

NB : tout dossier incomplet à la date de fermeture des candidatures sera déclaré irrecevable.

Nous conseillons donc - considérant le grand nombre de candidatures à traiter - de ne pas attendre les derniers jours pour déposer l'intégralité de votre dossier,

notamment pour les candidats au titre de la mutation/détachement prioritaire, dispense de qualification pour lesquels une procédure particulière est mise en place.

Profil détaillé

Corps : MCF

Article de recrutement : 26-I.1°

Sections CNU : 66

Section 66 : Physiologie

Odyssée n° 260226

Profil pédagogique : Biologie et physiologie végétale

Composante d'affectation : Collège Sciences et technologies - UF de Biologie

Filières de formation concernées : Licence Sciences de la Vie, Master Biologie AgroSciences.

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Le besoin d'encadrement correspond à un service complet d'enseignement et se déclinera en cours, TD et TP. La personne recrutée viendra renforcer l'équipe pédagogique de biologie végétale et reprendra la responsabilité ou la coresponsabilité de plusieurs unités d'enseignement notamment en Master. Elle participera à la mise en place de nouveaux enseignements dans l'offre de formation en biologie et physiologie végétales dans le cadre du prochain contrat d'établissement.

La maîtresse de conférences recrutée ou le maître de conférences recruté possédera des bases solides en biologie et physiologie végétale mais également en biotechnologies végétales.

Il s'agira notamment d'aborder les notions d'unité et de diversité du vivant en prenant comme exemple le monde végétal dès la première année en Licence Sciences de la Vie. Elle ou il abordera la notion d'interaction plante / environnement, et notamment les réponses aux facteurs abiotiques, en L2 dans l'UE « Biologie intégrée des plantes » en L3 dans l'UE « Plantes pour le futur ». Pour ces derniers, elle ou il devra apporter une vision de ces réponses à différentes échelles, de la plante entière à l'échelle cellulaire en passant par l'échelle de l'organe et des conséquences sur la croissance et le développement de la plante.

La personne recrutée intégrera également l'équipe pédagogique du Master mention Biologie, Agrosciences dans laquelle elle assurera des enseignements en lien avec les biotechnologies végétales moléculaires, avec application des approches « omiques » dans les réponses aux facteurs abiotiques et

les applications de la transgénèse. Elle pourra également (en fonction de ses compétences) intervenir dans les enseignements abordant les notions de compromis entre maintien de la production et tolérance aux stress en limitant les impacts sur l'environnement.

Le Master ayant une forte composante internationale à travers plusieurs doubles diplômes et un diplôme conjoint, la maîtresse de conférences recrutée ou le maître de conférences recruté aura à réaliser une partie de ses enseignements en anglais.

Enfin, la personne sera amenée à participer à l'organisation et à l'animation d'écoles d'été internationales associées à la Licence et au Master.

Mots clés : Biologie des plantes, physiologie végétale, stress environnementaux et biotiques, Biotechnologies végétales, génomique fonctionnelle.

Job profile : Full-time academic position as a lecturer in the field of plant biology, plant physiology and ecophysiology. The teaching duties associated to this position belong to the undergraduate and graduate programs. The candidates are expected to be able to teach both in french and in english.

Contact pédagogique à l'université : Frederic Gévaudant / frederic.gevaudant@u-bordeaux.fr

Profil Recherche : Analyse des déterminants cellulaires et moléculaires pour l'adaptation du développement de la tomate aux contraintes environnementales (stress hyperthermique)

Laboratoire d'affectation : Biologie du fruit et Pathologie (BFP) - Département Sciences de l'Environnement

Directeur du laboratoire : Yves Gibon / yves.gibon@u-bordeaux.fr

Description du projet de recherche :

La personne retenue développera un programme de recherche sur l'adaptation du développement des plantes sous contrainte environnementale dans l'équipe « Floraison, Développement du fruit et contraintes Environnementales » (FDFE) de l'UMR1332 Biologie du Fruit et Pathologie (BFP) du Département de recherche des Sciences de l'Environnement de l'université de Bordeaux. L'équipe FDFE étudie la biologie du développement des fruits charnus en disséquant en particulier les mécanismes génétiques, physiologiques et moléculaires mis en jeu lors de la mise en place des organes reproducteurs. L'équipe s'intéresse également à l'impact des contraintes environnementales sur ces mécanismes développementaux.

Le réchauffement climatique s'accompagne d'une augmentation des événements climatiques extrêmes, y compris les vagues de chaleur, provoquant sécheresse, désertification, dégradation des terres dans de nombreuses régions du monde. Chez de nombreuses plantes, cette augmentation des températures environnementales et les vagues de chaleur associées entraînent un stress thermique, qui affecte divers processus biologiques essentiels à la croissance, au développement et à la reproduction des plantes, et conduit parfois à des dommages irréversibles. La tomate (*Solanum lycopersicum*) est une culture maraîchère d'une grande importance économique, classée première pour la production de fruits dans le monde et constitue un modèle pour l'étude du développement des fruits charnus. La sensibilité de nombreuses variétés de tomates au stress thermique et la culture sous tunnels ou en serres, particulièrement exposées aux températures élevées pendant les vagues de chaleur, entraînent souvent

des réductions drastiques des rendements. Avec le réchauffement climatique, ces pertes vont encore s'accroître. Déchiffrer les mécanismes cellulaires et moléculaires par lesquels les vagues de chaleur altèrent le développement et la reproduction chez la tomate est essentiel pour identifier les déterminants de la sensibilité au stress thermique et aidera à trouver des solutions pour contrer les effets néfastes de ce stress.

