

Mons, le 08-06-23

APPEL AUX CANDIDAT(S) POUR LA DESIGNATION DANS UNE FONCTION DE  
**Chercheur junior – Assistant de recherches en AgroBiosciences – Projet Seed2Seed**

Employeur :  
La Province de Hainaut  
via le Centre d'étude, de recherche appliquée et de services à la collectivité de la  
HEPH-Condorcet (Régie CERA)

Coordonnées de l'établissement :  
Haute École Provinciale de Hainaut – Condorcet  
Digue de Cuesmes 29 – 7000 MONS

Conditions d'accès à la fonction :  
- Porteur d'un titre de l'enseignement universitaire ou assimilé  
- Avoir un casier judiciaire vierge – modèle 2

Coordonnées des personnes de contact auprès desquelles divers renseignements complémentaires peuvent être obtenus :  
Monsieur Nicolas Desoignies (Contact technique : Chercheur senior et responsable du laboratoire Phytopathology, Microbial and Molecular Farming lab - PMMF) – [nicolas.desoignies@condorcet.be](mailto:nicolas.desoignies@condorcet.be)  
Madame Claire Billion (Contact administratif) – [claire.billion@condorcet.be](mailto:claire.billion@condorcet.be)

Les candidatures doivent comprendre une lettre de motivation ainsi qu'un curriculum vitae détaillé reprenant tous les titres (diplômes, brevets, certificats...) obtenus, les formations suivies ainsi que l'expérience professionnelle acquise tant au sein de l'enseignement provincial (fonctions exercées, prise en charge de projets, initiatives...) qu'en dehors de ce dernier.

Les candidatures doivent être envoyées au plus tard le :

**20 août 2023 à 23h59**

à : [nicolas.desoignies@condorcet.be](mailto:nicolas.desoignies@condorcet.be) **ET** [claire.billion@condorcet.be](mailto:claire.billion@condorcet.be)

**Entretiens de sélection prévus la semaine du 28 août 2023** (sous réserve)

## Haute École Provinciale de Hainaut - Condorcet

### Appel à candidats pour le projet de recherche Seed2Seed (WAGRALIM)

#### Chercheur junior – Assistant de recherche en AgroBiosciences pour le laboratoire PMMF – Projet Seed2Seed

#### **Préambule**

L'emploi des noms masculins pour les différents termes, titres, grades et fonctions est épicène en vue d'assurer la lisibilité du texte.

Le candidat introduit un dossier de candidature comportant les éléments permettant de répondre aux critères énoncés dans l'appel et aux objectifs de la fonction. Ce dossier servira à comparer les titres et mérites des candidats à la fonction.

Après analyse des candidatures, chaque candidat sera convoqué pour un entretien devant une commission de sélection dans le respect des règles provinciales dont la composition est fixée par la Régie CERA Condorcet et dont le rôle est d'éclairer ce dernier quant aux motivations des candidats, à leur approche de la mission et à la façon dont ils envisagent de la remplir.

#### **Profil de fonction**

Dans le cadre d'un appel à projets du Pôle Wagrallim, référent wallon de l'innovation agroalimentaire, le département Agrobiosciences et chimie, par l'intermédiaire du laboratoire de recherche en Phytopathology, Microbial and Molecular Farming (PMMF), a obtenu un financement pour un projet intitulé « Seed2Seed ». Ce projet est porté par l'entreprise MINAGRO, et sera mené en collaboration avec SCAM, AGRICELLS SA, le CELABOR et le laboratoire PMMF du département Agrobiosciences et chimie de la HEPH-Condorcet.

Ce projet, d'une durée de 4 ans, vise à développer un biostimulant à partir de co-produits végétaux de l'industrie wallonne. Le projet prévoit notamment l'engagement d'un chercheur junior/assistant de recherche spécialisé.e dans les techniques de bioessais sur matériel végétal afin de mener à bien les actions de recherches attribuées au laboratoire PMMF (test des biostimulants, biopesticides et la valorisation de métabolites végétaux d'intérêts). Le projet vise à valoriser des co-produits de graines locales (comme la drèche de brasserie ou le tourteau de colza) par des techniques d'éco-extraction et de formulation. Le but étant de concentrer les actifs biostimulants présents dans ces co-produits (teneur en acides aminés et métaboliques secondaires) et valider leurs effets sur la croissance et la résistance des cultures face aux stress climatiques.

