



## Poste : chercheur.euse/bio-ingénieur en ecotoxicologie microbienne Contrat de 3 ans et 6 mois

La société APEO, en collaboration avec le Laboratoire de Phytopathologie Intégrée et Urbaine Gembloux Agro-Bio Tech (Université de Liège, Belgique) est coordinatrice des projets X-Tree et PROFOIL. La CARE *AgricultureIsLife* (AIL) participe à ce projet et cherche à engager un.e chercheur.euse niveau master ou bioingénieur, enthousiaste et dynamique pour travailler sur les workpackages visant à caractériser l'impact ecotoxicologique des bioherbicides à base d'huiles essentielles développés par APEO sur les microorganismes du sol. Le poste est prévu pour 42 mois et peut mener à une thèse de doctorat, selon les souhaits de la personne engagée.

### Description des projets :

Les projets PROFOIL et X-tree ont pour objectif de développer des herbicides à usage professionnels en grandes cultures, cultures maraichères et cultures de sapins. Pour les cultures de sapins, la technologie développée combinera un biostimulateur de croissance pour stimuler la croissance des arbres et un bioherbicide pour limiter la concurrence des mauvaises herbes entre les jeunes rangées d'arbres.

À ce jour, il n'existe que peu d'études décrivant le devenir environnemental et l'impact écotoxicologique des biopesticides sur les organismes non cibles. Comme d'autres produits agrochimiques, malgré leur origine naturelle, les biopesticides, une fois libérés dans le sol, peuvent subir une série de processus abiotiques et biotiques (sorption, dégradation et transport) qui modulent leur devenir dans l'environnement et conditionnent leurs effets secondaires sur les organismes non cibles, pouvant par exemple mener à un changement significatif du taux de différents processus microbiens associés aux services écosystémiques (cycle des nutriments, protection des plantes contre des stress biotiques et abiotiques...).

### Fonction :

La personne engagée aura pour mission d'évaluer l'impact des produits développés et formulés dans les deux projets sur la vie microbienne du sol. Les manipulations qui seront réalisées dans un premier temps au laboratoire, puis sur le terrain, incluront des tests biochimiques (Microresp, tests enzymatiques), de la biologie moléculaire (séquençage et bioinformatique, qPCR) et de la détection de molécules chimiques par chromatographie.



**Qualifications et aptitudes requises :**

- Etre titulaire d'un diplôme de Master Bio-ingénieur ou de Master en sciences (type chimie, biologie,...)
- Intérêt pour la recherche et le travail en laboratoire dans le domaine de la biologie moléculaire et la microbiologie
- Capacités orales et rédactionnelles approfondies en français et en anglais.
- Esprit d'initiative, d'équipe et pratique, autonomie.
- Bonne organisation et gestion du temps.
- Excellente capacité de communication et d'interaction.
- Libre rapidement.

Les candidatures, accompagnées d'un curriculum vitae et d'une lettre de motivation, sont à adresser par e-mail à [caroline.declerck@uliege.be](mailto:caroline.declerck@uliege.be) pour le 29 février 2024 au plus tard. Le contrat débutera le plus rapidement possible selon la disponibilité du/de la candidat.e retenu.e