

INGÉNIEUR DE RECHERCHE EN BIOTRANSFORMATION H/F AU SEIN DE LA CHAIRE DE BIOTECHNOLOGIE

▪ Présentation de CentraleSupélec :

Créé le 1^{er} janvier 2015, CentraleSupélec est un Établissement Public à caractère Scientifique, Culturel et Professionnel, regroupant l'Ecole des Arts et Manufacture (Centrale Paris) et l'Ecole supérieure d'électricité (Supélec).

CentraleSupélec se compose de 4 campus situés à Châtenay-Malabry (Hauts-de-Seine), à Gif-sur-Yvette (Essone), à Metz (Moselle) et à Rennes (Ille-et-Vilaine). Elle est à la tête d'un réseau international avec 3 campus en Chine, en Inde et au Maroc.

CentraleSupélec est une référence dans les domaines de la formation des ingénieurs généralistes de haut niveau, de la recherche en Sciences de l'Ingénieur, en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication et en Sciences de l'Entreprise.

CentraleSupélec rassemble 4780 étudiants dont 3500 élèves ingénieurs et 30% d'étudiants étrangers, 500 doctorants, 70 post-doctorants, 67 chercheurs, 300 enseignants chercheurs, 70 enseignants et 482 personnels non enseignants.

Au sein de l'[Université Paris-Saclay](#), CentraleSupélec ambitionne de devenir une institution de référence classée parmi les meilleures institutions mondiales.

Campus de Châtenay-Malabry
Grande Voie des Vignes
F-92 295 Châtenay-Malabry Cedex
Tél : +33 (0)1 41 13 10 00
Fax : +33 (0)1 41 13 10 10

Campus de Gif-sur-Yvette
Plateau de Moulon
3 rue Joliot-Curie
F-91192 Gif-sur-Yvette Cedex
Tél : +33 (0)1 69 85 12 12
Fax : +33 (0)1 69 85 12 34

Campus de Metz
Metz Technopôle
2 rue Edouard Belin
F-57070 Metz
Tél : +33 (0)3 87 76 47 47
Fax : +33 (0)3 87 76 47 00

CAMPUS DE RENNES
Avenue de la Boulaie
C.S. 47601
F-35576 Cesson-Sévigné
Cedex
Tél : +33 (0)2 99 84 45 00
Fax : +33 (0)2 99 84 45 99

■ Présentation et missions de la chaire:

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 (*transformation et conversion des lignocellulosiques, biotransformation et techniques séparatives*) et d'un socle transversal de *modélisation, simulation & visualisation*. La Chaire est adossée au Laboratoire de Génie des Procédés et Matériaux (LGPM) localisé à Gif sur Yvette (91).

L'essentiel des missions sera conduit dans le Centre Européen de Biotechnologie et de Bioéconomie qui héberge cette Chaire de Biotechnologie : *CEBB – 3, rue des Rouges Terres 51110 Pomacle*.

L'ingénieur(e) sera amené(e) à se rendre régulièrement sur le site francilien du LGPM.

■ Missions principales :

Il ou elle sera chargé(e) de mener des actions de recherche en biotransformation au sein de la Chaire de Biotechnologie de CentraleSupélec.

Le candidat retenu effectuera ses recherches sur l'étude du comportement de micro-organismes en vue d'optimiser le design et le contrôle-commande des systèmes de culture. La mise au point de nouveaux bioréacteurs et μ -bioréacteurs ainsi que l'instrumentation innovante propre à un laboratoire de recherche seront au coeur de ses missions.

Ces activités seront appliquées au passage à l'échelle et au développement des conduites de culture en rupture, en collaboration étroite avec le socle transversal modélisation.

A ce titre, il ou elle, sera impliqué dans le co-encadrement de doctorant et dans l'encadrement de stagiaires. Le candidat retenu devra aussi mener en autonomie des recherches contractuelles (montage de projet, conduite de projet et rédaction des rapports). Une charge modérée d'enseignement (environ 60 h ETD) fait aussi partie des missions.

Campus de Châtenay-Malabry
Grande Voie des Vignes
F-92 295 Châtenay-Malabry Cedex
Tél : +33 (0)1 41 13 10 00
Fax : +33 (0)1 41 13 10 10

Campus de Gif-sur-Yvette
Plateau de Moulon
3 rue Joliot-Curie
F-91192 Gif-sur-Yvette Cedex
Tél : +33 (0)1 69 85 12 12
Fax : +33 (0)1 69 85 12 34

Campus de Metz
Metz Technopôle
2 rue Edouard Belin
F-57070 Metz
Tél : +33 (0)3 87 76 47 47
Fax : +33 (0)3 87 76 47 00

CAMPUS DE RENNES
Avenue de la Boulaie
C.S. 47601
F-35576 Cesson-Sévigné
Cedex
Tél : +33 (0)2 99 84 45 00
Fax : +33 (0)2 99 84 45 99

■ **Compétences :**

- **Savoir-faire (compétences techniques opérationnelles, méthodologiques & organisationnelles) :**
 - Maîtriser les techniques de culture en bioréacteur et photo-bioréacteur,
 - Avoir de solides connaissances en biologie et microbiologie,
 - Avoir une propension à la modélisation biologique, au moins pour les approches globales en réacteurs parfaitement mélangés,
 - Avoir une bonne maîtrise de l'anglais
- **Savoir-être (compétences relationnelles & comportementales) :**
 - Avoir une aptitude à la rédaction de rapports et de publications scientifiques,
 - Avoir des bonnes aptitudes au travail collaboratif.

■ **Profil souhaité :** Titulaire d'un diplôme d'ingénieur, d'un doctorat ou d'un niveau équivalent attesté par une expérience professionnelle.

■ **Divers :**

- Lieu de travail : Pomacle (51110) avec des déplacements sur les Campus de Châtenay-Malabry puis Gif sur Yvette
- Date de début : Dès que possible
- Statut : contractuel, CDD 36 mois renouvelable

Pour candidater, merci d'adresser une lettre de motivation et un CV à la Direction des ressources humaines à l'adresse email suivante : recrutement@centralesupelec.fr

CentraleSupélec

Contact recrutement : Madame Ingrid ANGELES

Adresse : Plateau de Moulon – 3 rue Joliot Curie – 91190 Gif sur Yvette

Campus de Châtenay-Malabry
Grande Voie des Vignes
F-92 295 Châtenay-Malabry Cedex
Tél : +33 (0)1 41 13 10 00
Fax : +33 (0)1 41 13 10 10

Campus de Gif-sur-Yvette
Plateau de Moulon
3 rue Joliot-Curie
F-91192 Gif-sur-Yvette Cedex
Tél : +33 (0)1 69 85 12 12
Fax : +33 (0)1 69 85 12 34

Campus de Metz
Metz Technopôle
2 rue Edouard Belin
F-57070 Metz
Tél : +33 (0)3 87 76 47 47
Fax : +33 (0)3 87 76 47 00

CAMPUS DE RENNES
Avenue de la Boulaie
C.S. 47601
F-35576 Cesson-Sévigné
Cedex
Tél : +33 (0)2 99 84 45 00
Fax : +33 (0)2 99 84 45 99