Le Phytopathology, Microbial and Molecular Farming lab de la HEPH Condorcet est un laboratoire dont une des activités principales est la recherche de solutions durables et alternatives aux produits phytopharmaceutiques de synthèse. Le candidat sera engagé sur le projet Seed2Seed (Projet de Pôle Wagrallim). Ce projet, d'une durée de 4 ans, vise à développer un biostimulant à partir de co-produits végétaux de l'industrie wallonne.

En association avec le CELABOR, qui assurera la partie extraction, le candidat engagé au PMMF assumera les essais sur plantes en conditions contrôlées, afin de développer un produit biostimulant. Les différents tests veilleront à évaluer les effets physiologiques des différentes formulations.

Le candidat sera également amené à aider les autres membres du laboratoire dans leurs tâches, notamment dans les travaux de culture in vitro, de microbiologie et de biologie moléculaire. Le candidat pourra également être amené à encadrer et suivre des étudiants en TFE.

### **Description des tâches**

- Gérer des bioessais sur matériel végétal (planification, mise en place, et suivi)
- Consigner, de manière rigoureuse et précise, l'ensemble des essais (actes et résultats) dans un cahier de laboratoire
- Analyser et interpréter les résultats obtenus, y compris les statistiques et prise de recul pour adapter les protocoles
- Réaliser des essais et manipulations techniques de biologie moléculaire, de microbiologie et culture in vitro
- Aider à la rédaction des rapports intermédiaires
- Encadrer / suivre des stagiaires dans les activités du laboratoire

### **Conditions de recevabilité**

- Porteur d'un titre de l'enseignement universitaire ou non-universitaire de type long (Master) ou assimilé
- Avoir un casier judiciaire vierge – modèle 2

### **Compétences transversales**

- Sens du travail en équipe
- Sens de l'organisation
- Autonomie
- Esprit d'initiative

### **Compétences liées à la fonction**

- Être titulaire d'un diplôme de master en Ingénieur Industriel en agronomie ou de Bioingénieur ou autre diplôme similaire
- Être qualifiée dans les techniques de mise en place, planification et suivi de bioessais sur matériel végétal
- Maîtriser les outils statistiques d'analyses de résultats de bioessais
- Avoir des connaissances pratiques et théoriques en culture in vitro, et culture en hydroponie
- Avoir des connaissances pratiques et théoriques en biologie moléculaire, ou microbiologie est un plus
- Compétences linguistiques : une maîtrise de base de l'anglais scientifique est un plus.

- Compétences informatiques : Excel/ open Calc. Des connaissances en R et ImageJ sont un plus.

### **Formation(s) complémentaire(s) requise(s)**

- Connaissance de l'anglais
- Connaissance des outils de bureautique (Word, Excel, Powerpoint, Outlook, ...)
- Avoir un permis de conduire B est un plus

### **Expérience(s) professionnelle(s) souhaitée(s)**

- Expérience en recherche fondamentale ou appliquée
- Expérience dans la gestion de projets

### **Cadre statutaire de la désignation**

- **Autorité hiérarchique :**

Directeur du Département agrobiosciences et chimie

- **Autorité fonctionnelle :**

Responsable du laboratoire PMMF

- **Catégories de personnel :**

Attaché spécifique A1SP

- **Durée et condition du contrat de travail :**

Contrat à durée déterminée : CDD de 6 mois renouvelable pour la durée du projet  
Durée maximale du contrat : 48 mois (durée du projet)

- o **Entrée en fonction :**

Prise de responsabilité à partir du 01/10/2023 dans la mesure du possible

- o **Régime de travail :**

38h/semaine

- o **Régime de congé :**

Régime de congé propre au statut non-enseignant provincial

- o **Conditions de rémunération :**

Barème provincial agent contractuel : Attaché spécifique A1SP

Valorisation de l'ancienneté dans une fonction similaire avec un maximum de 10 ans

- o **Lieu de travail :**

Province de Hainaut – implantation du département agrobiosciences et chimie de la HEPH-Condorcet à Ath (Rue Paul Pastur, 11 – 7800 Ath)