

**Notice relative au recrutement d'un.e Chargé.e d'Enseignement Contractuel (CEC)
Département : Sciences de la Vie et Santé (SVS)
CNECA N°5**

Etablissement

AgroParisTech est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel de type grand établissement. Placé sous la tutelle des ministres chargés de l'agriculture et de l'enseignement supérieur, ses domaines de compétence recouvrent l'alimentation des hommes et les préoccupations nutritionnelles, la santé, la prévention des risques sanitaires, la protection de l'environnement, la gestion durable des ressources naturelles et, d'une manière plus générale, la valorisation des territoires.

L'établissement est organisé en cinq départements de formation et de recherche :

- Sciences et ingénierie agronomiques, forestières, de l'eau et de l'environnement (SIAFEE) ;
- Sciences de la vie et santé (SVS) ;
- Sciences et procédés des aliments et bio-produits (SPAB) ;
- Sciences économiques, sociales et de gestion (SESG) ;
- Modélisation mathématique, informatique et physique (MMIP).

AgroParisTech assure des formations de niveau « M » (ingénieur et master), de niveau doctoral et des formations post-master. Il contribue aussi à la formation des fonctionnaires du corps des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts et remplit des missions de formation continue auprès d'une grande diversité de publics, d'entreprises privées et de la fonction publique.

AgroParisTech est membre fondateur de l'Université Paris-Saclay.

Le département de formation et de recherche auquel sera rattaché le.la Chargé.e d'Enseignement Contractuel (CEC) à recruter :

La personne recrutée sera chargée de mener des activités d'enseignement, de recherche et de valorisation dans le domaine des sciences végétales au sein du département SVS d'AgroParisTech sur le Campus Agro Paris-Saclay à Palaiseau. Ce département s'engage dans l'étude approfondie des fondements biologiques du vivant.

UFR à laquelle sera rattaché le.la Chargé.e d'Enseignement Contractuel (CEC) à recruter :

La personne recrutée sera rattachée à l'Unité de Formation et de Recherche (UFR) de Physiologie Végétale d'AgroParisTech. Cette UFR est chargée d'enseigner et de mener des recherches dans le domaine de la physiologie des plantes, de la biologie cellulaire et moléculaire végétale, de la génomique fonctionnelle et des biotechnologies végétales.

UMR à laquelle sera rattachée le.la Chargé.e d'Enseignement Contractuel (CEC) à recruter :

La personne recrutée intégrera l'Institut Jean-Pierre Bourgin (IJPB), Unité Mixte de Recherche INRAE-AgroParisTech (UMR1318), localisée sur le centre INRAE de Versailles. Les activités de recherche de l'IJPB portent sur le développement et la physiologie des plantes, et leurs interactions avec l'environnement biotique et abiotique. L'IJPB est un centre de recherche européen de premier plan qui favorise une approche multidisciplinaire, allant de la recherche fondamentale à des applications pour une agriculture durable.

Cadrage général du profil

Ce recrutement est motivé par la nécessité de maintenir la continuité et la qualité de l'enseignement en raison d'une absence temporaire dans l'équipe pédagogique. Cette absence impacte plusieurs modules clés des cursus ingénieur et master de l'établissement. Le recrutement vise à garantir la qualité et la continuité

de la formation dispensée aux étudiants, tout en soutenant l'équipe pédagogique du département SVS dans un contexte d'activité intense.

Missions pour le/la Chargé.e d'Enseignement Contractuel (CEC) à recruter :

Missions d'enseignement : Les missions d'enseignement du/de la Chargé.e d'Enseignement Contractuel incluent la planification et l'animation de cours magistraux et des TD dans les UC5 Les Semences, l'UC2 Adaptation des plantes à l'environnement, l'UE Biotechnologies de l'Agriculture et de l'Environnement. Le/la CEC sera également responsable du suivi des travaux dirigés, de la gestion des jurys, de la préparation et de la correction des examens et du soutien pour les épreuves de rattrapages. Par ailleurs, il/elle interviendra en tant que conférencier en L2 pour dispenser un cours sur la reproduction végétale à l'Institut Villebon Charpack, participera aux oraux de sélection des M1 et aux jurys de recrutement du concours Apprenti, contribuera à l'organisation de l'école de printemps du programme Erasmus+ PROFOOD et participera à l'initiative One Health à AgroParisTech.

Mission de recherche : La mission de recherche associée se concentre sur la dormance des graines, un phénomène d'importance économique en agriculture, visant à élucider les mécanismes cellulaires et moléculaires sous-jacents. Le projet explore le réseau hormonal impliquant l'acide abscisique (ABA) et l'acide gibbérellique (GA), en particulier leur rôle dans l'induction, le maintien de la dormance et la capacité de germination des graines d'*Arabidopsis thaliana*. Les travaux incluent l'analyse métabolomique ciblée et non ciblée par microdissection laser au niveau des cellules/tissus spécifiques de la graine, et d'approche transcriptomique à résolution unicellulaire (snRNA-seq) pour identifier l'expression des gènes liés à l'ABA au niveau de chaque cellule. Ces recherches viendront soutenir un projet de thèse visant à approfondir la compréhension des changements métaboliques durant la maturation et la germination des graines au niveau unicellulaire. Elles ont pour objectif d'identifier et de valider de nouveaux gènes du réseau ABA, avec des implications potentielles pour l'amélioration des cultures et l'agriculture durable.

Compétences recherchées

Les compétences recherchées incluent une solide expertise en pédagogie pour dispenser des cours et animer des travaux dirigés, ainsi qu'une connaissance approfondie de la biologie végétale, avec un accent sur la physiologie moléculaire des plantes. Une compétence en transcriptomique et métabolomique est également requise pour comprendre et manipuler la physiologie des plantes. De plus, des compétences en analyse de données, en gestion de projet de recherche, et en communication scientifique sont nécessaires pour mener à bien ce projet de recherche et partager les résultats au sein de la communauté scientifique.

Contact pédagogique et scientifique :

Directeur UFR Physiologie Végétale (Département SVS), Enseignant-Chercheur à l'IJPB

Loïc RAJJOU

Email : loic.rajjou@agroparistech.fr - Tel : 01.30.83.38.91 ou 01.89.10.04.92

Contacts administratifs : direction des ressources humaines

Gestionnaires des personnels enseignants

Vanessa SOUTENARE

vanessa.soutenare@agroparistech.fr

Tel : 01.89.10.00.52

Béatrice AIME

beatrice.aime@agroparistech.fr

Tél : 01.89.10.00.61