - Perpignan**

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

Nature : MCF  
Section(s) CNU : 68

Composante : IUT Génie Biologie  
Unité de recherche : IHPE (UMR5244)

**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) :**

**Biologie et Physiologie animales, Biologie des systèmes**

**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.)

The candidate will teach at the IUT in the field of agro-eco-systems and will conduct research in the field of interactions of animal hosts, their pathogens using the approaches and methods of systems biology.

**PROFIL DETAILLE :**

**Volet Enseignement**

➤ *Filières de formation concernées :*

Le (la) candidat(e) recruté(e) sera intégré(e) dans le Département de Génie Biologique de l'IUT. Ce département propose deux parcours de formation : « Agronomie » et « Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies ». Le (la) candidat(e) assurera des enseignements en biologie et physiologie animales au sens large en lien avec les agrosystèmes. Ces enseignements seront dispensés sous forme de cours, travaux dirigés et travaux pratiques. Le (la) candidat(e) aura également la charge de participer au développement des approches agro-écologiques en lien avec le domaine agricole de l'UPVD.

La transformation du DUT (2 ans) en BUT Bachelor Universitaire de Technologie (3 ans) depuis la rentrée 2021 (arrête du 06 décembre 2019 portant réforme de la licence professionnelle) est construite autour de l'approche par compétences et une pédagogie tournée davantage vers le projet. Ce nouveau cursus permet aux étudiants d'obtenir un diplôme de grade Licence sans sélection intermédiaire et orienté vers le monde professionnel. Dans ce contexte de réforme, le nouvel enseignant renforcera l'équipe pédagogique du département en s'impliquant activement au sein du parcours Agronomie dans l'encadrement des projets, le suivi des stages en entreprise et les relations avec les différentes organisations agricoles.



## Campagne Emplois - Enseignants-chercheurs 2022

### ➤ Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Il s'agit principalement d'assurer des enseignements de biologie et de physiologie en B.U.T. (mais aussi de renforcer certains enseignements en lien avec l'agronomie). Les modules d'enseignement du B.U.T. concernés sont les suivants : Biologie et Physiologie générales, Ressources animales, Fonctionnement des écosystèmes transformés, Analyse de la durabilité des systèmes de production. L'enseignement sera développé selon une approche holistique permettant de former des techniciens capables d'aborder les problématiques des agrosystèmes en mobilisant les connaissances « amont » des deux premières années du BUT.

Il sera attendu du/de la candidat-e recruté-e une implication dans le fonctionnement du département, dans la gestion pédagogique du domaine agricole UPVD, le suivi des projets étudiants et stages, ainsi qu'une participation active dans l'accompagnement de projets avec le milieu professionnel.

Idealement, le candidat aura une formation initiale généraliste en biologie et en agronomie avec si possible une expérience dans le domaine de la production des agro-ressources. Une bonne connaissance du milieu agricole est attendue afin d'aborder le système de production dans sa globalité afin de renforcer l'équipe pédagogique.

Mots clés : Agronomie, Biologie animale, Omiques, Ecosystèmes, Productivité des éco/agrosystèmes, Interactions durables.

### Volet Recherche :

Les changements globaux, la mondialisation des échanges et de l'échange, l'industrialisation des systèmes de production alimentaire, ainsi que le mouvement migratoire des animaux, micro-organismes et les humains sont à l'origine d'importantes modifications des écosystèmes. Ces changements environnementaux rapides sont liés à l'émergence et à la réémergence de maladies infectieuses et non infectieuses chez l'homme, et chez la faune exploitée et non exploitée. Le risque de pandémies a considérablement augmenté avec des risques accrus des transmissions des pathogènes de l'animal à l'homme (zoonoses). En d'autres termes, les maladies sont désormais reconnues comme résultant d'un dysfonctionnement des écosystèmes, caractérisés par leurs interactions complexes. La santé humaine est étroitement liée à la santé animale et à la santé environnementale, résumées sous la formule « Une Planète – Une Santé – Un Océan ».

Nos efforts de recherche sont dirigés vers une compréhension intégrale des mécanismes conduisant à l'apparition d'agents infectieux, leur dynamique de l'évolution, leur émergence et leur extinction dans les milieux naturels. Dans ce cadre, nous appliquons des approches de biologie intégrative et de biologie des systèmes en utilisant des méthodologies holistiques, multidisciplinaires et à multi-échelles. Le candidat renforcera ces approches intégratives et holistiques pour caractériser i) les pathosystèmes au niveau de l'individu et de la population et/ou ii) leurs évolutions.

### **Contacts Enseignement :**

Département d'enseignement : Département de Génie Biologie

Lieu(x) d'exercice : IUT/UPVD

Nom du Chef de département : Monsieur Jean Michel MARTINEZ MCF

Tel directeur de composante ou département : 04 68 66 24 23

Email directeur de composante ou département : [martinez@univ-perp.fr](mailto:martinez@univ-perp.fr)

URL directeur de composante ou département : <https://iut.univ-perp.fr/fr/formations/dut/genie-biologique-gb>

### **Contact Recherche :**

Lieu(x) d'exercice : IHPE/UPVD

Nom directeur unité de recherche : Monsieur Christoph GRUNAU PR

Responsable local UPVD : Monsieur David DUVAL PR

Tel directeur unité de recherche : 04 68 66 21 85

Email directeur unité de recherche : [christoph.grunau@univ-perp.fr](mailto:christoph.grunau@univ-perp.fr)

URL unité de recherche : <http://ihpe.univ-perp.fr>

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

Le laboratoire des Interactions Hôtes-Pathogènes-Environnement (IHPE) s'intéresse à différents systèmes biologiques en interaction impliquant différentes espèces d'invertébrés : des invertébrés d'intérêt médical ou vétérinaire (mollusques gastéropodes), aquacole (mollusques bivalves) ou encore écologique (corail). Elle développe des approches intégratives qui prennent en compte les paramètres environnementaux influençant ces interactions et ceci à différentes échelles : des mécanismes moléculaires les plus fins à des niveaux d'intégration populationnels voire évolutifs. Sa recherche s'inscrit donc à l'interface entre la biologie fonctionnelle et la biologie des populations, l'écologie et l'évolution. Fort d'une solide expertise en biologie intégrative développée au cours des 10 dernières années, l'IHPE développera à l'avenir une approche de la biologie des systèmes afin de comprendre et de prédire les comportements des pathosystèmes animales chez les espèces d'importance écologique, économique et sanitaire. Le laboratoire IHPE est également partenaire des Labex CeMEB et Tulip, deux labex pour lesquelles les interactions organismes/ environnement et sa perturbation sont étudiées.