

Conditions d'admission

Cette formation s'adresse essentiellement aux titulaires d'un BAC STL (Option biotechnologies préférentiellement) ou général (Spécialité SVT préférentiellement), C'est un diplôme de niveau bac + 2

Procédure d'admission sur : <https://www.parcoursup.fr>

Secteurs d'activité

Le titulaire du BTS Biotechnologies est formé pour être assistant ou collaborateur d'ingénieur ou de chercheur dans le domaine des biotechnologies. Deux grands types d'emploi lui sont proposés :

Des emplois en recherche-développement : grands organismes de recherche, grandes entreprises, PME, start-up, universités, ...

Des emplois en production mettant en œuvre des procédés biotechnologiques

Poursuites d'étude

Licences : Biologie cellulaire, Environnement, Bio-industrie, Génie biochimique

Licences professionnelles : Biologie analytique et expérimentale, Biotechnologie, Biologie moléculaire, Microbiologie, Qualité, Pharmaceutiques et cosmétiques, ...

Classe Prépa ATS Bio (Préparation au concours C des écoles d'ingénieurs et vétérinaires)

Possibilité de poursuivre ces études en apprentissage

Validation

L'obtention du BTS donne droit à 120 crédits ECTS permettant des équivalences européennes.

Epreuves nationales du BTS : Une moyenne générale de 10/20 est nécessaire sur l'ensemble des épreuves.

Les enseignements : Contenus et Horaires

ENSEIGNEMENTS	1 ^{ÈRE} ANNÉE		2 ^E ANNÉE	
	COURS	TP / TD	COURS	TP / TD
Biologie moléculaire et génie génétique <i>Structures et fonctions des acides nucléiques, Outils techniques et méthodes du génie génétique, Exemples d'applications du génie génétique</i>	2 h	2 h	2 h	3,5 h
Biochimie analytique <i>Mise en œuvre de réactifs chimiques et organisation générale d'un laboratoire, Métrologie, Techniques physicochimiques et de caractérisation, Techniques enzymatiques d'analyse</i>	1,5 h	4 h	-	-
Biochimie structurale et fonctionnelle des protéines <i>Structure des protéines, Purification, Les enzymes biomoléculaires catalytiques, Outils d'analyse et de bio-conservation</i>	1 h	-	2 h	3,5 h
Microbiologie et génie fermentaire <i>Diversités des métabolismes, Organisation structurale et fonctionnelle des microorganismes, Systématique, Génie microbienne, Virologie, Microbiologie et génie fermentaire</i>	2 h	4 h	2 h	4 h
Biologie et technologies cellulaires <i>Méthodes d'études de la cellule, Cycle cellulaire, Génétique, Communication cellulaire, Immunologie, Technologies cellulaires</i>	1,5 h	2 h	2 h	2,5 h
Bioinformatique et informatique de laboratoire <i>Notions de base, Recherche traitement de texte et présentation de l'information, Acquisition de données et gestion de procédés, Bioinformatique utilisateur</i>	-	1,5 h	-	1 h
Sciences physiques et chimiques <i>Chimie générale, Chimie organique, Physique</i>	3 h	2 h	2 h	-
Mathématiques	1 h	-	2 h	-
Anglais	2 h	-	1 h	-
Expression française et communication	2 h	-	1 h	-
TOTAL HEBDOMADAIRE	31,5 h		28,5 h	
Stages <i>Deux stages en milieu professionnel complètent la formation. Ils donnent lieu à la rédaction d'un mémoire dont la soutenance constitue une épreuve d'examen</i>	7 semaines		8 semaines	