

Poste académique vacant dans le domaine:

Contrôle des Procédés et qualité des produits biosourcés dans un contexte de transition numérique

Date d'entrée en fonction: 01/09/2020

Référence de l'offre: GxABT2020-1

Description de la charge de cours:

Une charge à temps plein, indivisible, dans le domaine du **contrôle des procédés et qualité des produits biosourcés dans un contexte de transition numérique**, rattachée à *Gembloux Agro-Bio Tech*. Cette charge comprend des activités d'enseignement, de recherche et de service à la Communauté.

Le poste proposé visera à enseigner et développer des approches intégrées innovantes permettant de répondre aux demandes des entreprises et de la société en général.

Activités d'enseignement:

La charge d'enseignement comprendra, la première année, un ensemble de cours correspondant à une dizaine de crédits.

Cette charge concerne:

- d'une part, des cours de masters bioingénieurs (principalement chimie et bioindustries et sciences agronomiques) dans les domaines de l'hygiène, la sécurité sanitaire et la logistique industrielle agro-alimentaires,
- d'autre part, des cours de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur dans le domaine de la chimie des équilibres, la technologie agricole et alimentaire et la gestion de la qualité.

Le cours de chimie des équilibres devra être donné en français, devant un auditoire de plus ou moins 300 d'étudiants de première année de bachelier.

La plupart des cours seront donnés en collégialité avec d'autres enseignants de la faculté.

La charge de cours augmentera progressivement au cours des années suivantes, pour atteindre un ensemble correspondant à une quinzaine de crédits, au plus tard en 2023.

La charge d'enseignement comprendra également des activités d'encadrement au sein des masters (projets de groupe, encadrement de travaux de fin d'études, stages) et des initiatives originales de la part du candidat.

Activités de recherche:

La personne recrutée mènera des recherches dans le domaine des procédés et de la qualité appliqués aux produits biosourcés. Elle contribuera à la mise au point de modèles pertinents à

l'échelle du contrôle d'une opération unitaire, d'un procédé, d'une ligne de fabrication, en intégrant la maîtrise de la qualité de l'aliment, dans ses multiples composantes. Des modèles prédictifs de l'évolution des caractéristiques du produit lors de sa conservation pourront également être considérés.

Cette personne contribuera au développement d'approches intégrées innovantes permettant de répondre aux demandes de l'industrie agro-alimentaire et de la société en général, en prenant en compte la maîtrise des procédés et la qualité des produits alimentaires.

Le.la candidat.e aura des compétences reconnues en bioingénierie ainsi qu'en science et technologie des aliments. Il.elle devra, en outre, être capable d'intégrer la transition numérique dans l'autocontrôle et le contrôle de la chaîne de fabrication. Il.elle poursuivra la prospection de nouvelles solutions technologiques transposables dans le domaine agro-alimentaire.

Il.elle proposera un projet de recherche personnel permettant le déploiement de son expertise au sein de GxABT, en bonne adéquation avec les partenaires des CAREs, en particulier de la CARE FoodsLife.

Activités de service à la Communauté:

Le.la candidat.e s'impliquera dans les services à la communauté de la Faculté Gembloux Agro-Bio Tech et de l'Université de Liège, et au-delà dans des services à la société, en concertation avec ses autorités hiérarchiques.

Qualifications requises:

- Etre titulaire d'un diplôme initial d'ingénieur agronome (ou bioingénieur) ou d'un master universitaire et porteur d'un diplôme de doctorat avec thèse avec une expérience dans le domaine de l'appel
- Faire état d'une expérience scientifique reconnue, de terrain et par des publications de niveau international dans le domaine de l'appel (avoir effectué un séjour scientifique à l'étranger de minimum six mois est un avantage)
- Faire état d'une expérience pédagogique
- Montrer une capacité à travailler sur des thématiques interdisciplinaires
- Etre capable de travailler en équipe et avec des moyens humains et matériels mutualisés au sein des structures de GxABT, et de gérer du personnel technique
- Etre disponible pour différentes fonctions relevant du service à la communauté et de la vulgarisation
- Maîtriser l'anglais et le français
- Etre disponible pour la réalisation de missions à l'étranger
- Souscrire aux objectifs généraux de qualité que développent l'institution et la faculté
- A l'engagement, signer une convention relative à la propriété des résultats de recherche

Procédure de sélection:

Le dossier de chaque candidat sera examiné par une commission facultaire en charge de sélectionner les candidats à auditionner en motivant ses décisions au regard du présent appel et aux titres et mérites des candidats. La commission facultaire procède à l'audition des candidats, portant notamment sur le curriculum vitae du candidat, ses projets d'enseignement, de recherche, d'intégration dans l'Institution et sur sa maîtrise de l'anglais. L'audition inclut une "leçon publique" dont les modalités d'organisation sont fixées par la commission facultaire.

Candidatures:

Les candidat.e.s sont prié.e.s de faire parvenir leur dossier de candidature, par voie électronique à l'adresse: Postesacademiques@uliege.be avec copie au Décanat de GxABT decanat.gembloux@uliege.be pour le **30/03/2020 au plus tard**.

Documents requis:

- un curriculum vitae complet;
- Une lettre de motivation développant les aspirations personnelles du (de la) candidat(e) en relation avec la fonction proposée;
- Un rapport sur les activités de recherche antérieures et en cours, ainsi qu'un projet de recherche, en ce compris l'insertion envisagée au sein de l'Université de Liège;
- Un dossier d'enseignement comprenant un rapport sur les éventuelles activités d'enseignement antérieures et un projet d'enseignement;
- La liste complète des publications du (de la) candidat(e) et un exemplaire des cinq publications qu'il (elle) juge les plus significatives par rapport au domaine de l'appel.

Conditions d'engagement:

Les charges sont attribuées soit d'emblée à titre définitif, soit pour une durée déterminée de quatre ans pouvant aboutir à la nomination définitive de l'intéressé.e.

Dans le cas d'une nomination pour un terme de quatre ans, une évaluation de l'intéressé.e sera réalisée à l'issue de la troisième année.

- Si l'évaluation est négative, l'intéressé.e achève son terme de quatre ans sans pouvoir être prolongé.e.
- Si l'évaluation est positive, l'intéressé.e est nommé.e à titre définitif.

Renseignements:

Tout renseignement complémentaire peut être obtenu auprès de M. le Professeur Frédéric FRANCIS, Doyen de la Faculté (doyen.gembloux@uliege.be)

Rémunération:

Les barèmes et leurs modalités d'application sont disponibles auprès de l'administration des ressources humaines de l'Université: **Mme Ludivine DEPAS** – tél.: +32 4 366 52 04 – Ludivine.Depas@uliege.be