

Contenu de la formation

| Disciplines | Horaires des cours | |
|---|--------------------|------------|
| | 1ère année | 2ème année |
| Enseignements Technologiques et Professionnels | | |
| Biochimie et Technologies d'analyse | 7 | 9 |
| Microbiologie et Technologies d'analyse | 7 | 8 |
| Biologie Cellulaire et Moléculaire | 4 | 4 |
| Sciences et Technologies Bio-Industrielles | 2 | 3 |
| Stage avec soutenance | 6 sem. | 8 sem. |
| Informatique appliquée | 1 | 1 |
| Enseignements Généraux | | |
| Français | 2 | 1 |
| Anglais | 1 | 1 |
| Economie et Gestion | - | 1 |
| Mathématiques | 2 | 2 |
| Sciences Physiques et Chimiques | 5 | 2 |



Après le BTS - Poursuites d'études

- ⇒ Licence Professionnelle ou Formation Complémentaire post BTS
- ⇒ Admission dans certaines écoles d'ingénieurs (sur examen du dossier), classe préparatoire post BTS, au concours INA/ENSA, Ecoles vétérinaires et ENITA

Conditions d'études

- ⇒ Gratuité de la formation
- ⇒ Hébergement possible en internat
- ⇒ Accès internet wifi
- ⇒ Espace numérique de travail
- ⇒ Possibilité de demi-pension
- ⇒ Statut de l'étudiant : bénéficie de la sécurité sociale étudiante, des œuvres sociales propres aux étudiants (CROUS, Mutuelle, ...), des bourses d'enseignement supérieur, des avantages de la carte d'étudiant
- ⇒ Projet de financement de stage en Europe (ERASMUS)
- ⇒ Résultats des 3 dernières sessions : + de 75 % d'admis



Admission dans la section

- ⇒ Conditions d'admission : bacs conseillés : STL, ST2S, S.
- ⇒ Modalités d'inscriptions : suivre la procédure d'admission parcoursup (<http://www.parcoursup.fr>)
- ⇒
- ⇒ Admission : après examen du dossier et sous réserve du succès au Baccalauréat, les admissions seront prononcées selon le calendrier rectoral

BTS BIOAC

Bio-Analyses & Contrôles

Un spécialiste en analyses et contrôles
biologiques et biochimiques



Les secteurs d'activité & les emplois

⇒ Les emplois concernés

Techniciens des laboratoires d'études, d'analyses et de contrôles biochimiques et biologiques

⇒ Les secteurs d'activité

- Laboratoires d'analyses, de contrôles et de recherche et développement des industries alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques (sur site ou prestataires de service).
- Laboratoires de contrôle et d'étude de l'environnement.
- Laboratoires d'expertises (douanes, police, fraudes...)
- Laboratoires d'enseignement et de recherche.

⇒ L'environnement technique de l'emploi

Le technicien supérieur de bioanalyses et contrôles travaille au sein d'une équipe. Sa mission principale est de mettre en œuvre, d'optimiser et d'actualiser des méthodologies et des techniques d'analyse.

Cette mission s'inscrit dans la démarche qualité des entreprises des secteurs concernés.

Il prend part aux études conduites au sein de son laboratoire. Par ailleurs, il contribue à l'élaboration, à la mise en œuvre et au suivi d'une production.

Cela implique la manipulation de produits chimiques et biologiques et l'utilisation d'appareils de laboratoire ; la maîtrise de techniques relevant des domaines de la biochimie, de la microbiologie, de l'immunologie, de la biologie moléculaire ainsi que des techniques liées aux cultures cellulaires ; enfin la connaissance des principaux procédés de fabrication.

Il exerce son esprit critique sur ses activités pour valider ses résultats et faire évoluer ses pratiques professionnelles.

Dans toutes ses activités, il intègre la démarche d'analyse et de prévention des risques.

Il maîtrise les technologies de l'information et de la communication, soit pour gérer des bases de données et rédiger des documents fonctionnels relatifs à son activité, soit pour rechercher et transmettre l'information.

S'agissant de métiers où les articles scientifiques et techniques, les manuels et les notices techniques sont essentiellement publiés en anglais, la maîtrise de la langue anglaise écrite concourt à asseoir de manière décisive la compétence professionnelle du technicien supérieur.



La formation à l'issue d'un BTS Bioanalyses et Contrôles en terme de compétences professionnelles

Organiser, gérer son environnement de travail

- Organiser son activité de travail.
- Préparer les équipements et les matériels.
- Gérer les réactifs et les échantillons biologiques.
- Gérer la santé et la sécurité au travail.
- S'intégrer dans une démarche qualité

Réaliser des bioanalyses et des contrôles

- Préparer les réactifs et les solutions de travail.
- Préparer ou prétraiter les échantillons biologiques.
- Mettre en œuvre des techniques analytiques et préparatoires en biochimie, microbiologie et biologie cellulaire et moléculaire.
- Effectuer ou suivre l'entretien et la maintenance simple des équipements et des matériels.

Analyser et concevoir

- Analyser et exploiter des données ou des résultats.
- Analyser, voire adapter ou optimiser des protocoles.
- Décoder et interpréter l'information technique.
- Détecter et analyser un dysfonctionnement ou une anomalie.

S'informer et communiquer

- Rechercher et collecter l'information technique.
- Traiter et classer l'information.
- Rendre compte et transmettre l'information.

