



Ingénieur.e d'études – Fermentation & Bioprocédés – CDD 1 an

PILI, TOULOUSE, FRANCE, TEMPS COMPLET

PILI est une jeune entreprise innovante de biotechnologie créée en 2015. Notre mission est de développer, en alternative à la synthèse pétrochimique, une production de colorants et pigments par fermentation. Nos produits sont destinés à intégrer toutes les applications nécessitant des couleurs avec une priorité pour le secteur textile qui en est le plus grand utilisateur. Nous pensons que la prochaine génération de ces produits doit impliquer des modes de production plus durables. Les microorganismes permettent de combiner efficacement performance et respect de l'environnement dans la production d'intermédiaires organiques.

Nous travaillons à Toulouse White Biotechnology (TWB), centre d'excellence en bio-ingénierie, pour développer l'avenir des couleurs biosourcées. Nous avons accès à une plateforme de biotechnologie incluant notamment des outils d'ingénierie métabolique, une plateforme analytique et un plateau de fermentation (de 300mL à 20L).

Nous recherchons un.e ingénieur.e fermentation & bioprocédés pour intégrer notre équipe de R&D dans les laboratoires basés à TWB à Toulouse afin de poursuivre le développement de notre gamme de colorants et pigments biosourcés.

DESCRIPTIF DU POSTE

- Préparation des fermenteurs et des milieux de cultures (montage, inoculum, nettoyage...)
- Suivi des cultures en fiole et réacteurs par différentes méthodes microbiologiques et physicochimiques
- Suivi et préparation des procédés de purification
- Gestion de la traçabilité des échantillons et des données
- Analyse, interprétation et synthèse des résultats d'expérimentations
- Rédaction de comptes rendus de manipulations et de cahier de laboratoire
- Participation au fonctionnement commun du plateau

FORMATION ET COMPETENCES REQUISES

- Master ou équivalent en microbiologie, bioprocédés, biotechnologies et au moins 1 an d'expérience dans le domaine
- Connaissances des procédés fermentaires (bactérie/levure),
- Connaissances des procédés de Downstream Processing (filtration, extraction, purification)
- Connaissances des méthodes d'analyses microbiologiques,
- Maîtrise du travail en conditions stériles,
- Conduite de procédés à l'échelle laboratoire (fermenteur 1L-20L)
- Maîtrise des bonnes pratiques de laboratoire (hygiène/sécurité),
- Autonomie dans le travail, esprit d'équipe, rigueur et organisation
- Maîtrise de l'outil informatique,
- Communication écrite et orale, maîtrise de l'anglais technique.

CONDITIONS

- Date de début du contrat : Mai – Juin 2021
- Rémunération: en fonction du profil
- Contrat à durée déterminée de 1 an renouvelable

Pour en savoir plus sur PILI, vous pouvez consulter notre site pili.bio

Les candidatures (CV et lettre de motivation) doivent être envoyées par mail à: careers@pili.bio