

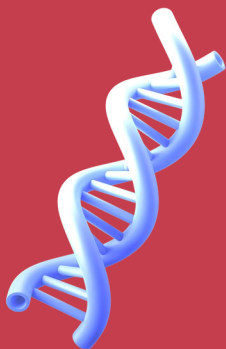
BTS

Biotechnologie en recherche et en production

Lycée Albert Camus
POST-BAC



BTS
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT



Le titulaire du brevet de technicien supérieur « Biotechnologie en recherche et en production » est un assistant ou un collaborateur d'ingénieurs ou de chercheurs. Il peut exercer dans les structures suivantes :

- des organismes de recherche (INSERM, CNRS, ...), des établissements publics à caractère scientifique et technologique, des établissements publics à caractère industriel et commercial ;
- des universités ou établissements publics à caractère scientifique, culturel et professionnel ;
- des entreprises de bioproduction de biomédicaments, produits biologiques à haute valeur ajoutée : anticorps monoclonaux, vaccins personnalisés, cellules souches.

Ses missions principales sont les suivantes :

- gérer les stocks de réactifs et de consommables ;
- mettre en œuvre la maintenance de premier niveau des équipements et planifier leur utilisation ;
- mettre en place une démarche d'analyse a priori des risques ;
- participer à la conception et à l'adaptation des analyses menées ;
- mettre en œuvre des techniques de bioproduction en respectant les procédures ;
- mettre en œuvre des méthodes de préparation, d'identification, de purification et d'analyse, etc.

Les périodes de formation en entreprise

- 1^{ère} année : 8 semaines à la fin du semestre 2
- 2^{ème} année : 8 semaines

Les deux stages de formation en laboratoire de recherche public, ou en laboratoire de recherche et développement en entreprise ou en atelier de fabrication de produits biologiques à haute valeur ajoutée, permettent à l'étudiant de développer ses compétences professionnelles au sein des entreprises visées par le diplôme.

Aptitudes personnelles

Pour réussir dans cette voie, l'étudiant doit avoir l'esprit d'initiative, de la rigueur et de l'esprit critique dans le raisonnement scientifique, et être capable de travailler en équipe. Il doit être autonome également.



Horaires hebdomadaires

ENSEIGNEMENTS	Première année (cours + TP)	Deuxième année (cours + TP)
Enseignements généraux		
Culture générale et expression	2	2
Anglais	2	2
Mathématiques	2	2
Physique-chimie	3	2
Enseignements professionnels		
Fonctionnement matériel du laboratoire de recherche	3	2
Projet d'amélioration du fonctionnement du laboratoire de recherche	1	1
Expertise technologique pour la recherche au laboratoire de biologie	8	10
Fabrication d'un produit biologique à haute valeur ajoutée par procédé biotechnologique	4	4
Communication en biotechnologie	1	2
Développement de partenariats avec les laboratoires de recherche et les entreprises de production en biotechnologie	1.5	1
Communication en anglais en co-enseignement	0.5	0.5
Humanité scientifique : éthique en recherche en biologie et bioproduction en co-enseignement	1	0
Accompagnement du tutorat par les pairs	1	1
Accompagnement	2	0

Poursuites d'études possibles

Le titulaire du BTS Biotechnologie en recherche et en production peut poursuivre ses études généralement dans le but de se spécialiser dans un domaine pointu des biotechnologies en 3ème année de licence professionnelle.

Par exemple :

- Licence professionnelle métier de la biologie (Unîmes)
- Licence professionnelle bio-industries et biotechnologies parcours microbiologie industrielle
- Licence professionnelle génétique moléculaire et culture cellulaire
- Licence professionnelle parcours Génome et biotechnologies pour l'amélioration des plantes
- Licence professionnelle mention technico-commercial

Le titulaire du BTS Biotechnologie en recherche et en production peut également envisager des études plus longues en poursuivant par un parcours LMD en biologie ou en s'orientant vers une école d'ingénieurs :

- directement sur dossier : ENSTBB (Bordeaux), UTC (Compiègne), ESBS (Strasbourg), écoles du réseau polytech ;
- en passant par une classe agro-veto post BTSA et BTS : écoles nationales d'ingénieurs agronomes, écoles nationales vétérinaires.

