

Chaire de professeur junior

Etablissement : Université de Perpignan Via Domitia	Localisation (Site) : UPVD
---	-----------------------------------

Identification de l'emploi à publier : PR	Nature : Chaire de Professeur Junior Section(s) CNU : 64, 66	Composante : Sciences de la vie Unité de recherche : LGDP UMR5096 CNRS-UPVD
--	---	---

Concours souhaité : Décret 2021-1710 - Chaire de professeur junior

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

UPVD Chaire de Professeur Junior - Biologie végétale et adaptation au changement climatique

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 LGDP is recruiting a Professor of Plant Biology at the University of Perpignan Via Domitia. Researchers with a solid academic experience and track record in plant biology and adaptation to climate change are strongly encouraged to apply. The successful candidate will be expected to develop multidisciplinary and integrative biology researches and teaching for students enrolled in the bachelor and master's degrees of the Biology curriculum.

PROFIL DETAILLE :

Volet Enseignement

La personne recruté(e) sera rattaché(e) au département des Sciences de la vie de l'UFR SEE à l'UPVD. L'enseignant(e) recruté(e) devra proposer et assurer de nouveaux enseignements dès la licence et devra dispenser des enseignements en biologie végétale et en génétique/génomique, avec pour objectif principal de former les étudiants à l'intégration de grands jeux de données structurales (séquences génomiques) et fonctionnelles (transcriptomes, translatomes, proteomes etc.) pour une meilleure compréhension des processus biologiques de développement et d'adaptation. L'enseignant(e) participera notamment aux enseignements de la licence Darwin et de son parcours de biologie intégrative mais aussi aux différents masters portés par le département, notamment le master BEE (Biodiversité, écologie et évolution) avec ses parcours BDD (Biodiversité et Développement Durable) et B2I (Biologie Intégrative des Interactions) et le master international FBE (Functional Biology and Ecology). L'enseignant(e) participera aussi à la mise en place de l'approche par compétences et aux nouvelles stratégies d'évaluation des étudiants déployées dans les formations portées par le département des sciences de la vie. L'enseignant(e) recruté(e) sera également amené(e) à s'impliquer dans la vie de l'établissement (formations, département, UPVD).

Volet Recherche :

Chaire de professeur junior

L'accélération du changement climatique menace la durabilité de tous les agro- et écosystèmes qui déterminent notre sécurité alimentaire et notre santé. En particulier, le réchauffement climatique induit une multiplicité de stress associés à des changements concomitants, par exemple dans les conditions de l'eau, de la température ou du sol, ce qui oblige les plantes à mettre en œuvre des réponses génétiques et moléculaires adaptatives complexes influençant à la fois les traits de développement et de reproduction. La compréhension de ces réponses adaptatives complexes des plantes au changement climatique est au cœur des recherches du LGDP. Cela nécessite le développement de stratégies intégratives à grande échelle englobant des analyses génomiques, épigénomiques, transcriptomiques, épitranscriptomiques, protéomiques et épiprotéomiques, ainsi que des études génétiques et fonctionnelles. Ces approches innovantes sont cruciales pour déchiffrer la dynamique structurelle et fonctionnelle des facteurs génétiques et des mécanismes moléculaires impliqués dans l'adaptation des plantes aux stress environnementaux. Nous recherchons un(e) biologiste enthousiaste ayant une expérience reconnue dans la mise en œuvre de telles recherches intégratives en biologie végétale afin de renforcer le potentiel de recherche du LGDP et d'étendre son réseau international.

Candidate Profile

Les candidats doivent être titulaires d'un doctorat (ou d'un diplôme équivalent) et justifier d'une expérience en matière de publication scientifique, de rédaction de demandes de subventions et de supervision de personnel et/ou d'étudiants. Les candidats en début de carrière sont censés répondre aux critères requis pour obtenir des financements nationaux, européens et internationaux tels que l'ANR ou la «starting grant» de l'ERC. Les chercheurs confirmés occupant un poste universitaire sont également invités à poser leur candidature. D'excellentes compétences en anglais sont requises et, bien que la langue française ne soit pas obligatoire à ce stade, le titulaire de la chaire devra suivre des cours de français pendant les cinq années de son mandat (le titulaire de la chaire doit pouvoir assurer des enseignements en français, à l'issue de cette période de cinq ans).

