SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

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 Jean Mermoz, Lycée Albert Camus, Lycée polyvalent La Découverte

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 accroitre 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 A Camus

Adresse
51 AVENUE GEORGES POMPIDOU

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 17 mars 2026

Communauté d'universités et établissements de Toulouse

BP 7069
30911 NIMES CEDEX
Email : ce.0300023m@ac-montpellier.fr
Téléphone : 04 66 62 91 71
Fax : 04 66 62 98 36
Site : Lycée A Camus
Modalités d'enseignement : formation initiale

Lycée J Mermoz

Adresse
717 AVENUE JEAN MERMOZ
CS 29007
34060 MONTPELLIER CEDEX 02
Email : ce.0340042l@ac-montpellier.fr
Téléphone : 04 67 20 60 00
Fax : 04 67 20 60 20
Site : Lycée J Mermoz
Modalités d'enseignement : formation initiale, 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

Métiers de demain

Thématiques : Biotechnologie en santé

Projets porteurs : Bio'Occ

Infos pratiques

Lieu(x)

Nîmes

Decazeville

Montpellier

En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP
https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.9970

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 17 mars 2026

Programme

Organisation

Outre des enseignements généraux (culture générale et expression, mathématiques, physique-chimie, anglais, 2e 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, règlementation 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).

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 17 mars 2026