

Poste ouvert à candidature

Professeur en biotechnologie et bioprocédés

CDD jusqu'à fin 2026 renouvelable à pourvoir au premier semestre 2021

Possibilité de détachement pour un agent de la fonction publique

Poste ouvert au sein de la [Chaire de Biotechnologie de CentraleSupélec](#), localisée dans le Centre Européen de Biotechnologie et de Bioéconomie (CEBB), à Pomacle (20 km de Reims).

ENVIRONNEMENT :

La Chaire de Biotechnologie de CentraleSupélec, créée en 2011 et localisée au sein de la bioraffinerie de Bazancourt-Pomacle (51), est structurée autour de trois axes thématiques : *i) lignocellulosiques, ii) bio-transformation et iii) techniques séparatives*, le tout s'appuyant sur un socle transversal *modélisation, instrumentation & visualisation*. Il s'agit de l'un des quatre groupes hébergés par le [Centre Européen de Biotechnologie et de Bioéconomie](#) (CEBB).

La Chaire de Biotechnologie de CentraleSupélec est adossée au Laboratoire de Génie des Procédés et Matériaux (LGPM) localisé à Gif-sur-Yvette (91).

La Chaire de Biotechnologie de CentraleSupélec a été renouvelée en 2020¹, ce qui permet une montée en puissance substantielle, avec l'ambition de l'utilisation massive de la modélisation couplée à la micro-expérimentation pour passer à l'échelle industrielle, grâce au concept de jumeau numérique de la bioindustrie. La halle technique du CEBB héberge un ensemble de pilotes de laboratoire propice à la validation de cette approche virtuelle grâce à une usine pilote. La montée en puissance se traduira notamment par plusieurs recrutements et par l'acquisition d'équipements scientifiques remarquables.

MISSIONS :

La personne recrutée dirigera l'axe Biotransformation de la Chaire de Biotechnologie. L'axe Biotransformation s'intéresse au couplage entre des modèles biologiques et des approches procédés appliqués à la fermentation (milieu liquide ou solide), la culture de microalgues, consortia microbiens ... Sur sa thématique de recherche, il ou elle devra définir et mettre en œuvre une stratégie d'équipe permettant d'équilibrer des actions de court/moyen terme, notamment dans le cadre de partenariats industriels, et une vision prospective, capable de développer des niches académiques d'excellence pour des applications industrielles à plus long terme.

Pour ses activités de recherche, il ou elle pourra s'appuyer sur les moyens humains, techniques et financiers de la Chaire de Biotechnologie. Du budget sera notamment attribué au recrutement d'un ingénieur de recherche pour compléter l'équipe existante. En plus des ressources contractuelles à développer, la Chaire peut également financer sur fonds propres des thèses et des post-doctorats. L'environnement de travail est très propice à des collaborations, au niveau local (le CEBB abrite quatre groupes complémentaires et se situe au cœur d'un écosystème industriel innovant), au niveau national (CentraleSupélec est un point d'entrée sur Paris-Saclay et Reims est un point d'entrée sur la région Grand-Est) et au niveau transfrontalier (Belgique, Allemagne, Luxembourg et Suisse). Le CEBB est par ailleurs très bien pourvu en équipements scientifiques, en plateformes support (imagerie, analytique, instrumentation) et en pilotes de laboratoire.

Une charge modérée d'enseignement fait aussi partie des missions (64 HETD).

¹ La Chaire de Biotechnologie de CentraleSupélec est soutenue par le Conseil départemental de la Marne, la Communauté Urbaine du Grand Reims, la Région Grand Est et l'Union Européenne avec le Fonds Européen de Développement Régional. L'Europe s'engage en Champagne-Ardenne avec le Programme Opérationnel FEDER Champagne Ardenne 2014-2020.

COMPÉTENCES :

Docteur et titulaire d'une habilitation à diriger des recherches², le/la candidat(e) devra :

- Maîtriser les biotechnologies, la microbiologie ou le génie des bioprocédés appliqués à la valorisation des bioressources
- Avoir des connaissances ou au moins une forte motivation dans les autres champs disciplinaires et applicatifs de la Chaire,
- Avoir une bonne maîtrise de l'anglais,
- Avoir une expérience en recherche industrielle ou orientée industrie,
- Avoir des bonnes aptitudes à l'animation d'équipe.

MODALITÉS PRATIQUES :

Le ou la professeur(e) conduira l'essentiel de ses missions au sein du Centre Européen de Biotechnologie et de Bioéconomie (CEBB), qui héberge cette Chaire de Biotechnologie :

CEBB – 3, rue des Rouges Terres 51110 Pomacle

Il ou elle également amené(e) à se déplacer sur le site francilien et messin de CentraleSupélec, notamment pour y dispenser des cours :

CentraleSupélec – 8-10, rue Joliot-Curie 91190 Gif-sur-Yvette

CentraleSupélec – Metz Technopôle, 2 rue Edouard Belin 57070 METZ

DOCUMENTS À FOURNIR :

Les lettres de candidature, accompagnées d'un curriculum vitae faisant état des activités d'enseignement et des travaux de recherche académiques et/ou applicatifs, d'un projet concis et, à la discrétion des candidats, de lettres de recommandation, devront être adressées par courriel uniquement aux deux contacts mentionnés ci-après. Une copie d'une pièce d'identité, du diplôme et des rapports d'HdR est également requis.

PERSONNES À CONTACTER :

Prof. Patrick PERRÉ,

Titulaire de la Chaire de Biotechnologie,
LGPM, CentraleSupélec

patrick.perre@centralesupelec.fr

Tél. : + 33 6 42 61 24 18

Mme Ingrid ANGELES

Ressources humaines

recrutement@centralesupelec.fr

² Les candidats potentiels en capacité de soutenir prochainement leur HdR sont invités à nous contacter pour envisager une solution temporaire.