

Poste académique vacant dans le domaine de l'Optimisation des méthodes de transformation et de valorisation du bois

Date d'entrée en fonction: 01^{er} septembre 2021

Description de la charge de cours:

Une charge à temps plein, indivisible, dans le domaine de l'Optimisation des méthodes de transformation et de valorisation du bois", rattachée au *Département d'enseignement de la Faculté de Gembloux Agro-Bio Tech* – Université de Liège (GxABT-ULiège). Cette charge comprend des activités d'enseignement, de recherche et de service à la Communauté.

Gembloux Agro-Bio Tech (GxABT) inscrit résolument son action dans la formation et la recherche en matière de mobilisation des ressources vivantes et de leurs potentialités pour les besoins alimentaires ou non-alimentaires, le bien-être et la santé des populations humaines.

GxABT est organisée en un Département (Agro-Bio Tech), en charge des missions d'enseignement, et en une Unité de Recherche (TERRA).

GxABT organise quatre masters bioingénieurs et co-organise un master en Architecture du Paysage, un master en Agroécologie et un master en Management de l'Innovation et de la Conception des Aliments. Elle intervient également à divers niveaux dans l'organisation de plusieurs autres masters et certificats universitaires.

Les recherches, au sein de GxABT, s'organisent autour de deux grands domaines transversaux qui visent une caractérisation de l'environnement et le développement de bioproduits en lien avec des systèmes de production durable afin de rencontrer les attentes sociétales, tout en générant l'innovation requise par la société et la bioéconomie.

GxABT ambitionne de développer des activités de recherche fondées à la fois sur des questionnements scientifiques et sur les enjeux socio-économiques formulés par la société. Ces recherches doivent faire progresser les connaissances, déboucher sur des progrès pour la société et l'épanouissement de l'Homme, venir en appui à l'élaboration de politiques publiques et/ou contribuer à développer une activité socio-économique.

La Faculté a investi dans la mise en place de quatre "Cellules d'Appui à la Recherche et à l'Enseignement" (CARE) respectivement dénommées *FoodIsLife*, *EnvironmentIsLife*, *AgricultureIsLife* et *ForestIsLife*.

La CARE *ForestIsLife*, mise en place fin 2018, rassemble 20 Professeur·e-s et chargé·e-s de cours, 4 assistant·e-s et 37 scientifiques non permanent·e-s.

La CARE s'intéresse aux écosystèmes et paysages forestiers qu'ils soient tempérés ou tropicaux et, d'une manière plus générale, aux structures paysagères peu anthropisées de même qu'à la valorisation des ressources naturelles ligneuses et non ligneuses. Pour mener à bien ces travaux, la CARE s'appuie notamment sur des forêts "observatoires" et des forêts "laboratoires", ainsi qu'une série d'équipements dédiée à l'analyse des caractéristiques du matériau bois. Les recherches s'articulent autour de 4 priorités:

1. Caractériser les écosystèmes forestiers;
2. Prévoir l'évolution des forêts dans un contexte de changement planétaire;
3. Gérer les forêts pour les générations futures;
4. Optimiser la valorisation des produits issus de la forêt.

Cette quatrième priorité rassemble 4 thématiques de recherche, dont 3 touchent directement le domaine du présent appel:

1. Identifier les molécules d'intérêt dans les coproduits issus de la transformation du bois et les marchés potentiels;
2. Améliorer les connaissances sur des espèces ligneuses actuellement non valorisées pour garantir le renouvellement de la ressource et la résilience des forêts;
3. Mettre au point des procédés de transformation du bois techniquement et économiquement performants.

Activités d'enseignement:

La charge de cours rassemble les enseignements relatifs au domaine de la transformation et de la valorisation du bois, organisés dans le cadre du master bioingénieur en Gestion des Forêts et des Espaces Naturels. Ces différents enseignements traitent des matières suivantes:

- Caractéristiques physiques et mécaniques du bois;
- Récolte et transformations industrielles du bois et de ses dérivés;
- Propriétés des produits à base de bois et amélioration de leurs performances;
- Valorisation industrielle des sous-produits de la filière-bois.

La charge de cours initiale représentera 10 crédits. Elle est susceptible d'évoluer en fonction de l'offre d'enseignement liée à la thématique bois au sein de Gembloux Agro-Bio Tech.

Activités de recherche:

Le projet de recherche proposé par le candidat ou la candidate devra porter sur la mise au point de procédés techniquement et économiquement performants de transformation du bois et de valorisation de ses sous-produits. Il ou elle participera à l'amélioration des connaissances sur le bois des espèces ligneuses actuellement peu valorisées en vue de garantir le renouvellement de la ressource et la résilience des forêts.

Activités de service à la Communauté:

Le candidat ou la candidate veillera à développer l'expertise de la CARE *ForestIsLife* en matière de valorisation du bois et de ses sous-produits. Il ou elle devra renforcer les collaborations avec les autres CARE ainsi qu'avec d'autres institutions actives dans le domaine de l'appel. Il ou elle contribuera à positionner GxABT comme un acteur important de la filière au contact du secteur privé actif tant en région tempérée que tropicale. A terme, il ou elle devra créer une structure collaborative fédérant les acteurs de la valorisation du bois.

Qualifications requises:

- être titulaire d'un diplôme de doctorat avec thèse et présenter une expérience significative dans le domaine de l'appel;
- faire état d'une expérience scientifique reconnue par des publications de niveau international dans le domaine de l'appel;
- démontrer des aptitudes à mener des recherches scientifiques de haut niveau et à animer une équipe de chercheurs et chercheuses ainsi qu'un laboratoire;
- se montrer désireux-se de travailler en équipe d'enseignant-e-s et de chercheurs-ses issus de différentes disciplines et avec des moyens humains et matériels partagés au sein d'un Département et de TERRA,

- démontrer sa capacité à enseigner en français et en anglais, ou s'engager à pouvoir le faire dans les deux ans à dater de sa désignation;
- être désireux-se de développer des activités de recherche et de développement au contact des acteurs des filières bois tempérés et tropicaux;
- être disponible pour différentes fonctions relevant du service à la communauté;
- avoir de très bonnes aptitudes en matière de communication;
- adhérer au système de management de la qualité et d'amélioration continue mis en place par l'Institution;
- posséder une expérience postdoctorale sanctionnée d'un séjour d'étude prolongé à l'étranger ou d'une expérience significative acquise en dehors de son institution d'origine.

Par ailleurs, il est bon que le candidat ou la candidate s'informe sur les recherches en cours et planifiées à GxABT.

Procédure de sélection:

Le dossier de chaque candidat-e sera examiné par une commission facultaire en charge de sélectionner les candidat-e-s à auditionner en motivant ses décisions au regard du présent appel et aux titres et mérites des candidat-e-s. La commission facultaire procède à l'audition des candidat-e-s, portant notamment sur le curriculum vitae du candidat ou de la candidate, 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. Cette audition se tiendra entre la fin du mois de mars et le début du mois de mai 2021.

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 14 mars 2021, au plus tard.

Documents requis:

- ✓ Une requête 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;
- ✓ Un exemplaire des publications;
- ✓ Un projet de développement de services à la communauté.

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