

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée**

Direction générale déléguée
relations humaines

Profil de poste

Type de poste	Enseignant-chercheur
Référence	64 PR 0301
Intitulé	Biochimie et biologie moléculaire
Nature du concours	Article 46-1°
Composante - Département	POLYTECH LILLE - ENSEIGNEMENT POLYTECH
Unité de recherche	-UMR 1158 - BIOECOAGRO

Enseignement :

Filières de formation concernées	<p>La personne recrutée réalisera ses enseignements à Polytech Lille au sein de la spécialité Génie Biologique et Alimentaire (GBA) pour les 3 années de formation du cycle ingénieur.</p> <p>Elle pourra également intervenir dans d'autres formations de Polytech Lille et participer aux enseignements transversaux de l'école (autres spécialités d'ingénieurs, projets inter-spécialités, PEIP,...).</p>
Objectifs pédagogiques	<p>La spécialité GBA forme des ingénieurs polyvalents principalement pour le secteur agro-alimentaire, mais également pour d'autres secteurs en lien avec la valorisation du vivant (biotechnologies, environnement, cosmétique, pharmaceutique, chimie, distribution...). Les ingénieurs GBA sont capables de gérer des projets en prenant en compte les aspects scientifiques et techniques, organisationnels, économiques, environnementaux et sociétaux, afin de répondre aux enjeux de ces secteurs dans les métiers :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la production (organiser, piloter et optimiser une production alimentaire/biologique) ; - de la qualité / hygiène / sécurité (définir et mettre en oeuvre une politique QHSE, veiller à la qualité et à la sécurité alimentaire / biologique) ; - de l'innovation/R&D(concevoir et réaliser un nouveau produit ou procédé alimentaire/biologique).
Besoin d'encadrement	<p>La personne recrutée assurera en liaison avec l'équipe pédagogique des enseignements (CM, CMTD, TD, TP, Projets) dans les domaines du génie métabolique et fermentaire : génie microbiologique, génie génétique, biologie moléculaire, bioinformatique, biotechnologie microbienne, biochimie, avec une attention particulière sur leur intégration dans la thématique de la transition écologique et sociétale.</p> <p>Elle sera en charge de coordonner et développer les enseignements que l'équipe pédagogique a commencé à mettre en place sur la thématique de l'économie circulaire et de la bioéconomie, en particulier sur les axes de valorisation des bioressources et de production de biomolécules d'intérêt. Elle pourra élargir la participation industrielle à ces enseignements en s'appuyant notamment sur les activités de la Chaire industrielle Charles Viollette, visant la valorisation de (co)produits d'origines végétales par des outils de biotechnologies industrielles (fermentation et biocatalyse enzymatique).</p> <p>La formation comporte des périodes de mise en situation professionnelle. La personne recrutée assurera donc des suivis de projets tuteurés, de stages, d'alternants. Une expérience des écoles d'ingénieur et/ou du monde industriel serait appréciée. Elle doit être capable d'assurer des enseignements en anglais.</p>

Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée

Direction générale déléguée
relations humaines

	<p>Au-delà des enseignements, une implication dans la vie du département et de l'école est attendue :</p> <ul style="list-style-type: none"> - participation aux activités du département : prise en charge de responsabilités au niveau des enseignements (modules, options, recherche d'intervenants industriels...) et participation à l'évolution de la formation (développement de nouveaux modules, de l'activité projets en s'appuyant sur les moyens de la plateforme agroalimentaire, du Foodlab...) ; prise en charge de responsabilités au niveau de la gestion pédagogique (responsabilité d'année, des stages, des projets...) en alternance avec les collègues de l'équipe ; - participation aux activités de l'école : entretiens d'admission, recrutement en apprentissage - suivi d'élève en stage, d'apprenti ou d'apprenant en entreprise - commissions pédagogiques et pré-jurys des différentes spécialités - groupes de travail - Journées Portes Ouvertes - salons divers - responsabilités transversales (responsabilité d'année ou de stage...) - internationalisation de l'école avec notamment le Hohai Lille College - ouverture avec les PolyJam...
--	--

Recherche :

