



BAC Sciences et Technologies de Laboratoire

spécialité : Biotechnologies

CONTEXTE PROFESSIONNEL

Le bac STL prépare des poursuites d'études dans les différents domaines dans lesquels les biotechnologies trouvent leurs applications : la santé, les bio-industries, l'environnement.

- ✓ Les Biotechnologies sont une aide au diagnostic (par le biais d'analyses hématologiques, microbiologiques, d'imagerie médicale,...) et au traitement (avec la production de médicaments par exemple).
- ✓ La culture cellulaire et la fermentation, les procédés de dosage ou de fractionnement, trouvent des applications dans les bio-industries : industrie pharmaceutique, agro-alimentaire, produits chimiques, cosmétiques, parfums et produits d'entretien.
- ✓ Les biotechnologies ont un impact favorable sur la préservation, voire la restauration, de notre environnement dans des domaines aussi divers que l'agriculture, le traitement des déchets et des eaux résiduaires, ou la production d'énergie renouvelable.

ENSEIGNEMENTS TECHNOLOGIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Biochimie – Biologie,
- ✓ Biotechnologies,
- ✓ Physique – Chimie – Mathématiques appliquées à la filière,
- ✓ Enseignement technologique en langue vivante (ETLV).

Une vraie filière scientifique proposant un programme ambitieux dans toutes les disciplines scientifiques jusqu'au baccalauréat.

Pour des élèves curieux des phénomènes biologiques, qui ont envie de prendre du temps pour développer une pensée réflexive et critique, en favorisant l'approche expérimentale et la démarche de projet.

POURSUITE D'ETUDES

Un bac offrant des débouchés très variés avec un accès privilégié sur les formations diplômantes courtes (2 à 3 ans), mais ouvrant aussi aux études longues (5 ans et plus) après le Bac ou après un BTS grâce à de nombreuses passerelles :

- ✓ Brevet de Technicien Supérieur (BTS) : Analyse de Biologie Médicale, BioAnalyses et Contrôles, Biotechnologies, Diététique, Métiers de l'Eau, Bioqualité, Métiers de l'Esthétique-Cosmétique-Parfumerie, Prothésiste-Orthésiste, Métiers de la chimie, Imagerie Médicale et Radiologie Thérapeutique, Opticien-Lunetier, Métiers des Services à l'Environnement, ...
- ✓ Bachelors Universitaires de Technologie : Génie Biologique options agronomie/sciences de l'aliment et biotechnologie/biologie médicale et biotechnologie/diététique et nutrition/sciences de l'environnement et ecotechnologies, Chimie, ...
- ✓ Classe préparatoire TB (technologie et biologie) préparant aux concours des écoles agronomiques et vétérinaires ; Ecoles d'ingénieur à recrutement direct après le bac.
- ✓ DE infirmier et Concours des écoles paramédicales.
- ✓ Universités.

		PREMIÈRE	TERMINALE
Enseignement Commun	Français	3	
	Philosophie		2
	Histoire -Géographie	1h30	
	Enseignement Moral et Civique	0h30	
	Langues Vivantes	1h30 + 1h30 + 1h (ETLV)	
	EPS	2h	
	Mathématiques	3h	
Enseignements de spécialité	Spécialité Physique-Chimie-Mathématiques	5h	5h
	Spécialité Biotechnologies	9h	13h
	Spécialité Biochimie-Biologie	4h	