

Chargé d'enseignement et de recherche contractuel en Sciences du sol – Matières organiques et éléments nutritifs – H/F



Emploi ouvert au
Département Milieu physique,
paysage, territoire (MilPPaT)
Unité pédagogique Sols, substrats
horticoles et urbains

2 rue André Le Nôtre
49045 ANGERS cedex 01



CDD 1 an renouvelable
jusqu'à 3 ans

Rémunération selon profil
à partir de 2 663 € brut mensuel



Lancez-vous !
Date limite de candidature
27 avril 2025

Poste à pourvoir à/c du
1^{er} septembre 2025

Dans le cadre de sa politique diversité, l'emploi est ouvert aux personnes en situation de handicap.

L'Institut Agro en chiffres

3 écoles : Dijon, Montpellier, Rennes-Angers
270 enseignants-chercheurs dont 130 à Rennes-Angers
1 380 personnels dont 450 à Rennes-Angers
6 campus, 3 domaines expérimentaux agricoles, 35 unités de
recherche

5 000 étudiants dont 3 000 ingénieurs et 450 doctorants
16 chaires partenariales et un réseau d'incubateurs
d'entreprises

Qui sommes-nous ?

Une grande école qui accompagne les transitions agroécologiques, alimentaires et environnementales.

L'Institut Agro est un établissement d'Enseignement Supérieur et de Recherche travaillant dans le champ de l'alimentation, de l'agriculture, de l'environnement et du paysage, en lien étroit avec les organismes de recherche, les universités, les autres grandes écoles et les acteurs du monde socio-économique (public et privé), en France et dans le monde.

Dans un contexte de prise de conscience sociétale de l'urgence du traitement des questions climatiques, écologiques et alimentaires - accentuées par les crises sanitaires, énergétiques et économiques - la création de ce nouvel acteur réaffirme l'importance de la formation pour permettre aux acteurs de la société de s'engager résolument dans les transitions (agro écologique, alimentaire, numérique, climatique, énergétique, économique, sociale).

Missions

Vos missions seront réalisées sur le campus d'Angers.

Vos missions pédagogiques seront réalisées au sein du département Milieu Physique, Paysage et Territoire (MilPPaT), et de l'unité pédagogique « sol substrat horticole et urbain » (SSHU). Vous aurez en charge les enseignements des différents constituants minéraux et organiques du sol, leur genèse, processus de transformations, les propriétés que confèrent ces constituants au sol (physique, chimique et biologique) au niveau Licence première année (L1). Ces enseignements seront complétés par des sorties de terrain que vous encadrerez pour initier les étudiants à la compréhension de la formation des sols. En 3^e année de niveau licence (L3), vous formerez les étudiants au diagnostic de la qualité des sols et aux solutions d'amélioration de la fertilité des sols. Vous co-encadrerez également un module sur les sciences participatives déployées pour faire un diagnostic écologique des sols du campus d'Angers. Ces enseignements théoriques seront remobilisés au niveau M1 en situation professionnelle chez un horticulteur ou un professionnel des aménagements paysagers, chez lequel vous encadrerez un groupe de 15 à 20 étudiants sur des missions de diagnostic agro environnemental. Au niveau M2 (spécialisations IEVU, I2PH, PPEH et GPS), vous assurerez le transfert des connaissances issues des programmes de recherche de l'unité afin de préparer les étudiants pour leur projet professionnel.

En recherche, vous serez rattaché à l'unité de recherche Environnement Physique de la plante Horticole (EPHor) qui regroupe 8 enseignants-chercheurs en science du sol, bioclimatologie et mécanique des fluides, 1 ingénieur d'étude pédologue, 4 techniciens et 1 gestionnaire. L'unité EPHor a pour ambition d'étudier les interactions entre les plantes et leur environnement dans les milieux fortement anthropisés, pour promouvoir le développement du végétal et les services pédo-climatiques rendus. Ces activités s'appliquent aux contextes de l'horticulture (hors-sol et plein sol) et des aménagements urbains. Vous aurez pour mission de caractériser la dynamique des matières organiques dans les supports de végétation dans ces 2 contextes. En particulier, vous étudierez l'impact de ces matières organiques sur la qualité agronomique des supports de plantation, la dynamique des éléments C, N et P, et l'efficacité d'utilisation des éléments nutritifs par les plantes. Des compétences de laboratoire (chimie /biochimie et écologie et fonctions microbiennes) et de terrain (outils de mesure de gaz issus de l'activité biologique des sols), seront à mobiliser pour étudier le cycle de éléments nutritifs, le stockage du carbone, le support de biodiversité.

