

Poste scientifique définitif (temps plein) vacant dans le domaine « Évaluation environnementale en bioingénierie »

Date d'entrée en fonction : 01/10/2022

Référence de l'offre : GxABT-211215-01

Description du poste

Un poste de premier assistant, dans le domaine de l'**Évaluation environnementale en bioingénierie**, rattaché à la Faculté **Gembloux Agro-Bio Tech** (département unique).

Notre société s'engage dans une transition environnementale qui doit viser à réduire ou compenser les dommages liés aux pressions anthropiques (changements climatiques, pollution et raréfaction des ressources). Cela passera par le développement d'itinéraires de production et de procédés nouveaux dont la minimisation de leur empreinte environnementale aura été prouvée par l'intermédiaire d'une évaluation quantifiée. Les bioingénieurs ont un rôle à jouer dans cette démarche de transition comme l'ont souligné les conclusions de nos ateliers prospectifs dédiés aux défis à relever par les bioingénieurs en 2030. Cela se concrétise aussi dans les objectifs de la stratégie de spécialisation intelligente de la Wallonie (Domaines d'Innovation Stratégique), qui mettent en avant la diminution de l'impact énergétique et environnemental de ses productions alimentaires. Pour le bioingénieur la matière est complexe car elle recouvre des processus allant de la production jusqu'en fin de chaîne de transformation. L'évolution de ces filières vers une production verte à travers la gestion des bilans en réduisant les besoins et les pertes (empreinte carbone, cout en eau) mais aussi en revalorisant par le recyclage ou la recapitalisation doit être orientée par une évaluation scientifique quantifiée. Si de nombreux processus liés à la production et la transformation de produits issus de l'agriculture sont déjà étudiés au sein de la Faculté, une évaluation transversale du bilan environnemental de la filière complète est une tâche non-couverte alors que se profilent les défis mentionnés ci-dessus.

Activités d'enseignement

Les activités d'enseignement consistent en l'introduction de l'évaluation environnementale dans les cours directement en lien avec des composantes du continuum eau-sol-air et/ou impliquant l'utilisation de ressources matérielles et énergétiques (ex : GERE0024-1, *Echanges écosystèmes - atmosphère sous changements climatiques* ; GERE0034-1, *Evaluation pratique des ressources en sols et en eau* ; GERE0025-1, *Éco-conception numérique* ; GERE0028-2, *Physique du bâtiment et techniques spéciales*).

Les activités comprennent également :

- Une contribution au cours « *Introduction à l'évaluation environnementale* » (ENVT2049-2, 2 crédits) donné par un membre du corps enseignant de la Faculté de Sciences appliquées, en apportant des cas concrets liés à la production et la transformation de produits issus de l'agriculture.
- La responsabilité de l'activité « *Applications de terrain et visites* » (2 crédits) du master bioingénieur en sciences et technologies de l'environnement, devant illustrer par des visites d'entreprises et d'institutions les notions de réduction des impacts de l'activité humaine sur l'environnement.

Activités de recherche

Les activités de recherche spécifique au poste porteront sur le bilan environnemental d'une ou plusieurs étapes liées à la production/transformation de produits issus de l'agriculture, à savoir :

- Quantifier les ressources nécessaires et les pertes dans les différents compartiments de l'environnement (gaz à effet de serre ou réactifs, eau, énergie);
- Proposer des itinéraires moins impactant au vu des connaissances les plus récentes.
- Intégrer des résultats dans des outils comme l'Analyse de Cycle de Vie et participation au développement et à l'amélioration de ces outils).

Pour développer des recherches appliquées, la personne retenue s'appuiera sur les connaissances des autres chercheurs de l'Unité de Recherche *TERRA* en matière d'échanges avec l'environnement et de gestion énergétique.

Activités de service à la Communauté

Au vu de ses compétences, la personne retenue pourra s'impliquer activement dans la commission facultaire du développement durable et s'impliquer dans l'animation des ateliers de *VivaSciences* et du *Green Office*. Elle pourra aussi prendre des responsabilités au sein de la commission *Gembloux Campus Durable*. Elle représentera la Faculté auprès des institutions et organismes concernés par l'impact environnemental de produits issus de l'agriculture et sera un interlocuteur privilégié pour la presse et le grand public à ce sujet.

Les autres activités de service à la communauté seront déterminées en concertation avec les autorités hiérarchiques.

Qualifications requises / Profil

- Être titulaire d'un diplôme initial d'ingénieur agronome (ou bioingénieur) ou civil, ou d'un master universitaire équivalent, et également titulaire 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 ;
- Être ouvert-e vers l'extérieur au niveau international (avoir effectué un séjour scientifique à l'étranger de minimum six mois est un avantage) ;
- Être bon-ne pédagogue (une expérience pédagogique est un avantage) ;
- Montrer une capacité à travailler sur des thématiques interdisciplinaires ;
- Être capable de travailler de manière autonome et en équipe, avec des moyens humains et matériels mutualisés au sein des structures de GxABT, de disposer d'excellente capacité d'organisation et de coordination de personnel technique ;
- Être disponible pour différentes fonctions relevant du service à la communauté et de la vulgarisation ;
- Maîtriser le français et l'anglais (y compris capacités rédactionnelles) ;
- Être disponible pour la réalisation de missions à l'étranger ;
- Souscrire aux objectifs généraux de qualité que développent l'Institution et la Faculté ;
- À l'engagement, signer une convention relative à la propriété des résultats de recherche.

Procédure de sélection

Une commission ad hoc de la Faculté, sélectionne les candidat·e·s à auditionner en motivant ses décisions au regard de l'appel à candidatures et aux titres et mérites des candidat·e·s. Elle procède à l'audition des candidat·e·s. La commission transmet au Conseil de Faculté sa proposition motivée de nomination sur la base de l'évaluation des dossiers de candidature et des auditions.

Sur la base notamment des informations communiquées par la commission et de la comparaison des titres et mérites respectifs des candidat·e·s, le Conseil de Faculté adopte une proposition motivée de nomination ou de clôture du poste qu'il transmet aux organes décisionnels de l'Université de Liège.

Notre politique institutionnelle est basée sur la diversité et l'égalité des chances. Nous sélectionnons les candidat·e·s en fonction de leurs qualités quels que soient leur âge, leur orientation sexuelle, leur origine, leurs convictions, leur handicap ou leur nationalité.

Candidatures

Les candidat·e·s sont prié·e·s de faire parvenir leur dossier de candidature, par voie électronique à l'adresse : Postesscientifiques@uliege.be avec copie au **secrétariat de Monsieur le Doyen de Gembloux Agro-Bio Tech** – decanat.gembloux@uliege.be pour le **31/03/2022 au plus tard**.

Documents requis

- Une requête (avec lettre de motivation) assortie d'un curriculum vitae complet ;
- 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 et un exemplaire des cinq publications qu'il ou elle juge les plus significatives par rapport au domaine de l'appel.

Conditions d'engagement

Le poste est attribué soit pour une durée déterminée de quatre ans maximum pouvant aboutir à une nomination définitive après évaluation, soit d'emblée à titre définitif.

Renseignements

Tout renseignement complémentaire peut être obtenu auprès de **Monsieur 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 (0)4 366 52 04 – Ludivine.Depas@uliege.be