



Biochimie, Biologie et Biotechnologies

Cette spécialité est une filière scientifique innovante qui allie théorie et pratique. Elle offre une formation axée sur l'étude du vivant et des techniques de laboratoire. Ce parcours ouvre les portes de nombreux secteurs professionnels :

- **La santé** : Laboratoires d'analyses médicales, recherche biomédicale, etc.
- **L'industrie pharmaceutique** : Développement de médicaments, vaccins, et bioproduits.
- **L'agroalimentaire** : Contrôle qualité, recherche et innovation pour la production alimentaire.
- **L'environnement** : Dépollution, contrôle des eaux, bioénergies, et gestion des déchets.
- **La cosmétique** : Formulation et contrôle des produits de soin et beauté.
- **La recherche** : Contribution aux avancées scientifiques.

Prérequis

- Bonnes bases en mathématiques, physique-chimie et SVT.
- Appétences pour les sciences du vivant.
- Goût pour les manipulations expérimentales.
- Curiosité pour les innovations technologiques et scientifiques.
- Rigueur, minutie, esprit d'analyse et de synthèse.
- Goût pour le travail en équipe.

Projet ou actions spécifiques

- **Projets technologiques** : Travail en équipe qui permet la mise en pratique des connaissances à travers des problématiques scientifiques concrètes.
- **Concours Agar'Art** : Concours de dessin éphémère sur milieu de culture avec des bactéries.
- **Conférences scientifiques** présentées par les anciens élèves /étudiants du BTS BioALC.

Poursuite d'études

- **BTS BIOALC** (Bioanalyses en laboratoire de contrôle, Biotechnologies, Analyses de biologie médicale, etc.)
- **BUT Génie Biologie** (Agronomie, Biologie Médicale et Biotechnologie, Diététique et Nutrition, Sciences de l'Aliment et Biotechnologie, Sciences de l'Environnement et Eco-technologies)
- **Prépa TB** (pour intégrer des écoles d'ingénieurs en sciences du vivant et des écoles vétérinaires)
- **Études paramédicales**
- **Études scientifiques**

Programme

- **Biochimie** : Étude des molécules du vivant (protéines, glucides, lipides).
- **Microbiologie** : Analyse et culture de micro-organismes pour comprendre leur rôle et leur utilisation.
- **Biologie moléculaire** : Étude des gènes, de leur expression et des outils comme la PCR, pour manipuler l'ADN.
- **Immunologie** : Compréhension des mécanismes de défense de l'organisme et des tests diagnostiques en laboratoire.
- **Biotechnologies** : Utilisation des techniques qui utilisent le vivant (micro-organismes, cellules, enzymes) pour fabriquer, analyser ou améliorer des produits utiles à l'être humain, notamment dans les domaines de la santé, de l'alimentation, de l'environnement et de l'industrie.