<p>Thématique de recherche</p>	<p>La recherche s'effectuera à l'UMRt BioEcoAgro dans le Pôle2 (équipe 4) : Biomolécules d'origine végétale et microbienne : de l'identification à la bioproduction.</p> <p>Il s'agira de plus particulièrement développer la thématique de l'ingénierie métabolique pour la production de molécules microbiennes bioactives. Au sein de cette thématique, la personne recrutée participera à l'identification de nouvelles molécules et à l'optimisation de leur bioproduction par génie métabolique grâce aux outils du génie biologique et des procédés. Un intérêt particulier sera porté sur les molécules produites par le mécanisme NRPS (non-ribosomal peptides synthétase). Ces travaux seront menés en transversalité avec d'autres équipes de l'UMRt avec l'objectif d'approfondir la relation structure-fonction ainsi que le mode d'action des molécules ainsi produites.</p> <p>Les objectifs scientifiques de cette thématique sont d'approfondir les connaissances sur la régulation de la production de ces biomolécules chez les microorganismes, sur leur mode d'action, mais également d'orienter le métabolisme cellulaire pour la surproduction de molécules d'origine NRPS en utilisant des ressources biosourcées issues des industries agrochimiques dans une logique de bioéconomie. Cette activité de recherche s'insère dans un contexte de transition écologique et sociale en particulier le développement de molécules biosourcées qui est un des axes forts de l'UMRt BioEcoAgro.</p>
<p>Prises de responsabilités attendues</p>	<p>La personne recrutée sera très fortement impliquée dans le renouvellement (à partir de 2025) de la chaire industrielle Charles Viollette, en contractualisation avec la Métropole Européenne de Lille et la Région Hauts-de-France. Cette structure s'appuie sur les compétences de l'UMRt 1158 BioEcoAgro et de l'INAF (Institut sur la Nutrition et les Aliments Fonctionnels à Québec) et associe les partenaires industriels suivants : l'APEF (Association des Producteurs d'Endives Français), Leroux, PremierTech, Eurabiotech, VFBioscience, Gecco et Extractis. Il s'agira pour la personne retenue de rédiger le dossier pour le déposer aux instances évaluatrices et d'assurer la codirection en 2025 de la nouvelle contractualisation. Par ailleurs, elle devra porter ou prendre des responsabilités en tant que porteur principal de différents projets de recherche nationaux ou européens (BPI, ANR,</p>

**Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée**

 Direction générale déléguée
relations humaines

INTERREG, Horizon 2020) en lien avec ces thématiques de recherche.

Innovation pédagogique

La personne recrutée sera encouragée à mettre en place des pédagogies innovantes favorisant la participation active des étudiants (pédagogie inversée, par problème, par projet, outils numériques...). Une expérience en la matière serait appréciée.

Mots clés	- CNU 64 Biochimie et biologie moléculaire : Bioingénierie - CNU 64 Biochimie et biologie moléculaire : Biologie moléculaire - CNU 64 Biochimie et biologie moléculaire : Biotechnologies - CNU 64 Biochimie et biologie moléculaire : Fermentations	
Champs Euraxess	Job title :	Professor
	Job profile :	Biochemistry and molecular biology
Research Fields Euraxess	- Chemistry / Biochemistry - Biological sciences / Biological engineering - Technology / Biotechnology - Engineering / Process engineering	

Contacts :

Recherche				
Prénom - NOM - Fonction	Vincent PHALIP, Directeur Adjoint UMR T BioEcoAgro			
Téléphone	+ 33 (0) 3 28 76 74 40	Courriel	vincent.phalip@univ-lille.fr	
Site internet	www.bioecoagro.eu			

Enseignement				
Prénom - NOM - Fonction	Peggy VAUCHEL, Responsable de la spécialité GBA			
Téléphone	+ 33 (0) 3 28 76 74 03	Courriel	peggy.vauchel@polytech-lille.fr	
Site internet	https://www.polytech-lille.fr/formation/8-specialites/genie-biologique-et-alimentaire/			
Administratif				
Bureau recrutement et mobilité enseignants Courriel : recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr Site internet : https://www.univ-lille.fr/				

Ce traitement fait l'objet d'une déclaration au registre du DPO de l'Université.
Toutes les informations relatives sont disponibles sur <https://www.univ-lille.fr/dp/personnels/>

Campagne d'emploi des enseignants-chercheurs _ Rentrée 2024
Session synchronisée

Direction générale déléguée
relations humaines

IMPORTANT :

- ▶ Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R. 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 ;
- ▶ Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap ;
- ▶ La composition du comité de sélection sera accessible sur le site de l'Université de Lille à la rubrique : <https://www.univ-lille.fr/universite/travailler-a-luniversite/> dès la publication des postes sur l'application ministérielle GALAXIE.

Session synchronisée – Mise en situation professionnelle
Rentrée 2024

Type de poste :	Enseignant-Chercheur
Identification du poste :	64 PR 0301
Intitulé :	Biochimie et biologie moléculaire
Nature du concours :	46-1°
Composante - Département :	Polytech Lille
Unité de recherche :	BIOECOAGRO - UMR 1158

Auditions des candidats :

L'article 9-2 du décret du 6 juin 1984 fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences dispose que « l'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique ».

Recours à la mise en situation professionnelle :

- OUI
 NON

Si oui, merci de compléter les informations suivantes :

1. Présence d'un public

- OUI
 NON

2. La forme (leçon, séminaire de présentation des travaux de recherche)

3. La durée

Durée de la préparation :

Durée de la présentation :

4. Les thèmes (libres ou imposés) :