

BTS BIOTECHNOLOGIES

Le titulaire d'un BTS Biotechnologies est un collaborateur direct du chercheur et de l'ingénieur, au sein d'une équipe de recherche et de développement.

Il doit maîtriser parfaitement les techniques d'analyse en biochimie, biologie cellulaire, biologie moléculaire et microbiologie et doit avoir les connaissances générales lui permettant de s'adapter aux multiples évolutions techniques prévisibles dans le secteur de la recherche, tous domaines confondus.

LES SECTEURS D'EMPLOI

Le titulaire du BTS Biotechnologies a acquis de solides connaissances scientifiques et professionnelles qui lui permettent de s'intégrer en tant qu'assistant ingénieur ou technicien supérieur dans :

- Tous les types de laboratoire de recherche et de développement, quel que soit le secteur (médical, universitaire, agronomique, pharmaceutique, cosmétique...),
- Dans le secteur Public : INRAE, CNRS, INSERM, IFREMER, laboratoires universitaires,
- Dans le secteur Privé : laboratoires de recherche et développement de petites et grandes entreprises innovantes, notamment dans les biotechnologies,
- Tous secteurs confondus de la biologie : santé, agronomie, biologie marine, génétique, biologie moléculaire, microbiologie, environnement...

LES APTITUDES

Du soin, de la rigueur ainsi que des capacités de raisonnement et d'organisation.

LA POURSUITE D'ÉTUDES

- Licence professionnelle pour une spécialisation dans des domaines très variés (cosmétique, culture cellulaire, biologie moléculaire, virologie, microbiologie industrielle ...),
- Licence 2 ou 3 (en fonction des dossiers et des universités) en sciences de la vie, chimie-biologie, biochimie...
- Les meilleurs étudiants de chaque promotion ont la possibilité d'intégrer une école d'ingénieur, soit par une classe préparatoire ATS « post BTS » (préparation sur 1 an des concours d'entrée aux grandes écoles), soit directement sur dossier.

LA FORMATION

Formation technique et théorique axées sur les techniques récentes de la biologie appliquées aux laboratoires de recherche.

MATIÈRES ENSEIGNÉES

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET GÉNÉTIQUE

Thèmes d'étude : les acides nucléiques - extraction, amplification banques d'ADN et séquençage, PCR...

BIOCHIMIE

Thèmes d'étude : protéines et acides aminés - colorimétrie, spectrophotométrie, électrophotométrie, électrophorèse, chromatographie, ...

MICROBIOLOGIE ET GÉNIE FERMENTAIRE

Thèmes d'étude : protéines et acides aminés - colorimétrie, spectrophotométrie, électrophotométrie, électrophorèse, chromatographie, ...

BIOLOGIE ET TECHNOLOGIE CELLULAIRES

Thèmes d'étude : microscopie (étude des cellules), immunologie (utilisation d'anticorps, marqueurs cellulaires), culture cellulaire végétale et animale...

BIO - INFORMATIQUE

ANGLAIS

EXPRESSION COMMUNICATION

PHYSIQUE - CHIMIE

MATHÉMATIQUES

1^{ÈRE} ANNÉE

3h dont 1h en TP

6,5h dont 4h en TP

6h dont 4h en TP

3,5h dont 2h en TP

1,5h

2h

2h

5h

2h

2^{ÈME} ANNÉE

5,5h dont 3,5h en TP

5,5h dont 3,5h en TP

6h dont 4h en TP

4,5h dont 2,5h en TP

1h

1h

1h

2h

2h

LES STAGES ET EXAMENS

- Deux stages de 15 semaines en laboratoires de recherche et de développement.
- L'étude technique et scientifique réalisée donne lieu à la rédaction d'un mémoire de stage présenté devant un jury.
- Examens : Les épreuves pratiques (1 situation par année) sont évaluées en cours de formation (CCF). Les épreuves écrites et la soutenance orale de stage ont lieu lors de l'examen final.

CONDITIONS D'ADMISSION

Être titulaire d'un Bac STL Biotechnologie ou Bac Général spécialités : SVT-Maths-Physique/chimie.
Inscription sur le site [Parcoursup.fr](https://www.parcoursup.fr)

FORMATION ACCESSIBLE
EN FORMATION INITIALE SCOLAIRE



VOTRE CONTACT (RDV ET RENSEIGNEMENTS) :

PÔLE ENSEIGNEMENT SUPERIEUR - 18 rue Talensac - BP 10225 - 44002 NANTES Cedex 1
Tél : 02 51 72 95 10 - contact@talensac.com - www.talensac.com