Contacts Enseignement :

Département d'enseignement : Sciences de la vie

Lieu(x) d'exercice : UPVD

Nom directeur de composante ou département : BIES ETHEVE Natacha

Tel directeur de composante ou département : +33 04 68 66 22 26

Email directeur de composante ou département : natacha.etheve@univ-perp.fr

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

Contact Recherche :

Lieu(x) d'exercice : LGDP UMR5096

Nom directeur unité de recherche : SAEZ-VASQUEZ Julio

Responsable local UPVD : SAEZ-VASQUEZ Julio

Tel directeur unité de recherche : +33 04 68 66 22 24

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

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

Descriptif unité de recherche :

Le Laboratoire Génome et Développement des Plantes (LGDP) étudie l'organisation et la dynamique du génome des plantes ainsi que la régulation de l'expression des gènes au cours des processus de développement et d'adaptation des plantes aux stress biotiques et abiotiques dans le contexte particulier du réchauffement climatique. L'unité bénéficie du soutien de deux institutions publiques: l'Université de Perpignan Via Domitia (UPVD) et du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). Elle est rattachée à l'institut « CNRS biologie ». De plus, l'équipe Mécanismes d'adaptation et génomique, en tant qu'Equipe Mixte de Recherche (EMR), bénéficie du soutien de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD). Les équipes développent des projets de recherche intégrés dans la thématique globale du laboratoire à travers l'étude de plusieurs espèces de plantes modèles telles qu'*Arabidopsis thaliana*, *Oryza sativa* (riz) et *Solanum lycopersicum* (tomate) ou encore des espèces du genre *Citrus*

Chaire de professeur junior

(agrumes). Nous étudions également des espèces patrimoniales du genre *Ophrys* (orchidées), *Fagus sylvatica* (hêtre) ou *Castanea sativa* (châtaignier), ainsi que les plantes emblématiques des Pyrénées *Delphinium montanum* et *Pedicularis comosa*. Enfin, certaines de nos équipes sont impliquées dans des projets collaboratifs étudiant les algues vertes unicellulaires du genre *Ostreococcus*. Le LGDP est partenaire du [LabEx TULIP](#) et de l'[EUR TULIP-Graduate School](#). Il est impliqué dans plusieurs réseaux nationaux Groupements de Recherche (GDR) du CNRS [EPIPLANT](#), [Mobil-ET](#) et dans le projet « International Emerging Actions » (IEA) du CNRS « EpiSplice » en collaboration avec l'[OIST](#) au Japon. Le LGDP est partenaire du programme Européen « COST » EPI-CATCH. Localement, le LGDP est partenaire de la Fédération de Recherche "Energie et Environnement" ([FREE](#)) qui inclue la plateforme [Bioenvironnement](#), et il travaille en collaboration avec les [réserves naturelles](#) des Pyrénées-Orientales.

Chaire de professeur junior

Institution: Université de Perpignan Via Domitia	Localisation (Site) : UPVD
--	-----------------------------------

Identification of the job to be published: PR	Nature : Junior Professor Chair Section(s) CNU : 64, 66	Component : Life Sciences Research unit : LGDP UMR5096 CNRS-UPVD
--	--	---

Concours souhaité : Décret 2021-1710 - Chaire de professeur junior

Short profile :

UPVD Junior Professorship - Plant biology and adaptation to climate change

Job profile :

The LGDP is recruiting a Professor of Plant Biology at the University of Perpignan Via Domitia. Researchers with a solid academic experience and track record in plant biology and adaptation to climate change are strongly encouraged to apply. The successful candidate will be expected to develop multidisciplinary and integrative biology researches and teaching for students enrolled in the bachelor and master's degrees of the Biology curriculum.

DETAILED PROFILE :

Teaching component

The chairholder will be attached to the Life Sciences department of the UFR SEE at the UPVD. He/she will be required to propose and teach new courses from the bachelor's level onwards and will be required to teach courses in plant biology and genetics/genomics, with the main aim of training students to integrate large sets of structural (genomic sequences) and functional (transcriptomes, epitranscriptomes, translatoemes, proteomes) data in order to gain a better understanding of the biological processes involved in development and adaptation. The chairholder will be involved in the teaching in the life sciences bachelor's degree (integrative biology), as well as the various master's courses run by the department, in particular the BEE (Biodiversity, Ecology and Evolution) master and its two trainings BDD (Biodiversity and Sustainable Development) and B2I (Integrative Biology of Interactions), and the international FBE (Functional Biology and Ecology) master. The chairholder will also be involved in the implementation of the skills-based approach and the new student assessment strategies deployed in the courses run by the life sciences department. He/she will also be involved in the life and functioning of the institution (courses, department, UPVD).

