

BTS biotechnologie en recherche et en production



Diplôme
BTS - BTS
Agricole



**Domaine(s)
d'étude**
Biologie -
Biochimie,
Biologie et
Santé



Accessible en
Formation
initiale,
Formation en
alternance



Établissements
Lycée
polyvalent La
Découverte,
Lycée
polyvalent La
Borde Basse

Présentation

Le BTS "Biotechnologies" permet d'acquérir la connaissance de technologies transversales appliquées dans divers secteurs (industries pharmaceutiques, agro-alimentaires et cosmétiques, agriculture, environnement, ...). L'enseignement professionnel, étayé par un enseignement général, comprend des cours théoriques et pratiques afin de maîtriser les différentes techniques de laboratoire et de recherche en biologie moléculaire ou cellulaire ou pour la gestion opérationnelle du laboratoire...

L'omniprésence de l'informatique dans les biotechnologies impose que le futur technicien possède des savoirs et savoirs faire solides dans les différentes composantes de cet outil, soit pour analyser ou traiter les données (exploitation de bases de données, numérisation), soit pour transmettre l'information.

Les techniciens supérieurs en biotechnologies sont des experts dans leurs domaines.

Les évolutions à venir en biotechnologie visent à renforcer le travail en équipe et la bio-production, les savoirs spécifiques, l'expertise technique fine et accroître le rôle du technicien supérieur au sein du laboratoire.

L'étude d'une langue vivante étrangère est indispensable. Un bon niveau en anglais est nécessaire pour pouvoir exploiter les

manuels et notices techniques essentiellement publiées dans cette langue.

Enfin, le futur technicien doit être en mesure de s'adapter aux évolutions des techniques et de la réglementation, afin de répondre aux exigences actuelles en matière de qualité. Il doit savoir faire preuve d'intégrité scientifique et se positionner d'un point de vue éthique.

Admission

Conditions d'admission

- **Admission de droit** : Non
- **Niveau d'études requis** : bac ou équivalent

Contact(s)

Autres contacts

Lycée La Borde Basse

Adresse

193 RUE COMTE EMMANUEL DE LAS CASES
81100 CASTRES

Email : 0810959c@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 63 62 11 90

Site : [📍 Lycée La Borde Basse](#)

Modalités d'enseignement : alternance

Lycée La Découverte

Adresse

AVENUE LEO LAGRANGE

BP 352

12300 DECAZEVILLE

Email : 0120006s@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 65 43 61 61

Site : [📍 Lycée La Découverte](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Decazeville

📍 Castres

En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.9970](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.9970)

Programme

Organisation

Outre des enseignements généraux (culture générale et expression, mathématiques, physique-chimie, anglais, 2^e langue vivante étrangère facultative), la formation comprend des enseignements professionnels :

- Gestion opérationnelle du laboratoire : exploitation des documents techniques des fournisseurs, participation à la démarche d'analyse et de prévention du risque, organisation des activités du laboratoire dans l'espace et dans le temps, maintien fonctionnel des équipements, amélioration du fonctionnement du laboratoire.
- Expertise technologique pour la recherche au laboratoire de biologie : fonctionnement des équipements, préparation et conservation des réactifs, solutions et suspensions, maîtrise des risques au laboratoire, réglementation spécifique au laboratoire, démarche de prévention des risques, stockage et élimination de produits dangereux, conception de documents opérationnels pour les utilisateurs, aspects logistiques.
- Fabrication d'un produit biologique à haute valeur ajoutée par procédé biotechnologique : maîtrise des outils numériques appliqués aux biotechnologies ; choix d'un protocole opératoire adapté ; organisation des activités dans l'espace et dans le temps ; préparation des échantillons biologiques, des solutions de travail et d'un équipement complexe de laboratoire ; techniques de biotechnologie moléculaire en laboratoire de recherche ; dosage, purification et caractérisation des biomolécules ; techniques de biotechnologie cellulaire procaryote et eucaryote ; conservation d'une lignée cellulaire ; traçabilité des informations.
- Engagement étudiant (enseignement facultatif).