

lycée
GRANDMONT

LYCÉE D'ENSEIGNEMENT
GÉNÉRAL ET
TECHNOLOGIQUE



Bac S.T.L. Biotechnologies

Une formation scientifique qui ouvre à
différents domaines professionnels

■ Qu'est-ce que le bac STL Biotechnologies ?

Le baccalauréat STL Biotechnologies propose une formation solide et de haut niveau dans le domaine scientifique : c'est le seul bac à proposer de la Biologie, des Mathématiques, de la Physique-Chimie en Première et en Terminale.

La Biotechnologie c'est la biologie appliquée : on part des procédés, des systèmes, on teste et on vérifie, pour construire son savoir. Les élèves sont ainsi amenés à manipuler quotidiennement, ce qui rend la compréhension et l'apprentissage plus aisés et donc ce baccalauréat très attractif.

■ Recrutement

Cette section est ouverte :

- ▶ aux élèves venant de seconde générale et technologique, ayant suivi ou non l'option Biotechnologies
- ▶ aux redoublants de Première générale souhaitant changer d'orientation,
- ▶ à certains élèves de BEP- Admission des élèves issus de l'extérieur sur dossier

■ Qualités requises

Intérêt pour les sciences en général, pour les sciences du vivant en particulier ; la motivation étant l'atout majeur de la réussite.

En théorie : capacité de mémorisation, esprit critique et de synthèse.

En pratique : goût pour les manipulations, sens de l'organisation, rigueur et précision

■ Profil d'élèves

Les notions théoriques vues sont de niveau scientifique approfondi, mieux assimilées grâce aux applications techniques réalisées.

L'enseignement à effectif réduit permet un encadrement étroit, soit un contact privilégié avec les enseignants. Il s'adresse donc à des élèves qui ont envie de faire des études scientifiques même s'ils se sentent un peu inquiets face à la difficulté de ces études, ou s'ils pensent qu'ils ont besoin d'un peu plus de temps pour comprendre les notions théoriques

■ Contenu de la formation

Enseignement	Première	Terminale
Généraux		
Français	3h	
Philosophie		2h
Histoire-Géographie	1h30	1h30
Langues vivantes LVA et LVB	3h	3h
EPS	2h	2h
Mathématiques	3h	3h
Transversaux		
Physique-chimie et Mathématique	3h + (2h)	5h*
Biochimie et Biologie	2h + (2h)	
Enseignement technologique en langue étrangère	1h	1h
Spécifique		
biotechnologies	2 + (7h)	13h*
Accompagnement personnalisé	(0,5h)	(0,5h)

Les horaires indiqués entre parenthèse correspondent à des enseignements dispensés en demi-classe pour réaliser des TP ou TD. * La répartition des horaires de terminale entre la classe entière et les groupes à effectifs réduits n'est pas encore définie.

2/3 des enseignements, notamment scientifiques, sont dispensés en demi-classe.

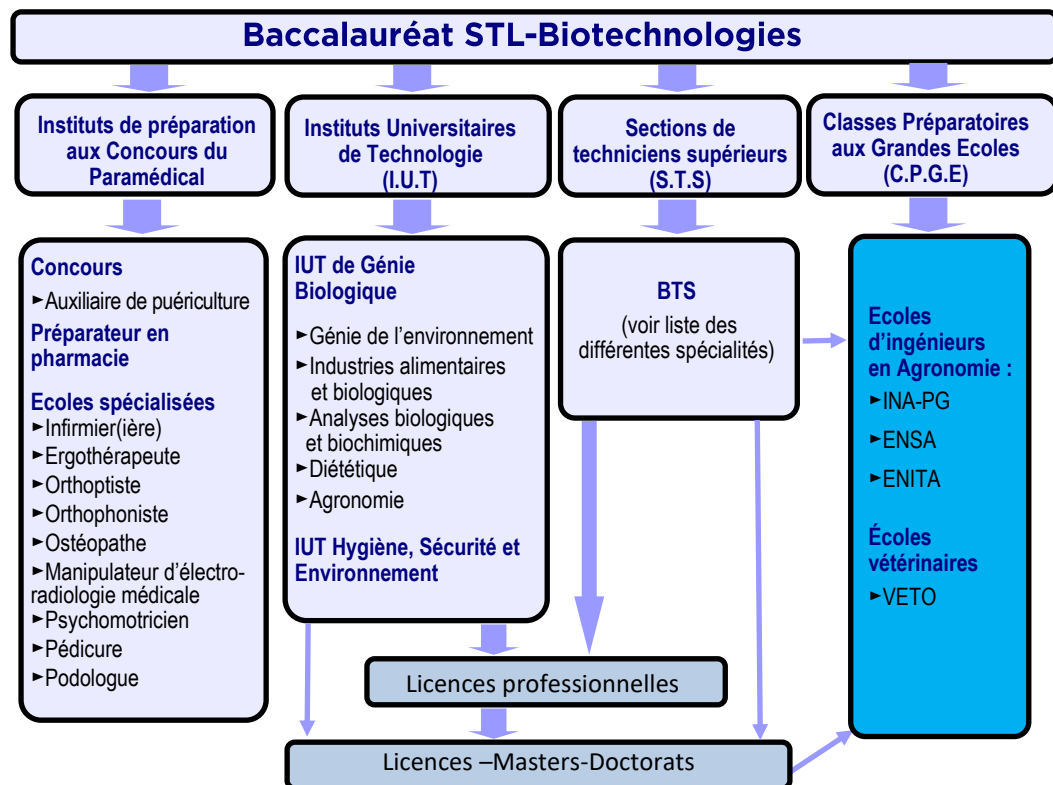


Electrophorèse d'ADN



Numération des microorganismes sur pétrifilm

Poursuites d'études



Liste des BTS

- ▶ BTS d'analyses de biologie médicale
- ▶ BTS Bioanalyses et contrôles
- ▶ BTS Métiers de l'eau
- ▶ BTS Biotechnologies
- ▶ BTS Qualité des industries alimentaires et des bio-industries
- ▶ BTS Esthétique-cosmétique
- ▶ BTS Diététique
- ▶ BTS Agricoles
- ▶ BTS Imagerie médicale et radiologie thérapeutique



Débouchés

Les biotechnologies mènent à des métiers très divers et les débouchés sont en **pleine évolution** :

- ▶ industries pharmaceutiques, agroalimentaires, cosmétiques..
- ▶ domaine de la santé :laboratoire d'analyses biologiques, hôpital, pharmacie, diététique, métiers des milieux médical et paramédical (infirmier, sage femme...)
- ▶ écologie, hygiène, environnement
- ▶ contrôles qualité
- ▶ recherche scientifique,
- ▶ police scientifique, gendarmerie, militaire
- ▶ enseignement,
- ▶ autres : bio-statisticien,
- ▶ technico-commercial...

Devenir des bacheliers STL