Research component:

Chaire de professeur junior

The acceleration of climate change threatens the sustainability of all agro- and ecosystems that determine our food security and health. In particular, global warming induces a multiplicity of stresses associated with concomitant changes, e.g., in water, temperature or soil conditions, which requires plants to implement complex adaptive genetic and molecular responses influencing both developmental and reproductive traits. Understanding such complex plants adaptive responses to climate change is central for LGDP's researches. This requires the development of large-scale, integrative strategies encompassing genomic, epigenomic, transcriptomic, epitranscriptomic, proteomic and epiproteomic analyses, alongside with genetic and functional studies. These innovative approaches are crucial for deciphering the structural and functional dynamics of the genetic factors and molecular mechanisms involved in plant adaptation to environmental stresses. We are seeking for an enthusiastic biologist with a well-recognized experience in implementing such integrative research in plant biology to reinforce the LGDP research potential and extend its international network.

Candidate Profile

Candidates must hold a PhD degree (or equivalent) and documented experiences in scientific publishing, grant writing and supervision of staff and/or students. Candidates at an early-career stage are expected to meet the criteria required for successful applications to national, European and international funding such as ANR, or ERC "starting grant". Senior researchers holding University position are also welcome to apply. Excellent English communication skills are required and, while French language is not mandatory at this stage, the chairholder will then be expected to follow French course during the 5-years tenure (the chairholder is expected to be able to teach in French after these 5 years).

Contacts teaching:

Department : Sciences de la vie

Place(s) of work: UPVD

Name of director of component or department: BIES ETHEVE Natacha

Tel of director of component or department: +33 04 68 66 22 26

Email of director of component or department: natacha.etheve@univ-perp.fr

URL of director of component or department: <https://see.univ-perp.fr/>

Contact Recherche :

Place(s) of work: LGDP UMR5096

Name research unit director: SAEZ-VASQUEZ Julio

Local UPVD manager : SAEZ-VASQUEZ Julio

Tel research unit director: +33 04 68 66 22 24

Email research unit director: saez@univ-perp.fr

URL research unit: <https://lgdp.univ-perp.fr/>

Description of research unit:

The LGDP (Plant Genome and Development Laboratory) studies the organization and dynamics of plant genomes, the regulation of gene expression during plant development and how plants adapt to biotic and abiotic stresses, particularly in the context of global warming. The LGDP is supported by two public institutions: the UPVD (Université de Perpignan Via Domitia) and the CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique). The LGDP is attached to the Biology Institute of the CNRS. In addition, the team Mechanisms of Adaptation and Genomics is an EMR (Equipe Mixte de Recherche) supported by the IRD (Institut de Recherche pour le Développement). The LGDP's teams carry out research projects integrated into the overall theme of the laboratory through the study of several model plant species including *Arabidopsis thaliana*, *Oryza sativa* (rice) and *Solanum lycopersicum* (tomato), as well as species of the genus *Citrus*. The LGDP also studies heritage species such as *Ophrys* (orchids), *Fagus sylvatica* (beech) and *Castanea sativa* (Chestnut trees), as well as the emblematic Pyrenean plants *Delphinium montanum* and *Pedicularis comosa*. Finally, some of our teams are involved in collaborative projects studying the unicellular green alga of the *Ostreococcus* genus.

Chaire de professeur junior

The LGDP is a partner in the [LabEx TULIP](#) and the [EUR TULIP-Graduate School](#). It is also involved in several national networks, including the CNRS research groups [EPIPLANT](#) and [Mobil-ET](#), and in the CNRS-IEA (International Emerging Actions) project EpiSplice in collaboration with [OIST](#) in Japan. The LGDP is also a partner in the European COST programme EPI-CATCH. Locally, the LGDP is a partner in the [FREE](#) (Energy and Environment Research Federation), which includes the [Bioenvironment](#) platform, and works with the Pyrénées-Orientales [nature reserves](#).