Gembloux Agro-Bio Tech

Cahier des charges pour un emploi d'assistant sous mandat – réf. GxABT/2019/BIODYNE/ poste 1 – Efficience de l'utilisation du carbone

1. Appel public

À partir du 1er octobre 2019, un emploi d'assistant(e), temps plein sous mandat de deux ans, renouvelable deux fois, est ouvert au sein du Département d'Enseignement unique de Gembloux Agro-Bio Tech – Université de Liège (GxABT – ULiège). L'assistant(e) contribuera aux activités d'enseignement, de recherche et aux services à la communauté et sera attaché(e) à l'axe « Biosystems Dynamics and Exchanges » (BIODYNE).

2. Charges d'enseignement

Les prestations seront réalisées dans le cadre des activités d'enseignements assurées par l'axe "BIODYNE". Notamment, les cours de Mathématique générale, Physique générale, Mécanique des corps rigides, Électricité et Physique de l'environnement qui figurent au programme de Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur, représenteront une part significative de la charge.

La charge annuelle sera de l'ordre de 150 heures de prestations en présentiel et comprendra également la préparation des travaux pratiques et dirigés ainsi que la participation aux excursions et le suivi de projets d'étudiants. La charge concerne aussi l'évaluation des étudiants et les actions de remédiation.

Le (la) candidat(e) est susceptible d'être impliqué(e) dans l'encadrement de travaux de fin d'études sous la direction du promoteur.

3. Activités de recherches

Le (la) candidat(e) s'engagera à réaliser une recherche doctorale originale dans une thématique de l'axe "BIODYNE", en lien avec le centre d'appui à la recherche et à l'enseignement « EnvironmentisLife » de l'unité de recherche TERRA : déterminants de la variabilité temporelle de l'allocation et de l'efficacité d'utilisation des ressources carbonées dans les agrosystèmes tempérés. La résolution de cette question scientifique s'appuiera à la fois sur des compétences en modélisation mécaniste, sur l'exploitation de données existantes et sur la mise au point d'expérimentations dédiées. Ces activités s'inscriront dans le cadre général des deux domaines transversaux de recherche de GxABT – ULiège qui visent à concilier gestion durable de l'environnement et production de bioproduits grâce à des systèmes de production et de transformation rencontrant les attentes sociétales tout en générant l'innovation attendue par la société de la connaissance et la bio-économie.

Dans le domaine de ses recherches l'assistant(e) sera amené(e) à établir des échanges interuniversitaires ou avec des centres de recherche, voire des entreprises et sera éventuellement amené(e) à y effectuer des stages.

LIÈGE université
Gembloux
Agro-Bio Tech

4. Services à la communauté

L'assistant(e) s'impliquera dans les services à la communauté développés au sein de l'axe "BIODYNE", du Département, de GxABT – ULiège et aux actions de promotion des études à GxABT – ULiège.

5. Profil recherché

Jeune universitaire (master bioingénieur ou master en sciences physiques, mathématiques ou ingénieur civil), entreprenant, dynamique, diplômé(e) avec au moins une distinction.

Les qualités et compétences recherchées pour cet emploi sont :

- Des connaissances en cycles des éléments majeurs dans les écosystèmes terrestres ;
- Aptitude pédagogique et goût pour la recherche ;
- Sens du contact, capacité à travailler en équipe ;
- Bonne maîtrise de l'anglais et de l'outil informatique ;
- Connaissances en analyse statistique de données ;
- Qualités d'analyse, synthèse, expression orale et écrite.

Le cas échéant, durant ses mandats, le (la) candidat(e) acceptera d'acquérir une expérience scientifique significative en dehors de GxABT, de préférence à l'étranger et d'une durée de 6 mois.

L'emploi est également ouvert aux diplômés de l'année académique pour autant que la délivrance du diplôme soit antérieure au 15 septembre 2019.

Le candidat ou la candidate souscrira aux objectifs généraux de Qualité que développe l'Institution.

Enfin, à l'engagement, le candidat ou la candidate devra signer une convention relative à la propriété des résultats des recherches.

6. Dépôt des candidatures

Toute candidature accompagnée d'un curriculum vitae, des copies ou attestations certifiées conformes des diplômes et de l'exposé détaillé de la façon de mettre en œuvre le cahier des charges est à adresser, **avant le 15 août 2019**, **à M. le Doyen Frédéric FRANCIS**, à l'adresse mail suivante: doyen.gembloux@uliege.be.

Une copie sera également adressée au Décanat (decanat.gembloux@uliege.be) et au Responsable de l'axe "BIODYNE", Benoit Mercatoris (benoit.mercatoris@uliege.be).