

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE,  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

## PROFIL DE POSTE

### POST DOCTORANT (H/F)

Contractuel

#### Fonctions :

**Branche d'activités professionnelles (BAP) :**

**Métier ou emploi type\* :** POST DOCTORANT

\* REME, REFERENS III, BIBLIOPIL

#### Fiche descriptive du poste

**Catégorie :** A

**Corps :** POST DOCTORANT

**Nature du concours :**

**Nombre de postes offerts :** 1

#### Affectation

**Géographique :** Equipe « Interactions Plantes-Champignons et Remédiation (IPCR) » de l'Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant (UCEIV). Centre Universitaire de la Mi-Voix. 50 rue Ferdinand Buisson. CS 80699. 62228 CALAIS CEDEX

#### Missions

##### Activités principales :

Les travaux de recherche à mener s'inscrivent dans le cadre du CPER Alibiotech et du Projet Bioscreen du portefeuille de projets SMARTBIOCONTROL soutenu par le Programme de Coopération transfrontalière INTERREG V France-Wallonie-Vlaanderen. Dans le projet Bioscreen, des molécules d'origine naturelle et des micro-organismes bénéfiques naturellement présents dans la rhizosphère sont testés pour leur capacité à contrôler le développement d'agents pathogènes des plantes, que ce soit par effet direct (effet biopesticide) ou par effet indirect (induction des défenses de la plante pour l'aider à se défendre efficacement).

L'équipe IPCR travaille principalement sur deux pathosystèmes, qui mettent en jeu le blé tendre *Triticum aestivum*, et deux de ses agents pathogènes que sont *Blumeria graminis* f. sp. *tritici* (*Bgt*), responsable de l'oïdium du blé, et *Zymoseptoria tritici* (*Zt*) responsable de la septoriose. Des études antérieures ont montré la capacité d'un Champignon Mycorhizien à Arbuscules (CMA) à protéger le blé contre l'oïdium, par effet systémique (Mycorrhizal Induced Resistance, MIR).

La personne recrutée sera chargée d'établir l'interaction tripartite CMA-blé tendre-*Zt* dans le but d'évaluer l'efficacité de la mycorhization pour la protection du blé contre la septoriose. L'effet synergique des molécules les plus efficaces préalablement sélectionnées sera recherché. Les défenses induites au niveau foliaire seront analysées par biologie moléculaire pour une meilleure compréhension des mécanismes impliqués.

**Diplôme exigé :** Doctorat

**MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE,  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION**

**Conditions particulières d'exercice (NBI, régime indemnitaire - groupe de fonctions IFSE ...) :**

**Encadrement : NON**

**Nb agents encadrés par catégorie : ... A - ... B - ... C**

**Conduite de projet : NON**

**Compétences\***

**Connaissance, savoir :** biologie et physiologie végétales, phytopathologie, biologie moléculaire

**Savoir faire :** Test de protection des plantes, microscopie, maîtrise des techniques de qRT-PCR, traitement statistique des données. Rédaction et expression orale aisées en anglais.

**Savoir être :** bonne capacité à s'intégrer, à travailler en équipe

\* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR :MENH1305559A)

**Durée hebdomadaire de travail :** Contrat de 9.5 mois à 100%

**Type de contrat :** CDD à compter du 14 janvier 2019

**Salaire brut indicatif :** 2 500 €

1<sup>ère</sup> phase de sélection : sur CV et lettre de motivation.  
2<sup>ème</sup> phase de sélection : entretiens

**Merci de bien vouloir nous transmettre impérativement une adresse électronique afin de pouvoir vous convoquer aux épreuves.**

Date limite de réception des lettres de motivation et des CV : **02 janvier 2019**

Envoyer une lettre de motivation accompagnée d'un CV  
et d'une photo **uniquement** par mail à :  
**béatrice.randoux@univ-littoral.fr**  
à l'attention de Madame Randoux