

GEMBLoux AGRO-BIO TECH

Cahier des charges pour un emploi d'assistant ou d'assistante sous mandat

réf. GxABT/2020/EESP

### 1. Appel public

A partir du 01<sup>er</sup> octobre 2020, un emploi d'assistant ou d'assistante, 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 ou l'assistante contribuera aux activités d'enseignement, de recherche et aux services à la communauté et sera attaché(e) à l'axe "Echanges Eau Sol Plante".

### 2. Charges d'enseignement

Les prestations seront réalisées dans le cadre des activités d'enseignements assurées par l'axe "Echanges Eau Sol Plante". Les prestations seront réalisées dans le cadre des cours de Transport et distribution des fluides, Irrigation, Pédogenèse et hydrodynamique des sols, Analyse Spatiale, Conservation des sols, Risques chimiques, biologiques et environnementaux liés aux productions végétales et Semaine "STE" qui figurent essentiellement au programme de Master Bioingénieur en Sciences et Technologies de l'Environnement.

La charge annuelle sera de l'ordre de 150 heures de prestations en présentiel et comprendra principalement 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 candidat ou la candidate est susceptible d'être impliqué-e dans l'encadrement de travaux de fin d'études sous la direction du promoteur ou de la promotrice.

### 3. Activités de recherches

Le candidat ou la candidate s'engagera à réaliser une recherche doctorale originale dans une thématique de l'axe "Echanges Eau Sol Plante" avec un accent particulier sur la quantification et modélisation des dynamiques spatio-temporelles de fonctionnement des sols et des services rendus à l'échelle des bassins-versants (séquestration du carbone, production agricole, conservation des sols, filtre environnemental, etc.) tout en s'inscrivant 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 ou l'assistante 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.

#### 4. Services à la communauté

L'assistant ou l'assistante s'impliquera dans les services à la communauté développés au sein de l'axe "Echanges Eau Sol Plante", du Département d'enseignement de GxABT – ULiège et aux actions de promotion des études à GxABT – ULiège.

#### 5. Profil recherché

Universitaire (master bioingénieur ou autre master universitaire dans un domaine pertinent pour la charge), entrepreneur-e, dynamique, diplômé-e avec au moins une distinction.

Les qualités et compétences recherchées pour cet emploi sont:

- 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;
- bonnes connaissances en pédologie, hydrologie, interactions eau-sol-plante, fonctionnement des sol et l'impact sur des services écosystémiques;
- connaissances en analyse statistique de données, ainsi que l'analyse spatiale (SIG) et modélisation (R, Matlab, Python);
- qualités d'analyse, synthèse, expression orale et écrite.

Le cas échéant, durant ses mandats, le candidat ou la candidate 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 et diplômées de l'année académique en cours.

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 2020**, à **M. le Doyen Frédéric FRANCIS**, à l'adresse mail suivante: [doyen.gembloux@uliege.be](mailto:doyen.gembloux@uliege.be). Le mail aura pour objet la référence de la présente offre.

Une copie sera également adressée au Décanat ([decanat.gembloux@uliege.be](mailto:decanat.gembloux@uliege.be)) et au Responsable de l'axe "Echanges Eau Sol Plante" ([gilles.colinet@uliege.be](mailto:gilles.colinet@uliege.be)).