Dans ce contexte, la mission de la personne recrutée sera d'étudier les mécanismes moléculaires et (sub) cellulaires affectés lors des transitions développementales par les hautes températures et de sélectionner des gènes candidats qui, après une étape de validation fonctionnelle, notamment en utilisant les approches d'édition du génome, pourraient être utilisés pour la sélection de variétés de tomates tolérantes.

Pour mener ses travaux, la personne retenue pourra s'appuyer sur les compétences en physiologie, biologie moléculaire et cellulaire, OMICs, modélisation et phénotypage présentes au sein l'UMR BFP, ainsi que sur les infrastructures expérimentales présentes sur le site. Plus largement, elle aura accès aux plateformes et installations du campus vert INRAE de Villenave d'Ornon, notamment au plateau d'imagerie du végétal (Bordeaux Imaging Center) et aux plateformes d'analyses métaboliques présentes à l'Institut des Sciences de la Vigne et du Vin (ISVV) et à l'Institut de Biologie Moléculaire Végétale (IBVM). Enfin, la personne recrutée pourra s'appuyer sur le réseau de collaborations internationales existantes au sein de l'UMR BFP, et en développer de nouvelles dans le cadre du programme ENLIGHT RISE porté par l'université de Bordeaux.

Champs de recherche : Biological sciences, agricultural sciences, cell biology, molecular biology, genome editing, agricultural products.

Profil recherché :

La personne devra avoir acquis une expérience reconnue dans le domaine de la biologie du développement, la biologie cellulaire, l'imagerie, la validation fonctionnelle de gènes notamment par édition de génome et dans la réponse des plantes aux contraintes environnementales, en particulier le stress thermique. Elle aura pour mission de mettre en œuvre des recherches originales permettant d'améliorer les connaissances sur les mécanismes (sub)cellulaires et moléculaires mis en œuvre par la tomate en réponse à des stress hyperthermiques lors de transitions développementales. La personne recrutée devra s'impliquer dans l'encadrement de doctorants, et avoir une forte capacité à travailler en équipe. Elle devra être en mesure de développer des collaborations au niveau national et international sur sa thématique. La capacité à aller chercher des financements sera un plus.

Impact scientifique attendu

L'enseignante-chercheuse ou l'enseignant-chercheur s'attachera à identifier les processus (sub)cellulaires et moléculaires qui sous-tendent, chez la tomate, les compromis entre développement et réponses aux stress environnementaux. Le projet développé par la personne retenue contribuera au renforcement de l'axe thématique « Sciences des plantes et de leur produits » porté par le Département des Sciences de l'Environnement. Elle ou il participera au rayonnement international de l'université dans le domaine des sciences du végétal, par le biais de la recherche et de la formation par la recherche.

Contact recherche à l'université : Nathalie Gonzalez / nathalie.gonzalez@u-bordeaux.fr

Important : Mise en situation professionnelle lors de l'audition

Conformément aux dispositions de l'article 9-2 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié et à la décision du conseil académique en formation restreinte du 25 février 2026, nous vous informons que l'audition des candidat(e)s admis(es) à poursuivre le concours sur ce poste comprendra une mise en situation professionnelle, préalablement à l'entretien avec le jury, dont les modalités de mise en œuvre ont été ainsi définies :

- Type de mise en situation : Programme de CM/TD/TP d'enseignement (10h) à présenter.
- Thème : Programme d'enseignement pour traiter les notions suivantes : "Développement des organismes multicellulaires : cycle cellulaire et divisions, différenciation cellulaire chez les végétaux", à des étudiant(e)s de seconde année de licence mention sciences de la vie (amphi 150 étudiant(e)s, TD/TP 32 étudiant(e)s).
- Durée : 15 minutes.

Cette présentation doit être accompagnée d'un support type diaporama. Une attention particulière sera portée aux approches pédagogiques proposées par la candidate ou le candidat.

Procédure de candidature :

Les candidates et candidats doivent enregistrer leur candidature et joindre obligatoirement les documents constitutifs de leur dossier au format **pdf** sur le site du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, via l'application ODYSSEE, **du mardi 3 mars 2026 à 10 heures** (heure de Paris) **jusqu'au vendredi 3 avril 2026 à 16 heures** (heure de Paris), en **suivant les modalités générales de constitution des dossiers définies par l'arrêté du 6 février 2023** (<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000047183295/?isSuggest=true>).

ENREGISTREMENT DE CANDIDATURE ET DEPOT DE DOSSIER : [Accès Odyssee](https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/)
(<https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>)

**Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée,
SERA DECLARE IRRECEVABLE**