

L'Unité de Phytopathologie Intégrée et Urbaine
Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Belgique, recherche :

Docteur en sciences
pour une durée initiale de 1 an
(avec prolongation jusqu'à décembre 2020)

Tropical Plant factory est un programme de recherche de Liège Université financé par le FEDER qui vise à la production de molécules pharmaceutiques sur les zones industrielles de la région wallonne en valorisant le développement d'un écosystème économique local. L'équipe du projet Optibiomasse, qui vise dans ce cadre à l'optimisation de la production en conditions contrôlées de molécules d'intérêt au sein de plantes médicinales, désire s'adjoindre un chercheur Post-Doc titulaire d'un diplôme de (bio-) ingénieur et de docteur en sciences pour compléter son équipe de recherche.

Fonction

Le candidat sera amené à remplir les fonctions suivantes:

Il aura pour tâche de contribuer à l'installation et au développement de l'infrastructure de recherche et à la réalisation des différents essais menés en collaboration avec les entreprises, centres de recherche et facultés de l'Université de Liège partenaires du portefeuille de projets. En particulier, les tâches qui lui incombent sont :

- Participation à la coordination du projet et intégration de celui-ci au sein du portefeuille de projets : participations aux réunions de suivi techniques et administratives, gestion budgétaire, gestion du personnel technique subordonné
- Sélection et implémentation des équipements acquis sur le projet en relation avec les fournisseurs et partenaires du portefeuille
- Conduite de projet : Planification des activités, aide à la conception du plan de culture, supervision de la mise en place, du suivi et de la récolte des cultures.
- Développement technique : développement du phénotypage des plantes, régulation des conditions de culture, monitoring environnemental, modélisation des cultures, développements informatiques, gestion des bases de données.
- Recherche scientifique : études bibliographiques, mise en place de protocoles expérimentaux, développements d'appareillages et de méthodes scientifiques, exploitation des résultats, rédaction d'articles et de présentations, participation active à des manifestations scientifiques.
- Veille technologique et scientifique : participation à des congrès, foires, salons...

Profil recherché

- Être titulaire d'un diplôme de (bio-) ingénieur et de docteur en sciences
- Connaissance en Imagerie et traitement du signal d'images numériques RGBD, multi et hyper-spectrale
- Connaissance en automatique et automation
- Connaissance en métrologie environnementale
- Connaissance en modélisation des cultures
- Connaissance en identification paramétrique et modélisation inverse
- Connaissance en horticulture et physiologie végétale

- Connaissance en programmation (Python, Matlab, C++).

Contact

Le C.V. accompagné d'une lettre de motivation doivent être envoyés à l'adresse reprise ci-dessous au plus tard le 30 septembre 2017 par E-mail:

Professeur Haissam JIJAKLI/ Unité de Phytopathologie Intégrée et Urbaine

Passage des déportés, 2 - 5030 Gembloux

Tél. : 081/62.24.31 /Email : MH.jijakli@ulg.ac.be