



# Le BTS Bioanalyses et Contrôles - BioAc

## Objectifs du BTS Bioanalyses et Contrôles

Objectif premier du BTS (Brevet de Technicien Supérieur) : **insertion dans la vie active.**

### Travailler dans des laboratoires :

- laboratoires d'analyses, de contrôles, de recherche et développement des industries agroalimentaires, pharmaceutiques ou cosmétiques,
- laboratoires de contrôle et d'étude dans les domaines de l'environnement,
- laboratoires d'expertises (douanes, police, fraudes),
- laboratoires d'enseignement et de recherche.

### Ou poursuivre des études :

- dans les universités (licences et licences professionnelles),
- dans certaines grandes écoles d'ingénieurs,
- dans les établissements offrant une année de spécialisation.

Il existe des concours de la fonction publique réservés aux diplômés de bac +2 ans..

## Contenu de la Formation

**2 ans de Formation**

avec des cours théoriques, des travaux pratiques et 2 stages en entreprise (6 semaines en 1<sup>re</sup> année et 8 semaines en 2<sup>e</sup> année).

L'enseignement de la biologie s'organise en plusieurs modules :

- **biochimie** : biochimie structurale, enzymologie, bioénergétique, biochimie métabolique,
- **microbiologie** : étude du monde microbien, physiologie des microorganismes, agents antimicrobiens, systématique des microorganismes, flores utiles en microbiologie industrielle, agents d'altération des bioproduits, prévention des bio contaminations,
- **biologie cellulaire et moléculaire** : biologie cellulaire, pharmacologie et la toxicologie, réaction antigène-anticorps *in vitro*, biologie moléculaire, virus et les agents transmissibles non conventionnels, physiologie végétale,
- **sciences et technologies bio-industrielles** : qualité dans l'entreprise, étude des produits et procédés bio-industriels des filières pharmaceutique, cosmétique et agroalimentaire.
- **informatique appliquée,**
- **législation et droit du travail.**

Le français, l'anglais, les mathématiques, les sciences physiques et chimiques apportent des outils de compréhension (11 h hebdomadaires en 1<sup>re</sup> année et 6 h en 2<sup>e</sup> année).

L'aspect professionnel (22h hebdomadaires en 1<sup>re</sup> année et 26 h en 2<sup>e</sup> année) consiste en des travaux pratiques (50 % du temps) en groupe à effectif réduit. Ils se déroulent en laboratoire avec du matériel performant et moderne.

**Langues et options** : Langue vivante 1 : Anglais ; Langue vivante 2 : Pas de LV2 ; Niveau de français requis pour les candidats étrangers pour s'inscrire à la formation : B2



**2 stages en entreprise**

**Durée totale 14 semaines**

Ils permettent à l'étudiant d'apprendre à travailler en situation réelle, de s'insérer dans une équipe de professionnels, d'appliquer des méthodologies et des techniques, de conduire une réflexion critique, et de développer parallèlement le projet qu'il soutiendra pour l'examen.

# Diplôme

## Les études sont sanctionnées par le diplôme national du BTS.

L'examen est composé de six épreuves obligatoires et d'une épreuve facultative :

- anglais (évalué en Contrôle en Cours de Formation CCF),
- mathématiques et Sciences physiques et chimiques (2 écrits),
- biochimie, biologie, et technologies d'analyse (3 écrits respectivement de biochimie, microbiologie et Biologie cellulaire et moléculaire),
- sciences et technologies bio-industrielles;
- techniques d'analyses et de contrôles et opérations unitaires (La pratique est évaluée en CCF avec deux situations d'évaluation en 1<sup>re</sup> et en 2<sup>e</sup> année sur les 3 disciplines de Biochimie, Microbiologie et Biologie cellulaire et moléculaire),
- soutenance de projet.
- épreuve facultative (langue vivante étrangère).



## Conditions et Procédure d'admission

**Profil requis** : être titulaire du baccalauréat STL Biotechnologies, ST2S, STAV ou éventuellement d'un bac général.

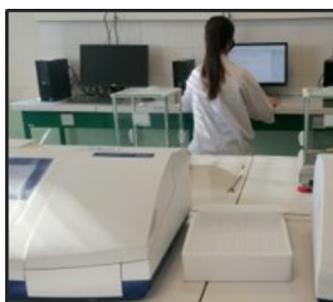
**Procédure d'admission** : [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr), pré-inscription sur internet, admission prononcée après examen du dossier de candidature par la commission d'Établissement, communication des résultats par internet.

**Capacité d'accueil** : 30 places.

Pour réussir dans cette voie, l'étudiant doit avoir un esprit d'initiative, de la rigueur dans le raisonnement scientifique, de l'esprit critique et savoir travailler en équipe.

### Répartition théorique des 30 places :

- 24 places pour les bacheliers des voies technologiques,
- 3 places pour les bacheliers professionnels,
- 3 places pour les bacheliers des voies générales.



### Contact Lycée Jean Mermoz

717 avenue Jean Mermoz  
CS 29007  
34060 MONTPELLIER Cedex 2

Tel : 04 67 20 60 00

### Accès Lycée TRAM :

Ligne 1 : arrêt Station Léon Blum  
Ligne 4 : Arrêt Station Pompignane

Site : [www.lyc-mermoz-montpellier.ac-montpellier.fr](http://www.lyc-mermoz-montpellier.ac-montpellier.fr)

Courriel : [ce.03400421@ac-montpellier.fr](mailto:ce.03400421@ac-montpellier.fr)