

BTS BIOTECHNOLOGIES

Le titulaire d'un BTS Biotechnologies est un collaborateur direct de l'ingénieur, du pharmacien ou du cadre de laboratoire 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 APTITUDES

Du soin, de la **rigueur** ainsi que des capacités de raisonnement et d'**organisation** et une bonne **résistance physique**.

LES SECTEURS D'EMPLOI

Le technicien supérieur a acquis de solides connaissances scientifiques et professionnelles qui lui permettent de s'intégrer 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...

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	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET GÉNÉTIQUE Thèmes d'étude : les acides nucléiques - extraction, amplification banques d'ADN et séquençage, PCR...	3h dont 1h en TP	5,5h dont 3,5 en TP
BIOCHIMIE Thèmes d'étude : protéines et acides aminés - colorimétrie, spectrophotométrie, électrophotométrie, électrophorèse, chromatographie, enzymologie...	6,5h dont 4h en TP	5,5h dont 3,5 en TP
MICROBIOLOGIE ET GÉNIE FERMENTAIRE Thèmes d'étude : mise en culture, dénombrement et identification de bactéries de levures, génétique microbienne, virologie et fermentations...	6h dont 4h en TP	6h dont 4h en TP
BIOLOGIE ET TECHNOLOGIE CELLULAIRES Thèmes d'étude : microscopie (étude des cellules), immunologie (utilisation d'anticorps, marqueurs cellulaires), culture cellulaire végétale et animale...	3,5h dont 2h en TP	4,5h dont 2,5 en TP
ANGLAIS Certification TOIEC proposée.	2h	1h
EXPRESSION COMMUNICATION	2h	1h
PHYSIQUE - CHIMIE	5h	2h
MATHEMATIQUES	2h	2h
BIO-INFORMATIQUE	1,5h	1h

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.

CANDIDATURE ET ADMISSION

Être titulaire d'un Bac STL Biotechnologie ou Bac Général spécialités : SVT-Maths-Physique/chimie.
Inscription sur le site Parcoursup.fr

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