

Bachelor en sciences et ingénierie – biotechnologie (École de biologie industrielle) (EBI)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 3

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Bachelor en sciences et ingénierie – biotechnologie

Descriptif

Cette certification répond à une demande des bio industries pour pourvoir les métiers en tension identifiés comme celui d'assistant ingénieur. Ce développement est en cohérence avec le plan stratégique de relance du gouvernement. Celui-ci porte notamment sur les biothérapies et la bioproduction avec des objectifs ambitieux dont celui de doubler le nombre d'emplois du secteur à horizon 2030. Parmi les besoins critiques en métiers de la filière biotechnologique, les études prospectives des pôles de compétitivité ont identifié les responsables de technicien(ne)s en biotechnologie.

Le professionnel certifié est un cadre intermédiaire, véritable bras droit technique, il est l'interlocuteur direct de l'ingénieur, des responsables de salle technologique ou de service tel que la R&D ou du chercheur au sein d'une équipe. Ce professionnel pourra assurer l'encadrement des opérateurs et des techniciens dans les secteurs pharmaceutique, cosmétique, agro-alimentaire et environnement.

Objectifs

- Concevoir, élaborer et adapter des protocoles de production ou de bioproduction en biotechnologies (dans les secteurs pharmaceutique, cosmétique, agro-alimentaire et environnement) afin de répondre aux objectifs de qualité fixés.
- Concevoir, élaborer et adapter des méthodes d'analyse chimique et biologique (dans les secteurs pharmaceutique, cosmétique, agro-alimentaire et environnement) en tenant compte de la problématique posée pour atteindre les objectifs scientifiques.
- Gérer en autonomie la planification, la mise en route et la maîtrise des unités de production et de bioproduction en biotechnologies (dans les secteurs pharmaceutique, cosmétique, agro-alimentaire et environnement) en utilisant les outils adaptés (logiciels de simulation) et dans le respect des exigences normatives, réglementaires en vue de rester en accord avec les objectifs de rendement fixés.
- Gérer en autonomie l'organisation et la mise en œuvre des analyses de contrôle qualité, puis l'analyse des résultats en utilisant les outils adaptés (logiciels de traitement de données) pour assurer la conformité, et garantir la sécurité et la fiabilité des produits.

- Réaliser le diagnostic des points critiques de production et de bioproduction en biotechnologies (dans le secteur pharmaceutique, cosmétique, agro-alimentaire et environnement) pour optimiser la production et le rendement, tout en réalisant le diagnostic des risques professionnels pour assurer la sécurité des équipes.
- Réaliser une démarche d'amélioration continue de la productivité par la connaissance des outils de maintenance, afin de prévenir les défaillances des équipements et des unités de production.
- Communiquer à l'oral et à l'écrit à travers la rédaction de documents techniques et scientifiques par utilisation d'outils numériques adaptés (en français et/ou en anglais) pour soumettre des propositions, présenter des problèmes et proposer des solutions.

Débouchés

Secteurs d'activités :

Les entreprises, grands groupes et PME des industries pharmaceutiques, cosmétiques, agroalimentaires et de métiers de l'environnement.

Type d'emplois accessibles :

- Assistant ingénieur en biologie
- Assistant ingénieur R&D
- Assistant ingénieur chimie analytique
- Assistant ingénieur en bioinformatique
- Assistant ingénieur en microbiologie
- Assistant ingénieur en procédé & production
- Technicien supérieur en développement
- Technicien supérieur en production
- Technicien supérieur en contrôle qualité

OÙ SE FORMER ?

Val-d'Oise (95)	Rythme & durée	Lieu
École de biologie industrielle (EBI)	Temps plein ; 3 ans	Cergy