

# La série STL spécialité Biotechnologies

## Les objectifs de la formation

La série Sciences et Technologies de Laboratoire spécialité **Biotechnologies** prépare les élèves à des poursuites d'études dans les domaines des biotechnologies (Santé, Environnement, Agro alimentaire, Recherche) en BTS et DUT de biologie appliquée (Bac +2) mais aussi en université et école d'ingénieur (Bac+3, Bac +5).



## Le recrutement en première STL-biotechnologies

- **Admission** : la classe de première **STL-biotechnologies** est accessible à tous les élèves issus de la seconde ayant suivi ou non l'enseignement d'exploration « Biotechnologies ».
- **Qualités requises** : attrait pour la biologie, goût pour les manipulations en laboratoire, rigueur dans les raisonnements scientifiques et l'exécution des expériences, sens de l'observation, esprit critique et de synthèse permettent la réussite dans cette voie.

## Les points forts de la formation

- Elle assure un enseignement scientifique de haut niveau, en privilégiant les disciplines de **biologie appliquée**.
- Elle se déroule souvent en **effectifs réduits** : près de 50 % des enseignements en groupe restreint.
- Elle favorise l'acquisition des savoirs et des savoir faire par une **approche concrète des sciences**.
- Elle développe l'**autonomie et la prise de décision**.

Classe de Première

Physique Chimie : 3 h  
Mathématiques : 4 h  
Français : 3 h  
LV1 + LV2 : 3 h  
Histoire-Géographie : 2 h  
EPS : 2 h  
Accompagnement personnalisé : 2 h



Physique Chimie : 4 h  
Mathématiques : 4 h  
Philosophie : 2 h  
LV1 et LV2 : 3 h  
EPS : 2 h  
Accompagnement personnalisé : 2 h

Classe Terminale

**Biotechnologies : 6 h**  
**Chimie Biochimie Sciences du Vivant : 4 h**  
**Enseignement technologique en LV1 : 1 h**  
**Mesures et Instrumentation : 2 h**

**Biotechnologies : 10 h**  
**Chimie Biochimie Sciences du Vivant : 4 h**  
**Enseignement technologique en LV1 : 1 h**

## Les poursuites d'études dans le supérieur

### • Bac+2 en lycée

- BTS Analyses de Biologie Médicale
- BTS Bioanalyses et Contrôles
- BTS Biotechnologies
- BTS Diététique
- BTS Esthétique cosmétique
- BTS Hygiène Propreté Environnement
- BTS Métiers de l'eau
- BTS Qualité dans les industries alimentaires et bioindustries
- BTSA en lycées agricoles
- DTS Imagerie Médicale et Radiologie Thérapeutique (en trois ans)

### • Bac+2/Bac+3/Bac+5 en université

- DUT Génie Biologique,
- DUT Hygiène sécurité et environnement,
- Médecine, pharmacie ...
- Licences et licences pro scientifiques,
- Poursuite possible en masters et masters pro scientifiques, en IUP, Institut Universitaire Professionnel.

### • Bac+5 en grandes écoles d'ingénieurs et écoles vétérinaires : CPGE TB et ATS en lycée

- Classe Préparatoire aux Grandes Écoles Technologie Biologie: Lille, Lyon, Marseille, Montargis, Paris, Rennes, Strasbourg, Toulouse.
- Classe Préparatoire aux Grandes Écoles post BTS Adaptation Technicien Supérieur : Gennevilliers, Paris, Amiens, Besançon, Bordeaux, Clermont Ferrand, Dijon, Montpellier, Rennes, Toulouse, Valence.

**UPBM**

UNION DES PROFESSEURS DE PHYSIOLOGIE, BIOCHIMIE ET MICROBIOLOGIE <http://www.upbm.org/>

