

## Poste ouvert à candidature

### Ingénieur d'études ou assistant-ingénieur en Instrumentation et conception

(CDD de 2 ans renouvelable)

Poste ouvert au sein de la [Chaire de Biotechnologie](#) de [CentraleSupélec](#), localisée dans le [Centre Européen de Biotechnologie et de Bioéconomie \(CEBB\)](#), au sein de la bioraffinerie de Bazancourt-Pomacle (51)

#### **ENVIRONNEMENT :**

La Chaire de Biotechnologie de CentraleSupélec, adossée au Laboratoire de Génie des Procédés et Matériaux (LGPM), créée en 2011, est structurée autour de trois axes thématiques : *i) Matériaux biosourcés, ii) Bio-ingénierie et iii) Génie des procédés*, le tout s'appuyant sur un socle transversal *modélisation, instrumentation & visualisation*. Il s'agit de l'un des quatre groupes hébergés par le (CEBB).

La plateforme d'instrumentation et conception dispose d'un plateau technique lui permettant de développer, intégrer et étalonner des instruments et des capteurs destinés à être embarqués sur des bancs de caractérisation ou des bioréacteurs. Cette plateforme accroît le potentiel de recherche des différents axes en offrant la capacité de concevoir en interne des équipements originaux répondant à des besoins spécifiques de collecte de données pour la compréhension et la modélisation de procédés. La plateforme accompagne également nos partenaires industriels pour identifier les meilleures solutions techniques en réponse à leurs besoins et dispose de moyens internes pour innover à travers le développement de nouveaux capteurs transférables à l'industrie pour l'instrumentation en ligne des procédés.

[CentraleSupélec](#) est une Grande École d'Ingénieurs généralistes de haut niveau et membre fondatrice de la [Université Paris-Saclay](#) (classée 12<sup>ème</sup> au monde - ARWU).

#### **MISSIONS :**

Il ou elle travaillera dans la plateforme d'instrumentation et conception, contribuera à la mise en place de dispositifs expérimentaux, de leur suivi et de la maintenance. En particulier, il ou elle devra :

- Accompagner les scientifiques pour identifier les meilleures solutions techniques aptes à répondre aux besoins qu'ils auront préalablement exprimés,
- Contribuer à la conception de dispositifs expérimentaux originaux et l'évolution des dispositifs existants,
- Réaliser des composants à façon : usinage, machine à commande numérique, fabrication additive et assemblage.
- Déployer des solutions de commande et d'acquisition, par exemple à l'aide de cartes Arduino ou Raspberry Pi,
- Réaliser ou déclencher la maintenance des dispositifs expérimentaux.

#### **COMPÉTENCES :**

- Niveau de formation Bac+5 (Ingénieur d'études) ou Bac+3 (assistant ingénieur) ou équivalent en instrumentation, électromécanique ou en mécanique.
- Connaître des outils et de conception (CAO) et d'impression 3D et CNC
- Avoir de l'expérience en instrumentation et contrôle-commande, y compris dans au moins un langage de programmation (LabVIEW, VB, C, C++, Python, ...)

- Faire preuve d'organisation, d'autonomie, d'initiative et d'esprit d'analyse ; être rigoureux et minutieux ;
- Avoir des bonnes aptitudes au travail collaboratif.

### **MODALITÉS PRATIQUES :**

Le poste est ouvert au sein du Centre Européen de Biotechnologie et de Bioéconomie (CEBB), qui héberge la Chaire de Biotechnologie : *CEBB – 3, rue des Rouges Terres 51110 Pomacle* - 20 km de Reims, accessible par les [transports publics](#).

Le salaire sera déterminé en fonction de l'expérience du candidat.

### **DOCUMENTS À FOURNIR :**

Les documents doivent être réunis en un seul fichier pdf nommé avec le nom de famille du candidat : Les lettres de candidature, accompagnées d'un curriculum vitae et, à la discrétion des candidats, de lettres de recommandation, devront être adressées par courriel uniquement aux deux contacts mentionnés ci-après jusqu'au 30 novembre 2024.

### **PERSONNES À CONTACTER :**

Prof. Patrick PERRÉ,  
Directeur de la Chaire de Biotechnologie,  
LGPM, CentraleSupélec  
patrick.perre@centralesupelec.fr

Prof. Pedro AUGUSTO  
Directeur-adjoint de la Chaire de Biotechnologie,  
LGPM, CentraleSupélec  
pedro.augusto@centralesupelec.fr