

GEMBLoux AGRO-BIO TECH

**Cahier des charges pour un emploi d'assistant ou d'assistante sous mandat  
réf. GxABT/2023/CSFES/Poste1-chimie analytique**

### 1. Appel public

A partir du 15 septembre 2023, 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 "Chemistry for Sustainable Food and Environmental Systems".

### 2. Charges d'enseignement

Les prestations seront réalisées dans le cadre des activités d'enseignements assurées par l'axe « Chemistry for Sustainable Food and Environmental Systems ». Notamment, les cours de *Chimie analytique* (CHIM9238-3, Bac 2), *Fondements chimie analytique quantitative* (CHIM9242-4, Bac 3), *Techniques instrumentales* (CHIM9246-2, Ma 1 Chimie), *Analyses chimiques et physico-chimiques des eaux* (GESA0001-2, Ma 1 GFEN), *Chimie générale* (CHIM9268-1, Bac 1), *Food Analysis* (Ma 2 Chimie) qui figurent au programme de Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur, et du Master Bioingénieur: chimie et bioindustries représenteront une part significative de la charge. Le/la candidat.e pourra également intervenir ponctuellement dans certains autres cours, sous la supervision de l'axe, qui figurent au programme de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur, ou master Bioingénieur à finalité chimie et bioindustries

La charge annuelle sera de l'ordre de **180** 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 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

Le candidat ou la candidate sera tenu·e de suivre une formation pédagogique de base (10 demi-journées) qui sera une des conditions de l'éventuel renouvellement de son mandat.

### 3. Activités de recherches

Le candidat ou la candidate s'engagera à réaliser une recherche doctorale originale dans une thématique de l'axe « Chemistry for Sustainable Food and Environmental Systems » qui portera sur le «*Développement de méthodes analytiques avancées dans le domaine agro-alimentaire, en particulier en ce qui concerne les techniques chromatographiques*». Cette thématique de recherche s'inscrit également 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 cadre 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.

#### 4. Services à la communauté

L'assistant ou l'assistante s'impliquera dans les services à la communauté développés au sein de l'axe "Chemistry for Sustainable Food and Environmental Systems", du Département d'enseignement de GxABT – ULiège et aux actions de promotion des études à GxABT – ULiège.

#### 5. Profil recherché

Universitaire : master bioingénieur ou master en science chimiques ou diplôme équivalent obtenu en Belgique ou à l'étranger ; entreprenant-e, dynamique, autonome, diplômé-e avec au moins une distinction (70/100).

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 chimie analytique et en particulier des techniques chromatographiques et des méthodes de préparation des échantillons;
- connaissances en analyse statistique de données;
- 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 12 juin 2023**, 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 "Chemistry for Sustainable Food and Environmental Systems" ([marie-laure.fauconnier@uliege.be](mailto:marie-laure.fauconnier@uliege.be)).

Les candidats peuvent postuler aux 2 postes ouverts dans l'axe « Chemistry for Sustainable Food and Environmental Systems ».