

Ingénieur Bioproduction

Les biotechnologies couvrent l'ensemble des techniques d'utilisation industrielle d'organismes vivants (tout ou partie) pour la production de molécules d'intérêt (protéines recombinantes, anticorps, lipides...).

C'est un secteur en plein essor, qui offre de nombreuses opportunités dans des secteurs d'activités variés.

L'ingénieur bioproduction est au cœur de la production de biomolécules à haute valeur ajoutée, dont les applications sont très diverses : médicaments, vaccins, produits cosmétiques, ingrédients fonctionnels...

Activités

Au quotidien, ses missions sont :

- Organiser les activités de production (planning, matériel, équipe, budget)
- Suivre les activités techniques de la production
- Analyser les résultats de la production et s'assurer de leur conformité avec les exigences des autorités
- Anticiper les éventuels problèmes ou proposer des solutions
- Veiller au respect des délais
- Gérer le budget

Dans un contexte de forte évolution technologique, il doit :

- Assurer une veille technologique dans son secteur d'activité et son domaine d'étude
- Participer à l'amélioration continue des processus de production et l'implantation de nouvelles technologies

Au cœur de son environnement de travail, il est enfin chargé de :

- Garantir le respect des procédures et des réglementations en vigueur (Bonnes Pratiques de Fabrication, normes qualités internes...)
- S'assurer de l'application des consignes de sécurité
- Mettre en œuvre une communication efficace avec les autres services

Environnement du poste

- Travail d'équipe en atelier : collaboration avec le contre-maître et les techniciens
- Encadrement de techniciens et d'opérateurs
- Relation étroite avec de nombreux autres services tels que la R&D, le contrôle qualité ou le marketing
- Environnement de travail : consignes de sécurité et exigences réglementaires

Compétences

✓ Techniques :

Il maîtrise parfaitement les techniques et méthodes du génie fermentaire et de culture cellulaire, ainsi que les techniques de purification. Il s'appuie sur les sciences de l'ingénieur, notamment le génie des procédés, pour mener à bien ses missions en production.

Conscient du travail effectué par ses collègues en amont et en aval de la production, il possède d'autre part de bonnes connaissances théoriques et pratiques en génie génétique, biochimie, et immunologie.

✓ **Réglementation et qualité :**

Le travail en production impose une bonne connaissance des processus qualité et des exigences réglementaires liées à l'environnement de travail (par exemple pour l'environnement aseptique).

✓ **Qualités personnelles :**

Comme tout ingénieur, l'ingénieur bioproduction fait preuve d'autonomie, de rigueur, est force de proposition, il a également un goût prononcé du travail en équipe et du terrain. Il est doué d'une grande réactivité et d'un sens de l'organisation développé.

Réalisation

Vaccins, biomédicaments (exemple : anticorps, protéine thérapeutique), ingrédients pour l'agroalimentaire (ex : arômes, enzymes) ou la cosmétique, réactifs...

QUELS SECTEURS ?	QUELLES ENTREPRISES ?	QUELLES ECOLES ?
Santé humaine et animale (industries pharmaceutiques et biopharmaceutiques) Agroalimentaire Cosmétique Environnement	De la PME... au groupe industriel d'envergure mondiale : Glenmark, LFB, Novimmune, PX-Therapeutics, Saf-Isis, Vivalis... Cargill, DSM, GSK , L'Oréal, Lallemand, Lonza, Merck- Serono, Merial, Novartis, Sanofi-Aventis...	ENSTBB