Activités principales et résultats attendus

• Enseignement science du sol du L1 au M2 (180 h eq TD)

- Constituants du sol
- Propriétés chimiques et biologiques
- Gestion de la fertilité des sols
- Biodiversité dans les sols

• Missions de recherche en lien avec les programmes de recherche en cours - Prise en main des outils d'écologie microbienne disponibles au laboratoire

- Outils de spectroscopie IR de terrain pour analyser l'activité biologique du sol
- Biomasse microbienne ...

Pourquoi nous rejoindre ?

Ancré dans le premier bassin agricole, maritime et alimentaire d'Europe et reconnu historiquement pour ses formations et sa recherche dans les domaines de l'alimentation, de l'agriculture et de l'environnement **L'Institut Agro Rennes-Angers s'engage et propose un cadre de travail épanouissant à ses collaborateurs.**



Avantages

- Restauration subventionnée
- Forfait mobilité durable
- Prise en charge partielle des abonnements transports (75%)
- Participation à la mutuelle santé
- Prestations sociales (famille, handicap, logement)
- Acteurs médico-sociaux (dont psychologues du travail et assistantes sociales)
- Accessibilité aux personnes à mobilité réduite
- Offres loisirs, sportives et culturelles



Relations de travail

- Accueil - intégration nouveaux arrivants, avec formations aux outils numériques et outils métier
- Communication RH aux personnels

- Profils cataboliques
- Activités enzymatiques
- Biodisponibilités des nutriments N et P

• Encadrement et valorisation de la recherche

- Encadrer des stages de niveau M, participer à des suivis de thèse
- Publier dans journaux de rang A
- Assurer la diffusion des recherches lors des conférences internationales et nationales.

Comment savoir si vous pouvez nous rejoindre ?

Vous avez la passion de l'enseignement et le goût pour la recherche fondamentale et appliquée dans un domaine primordial qui concerne les sols et leur conservation, alors n'hésitez pas à postuler.

Le candidat devra avoir un **doctorat** en sciences du sol et/ou d'agronomie. Des connaissances sur les propriétés physico-chimiques des sols et notamment des cycles des matières organiques (C, N, P, S), et des compétences en écologie microbienne des sols seront fortement appréciées.

Vous possédez les compétences majeures suivantes :

- Connaissance des sols et interactions entre ses composantes (Ecologie des sols et cycles de la matière)
- Goût pour la transmission des connaissances et le terrain
- Maîtrise de l'anglais

• Attitudes préférables pour travailler ensemble

- Goût pour le travail d'équipe, le terrain, l'analyse de données complexes, ainsi que travail en autonomie, encadrement et formation par la recherche
- Travail de laboratoire
- Responsabilités pédagogiques et scientifiques

Comment obtenir plus d'éléments sur cet emploi ?

Pour toute question sur l'emploi, contacter :
rene.guenon@agrocampus-ouest.fr

Comment postuler ?

Vous vous projetez dans cet emploi, celui-ci correspond à ce que vous recherchez, et vous considérez que votre profil correspond à nos attentes, déposez votre candidature à :

patrice.cannavo@institut-agro.fr

et

pierre-emmanuel.bournet@institut-agro.fr

et

candidature@agrocampus-ouest.fr

Fournir :

- CV, nommé « CV NOM Prénom »
- Lettre de motivation argumentée, nommée « LM NOM Prénom »



Campus durable et responsable

- Plan adaptation et sobriété énergétique
- Préservation de l'environnement : tri des déchets au sein des services, décarbonation sur les campus, gestion de la biodiversité (ex : fauche tardive espaces verts), politique achats responsables

- Plan égalité Femmes-Hommes
- Diversité - Inclusion
- Lutte contre les agissements de HDVSS - Harcèlement, Discriminations, Violences Sexistes et Sexuelles
- QVCT - Qualité de vie et conditions de travail

- Ateliers, actions-formations, cycles débats



Le campus de Rennes
labellisé « Refuge LPO »



Le campus d'Angers
labellisé « Ecojardin »



En quoi consiste notre processus de recrutement ?

- La durée de publication de cette offre d'emploi dure 1 mois durant laquelle vous pouvez postuler.
- A l'issue de ce délai d'1 mois, les personnes pré-sélectionnées sont invitées à un entretien de recrutement.
- Si votre candidature n'est pas retenue suite à l'entretien, vous pouvez vous rapprocher du responsable du service recruteur pour connaître les éléments qui ont motivé cette décision.
- Toutes les candidatures reçoivent une réponse même celles qui ne sont pas pré-sélectionnées et ce après le processus des entretiens.
- Si le processus de recrutement dure plus longtemps que prévu, une information vous est envoyée.

Pour savoir ce que nous faisons et connaître nos engagements, pensez à consulter :

Notre site institutionnel : <https://www.institut-agro-rennes-angers.fr/>

Le site de L'Institut Agro : <https://www.institut-agro.fr/fr>
