

## Poste ouvert à candidature

### Professeur en procédés pour la bioraffinerie

CDD de 36 mois renouvelable à pourvoir au deuxième semestre 2020

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 est renouvelée en 2020<sup>1</sup>, ce qui va permettre 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, dans un objectif d'usine virtuelle de bioraffinerie (concept de jumeau numérique). 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 :**

Avec l'aide des porteurs d'axe et du chargé d'affaires, il ou elle sera particulièrement chargé(e) de consolider les partenariats avec les industriels du territoire. Sur sa thématique de recherche, il ou elle devra définir et mettre en œuvre une stratégie permettant d'équilibrer des actions de court/moyen terme et une vision prospective, capable de développer des niches académiques d'excellence pour des applications industrielles à plus long terme.

Ses activités de recherche s'intégreront dans l'un des axes thématiques ou dans le socle transversal. Pour ce faire, il ou elle pourra s'appuyer sur les moyens humains, techniques et financiers de la Chaire de Biotechnologie. En plus des ressources contractuelles à développer, la Chaire peut également financer 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 imagerie et en pilotes de laboratoire.

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

En outre, la personne recrutée sera le coordinateur opérationnel de la Chaire de Biotechnologie de CentraleSupélec sur le site de Pomacle. En concertation avec la direction de la Chaire, cette mission consiste en l'animation et l'organisation de la vie d'un groupe d'une trentaine de personnes.

---

<sup>1</sup> 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.

### **COMPÉTENCES :**

**Docteur et titulaire d'une habilitation à diriger des recherches** (ou en capacité de la soutenir rapidement), le candidat devra :

- Maîtriser le génie des (bio)procédés, les procédés physico-chimiques ou biologiques appliqués aux agro-ressources ou les sciences des matériaux biosourcés,
- 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'une 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 du LGPM, notamment pour y dispenser des cours :

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

### **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.

### **PERSONNES À CONTACTER :**

Prof. Patrick PERRÉ,  
Titulaire de la Chaire de Biotechnologie,  
LGPM, CentraleSupélec  
[patrick.perre@centralesupelec.fr](mailto:patrick.perre@centralesupelec.fr)  
Tél. : + 33 6 42 61 24 18

Julien COLIN,  
Directeur adjoint de la Chaire de Biotechnologie,  
LGPM, CentraleSupélec  
[julien.colin@centralesupelec.fr](mailto:julien.colin@centralesupelec.fr)  
Tél. : + 33 6 88 16 58 44