



Le bac STL (Sciences et Technologies de Laboratoire) spécialité biotechnologies est un bac scientifique complet qui forme des élèves dans les domaines scientifiques : biologie, biochimie, biotechnologies, physique-chimie et mathématiques.

Quels élèves ?

Pour les élèves qui aiment les **sciences**, notamment la biologie et qui ont un goût affirmé pour les **manipulations au laboratoire**.

L'enseignement optionnel « Biotechnologies » en classe de seconde proposé au lycée est conseillé mais n'est pas obligatoire pour accéder à une première STL.



Quelles spécificités ?

Les lycéens sont amenés à **manipuler quotidiennement en demi groupe** ce qui permet :

- une **approche pratique** des notions enseignées rendant la compréhension et l'apprentissage plus aisés.
- Un **encadrement plus étroit** par les enseignants.
- Une initiation à la démarche expérimentale.

Manipulations individuelles et conception de projets en groupe.

Quels EDS ?

Biochimie-Biologie : aborder des **modules thématiques** (nutrition, reproduction, immunologie, énergétique) au travers desquels sont apportées des notions de base (structure des biomolécules, des cellules, physiologie humaine...).

Biotechnologies : développer la **curiosité scientifique** et la **rigueur** au travers de thématiques (santé, agro-alimentaire, pharmaceutique, environnement, art et culture). Acquérir des compétences (microscopie, culture et identification de micro-organismes, détection et dosage de biomolécules).

Quels enseignements ?

Tronc commun :	1ère	Tale
Français	3 h	3h
Mathématiques	3 h	3h
Langues vivantes (A+B)	3 h	3h
Histoire-géographie	1 h 30	1h30
E. moral et civique	0 h 30	0h30
EPS	2 h	2h

Enseignements de spécialité (EDS) :

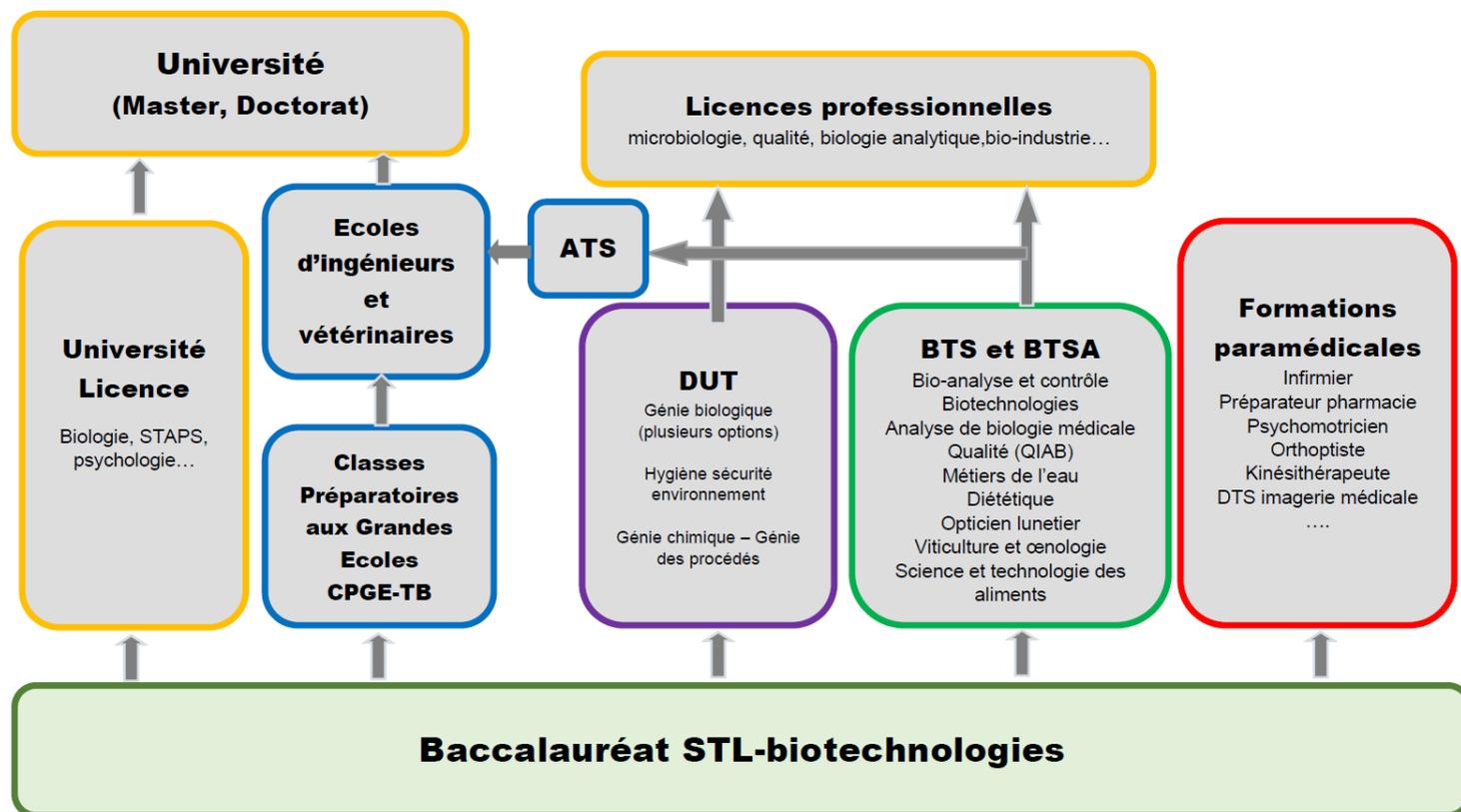
Physique-Chimie et mathématiques	5 h	5h
Biotechnologies	9 h	-
Biochimie-Biologie	4 h	-
Biochimie-Biologie -Biotechnologies	-	13h
Enseignement technologique en LV	1 h	1h
Accompagnement au choix d'orientation	1 h 30	
Enseignement facultatif (arts plastiques, cinéma audiovisuel, danse, musique, théâtre).	3h	



Quelles poursuites d'études ?

Le bac STL biotechnologies est destiné à la poursuite d'études supérieures (de bac + 2 à bac + 8) :

- Des **études dites « courtes » en 2 ans (BTS, BTSA, DUT)** permettant de devenir technicien supérieur. Les bacheliers issus de filières technologiques sont prioritaires pour ce type de formation. Une poursuite d'étude peut être envisagée en licence professionnelle en 1 an ou en classe préparatoire ATS.
- Des **études universitaires** (licence, master, doctorat).
- Des **classes préparatoires** aux grandes écoles en 2 ans (CPGE-TB).



Quels métiers après un bac STL-Biotechnologies ?

Vincent, technicien en microbiologie chez Crown Emballage, BTS Bio-analyse et contrôle, licence professionnelle qualité et sécurité en industrie agro-alimentaire.

« Je travaille dans le groupe américain Crown, qui est le leader mondial de l'emballage métallique. Mon rôle est d'effectuer les contrôles microbiologiques pour garantir la sécurité sanitaire des produits conditionnés ».

Nicolas, vétérinaire, CPGE-TB, école vétérinaire.

« Je suis vétérinaire aujourd'hui. La prépa, c'est vraiment difficile, mais ça en vaut la peine ! La formation en STL m'a apporté bien plus que des connaissances : une démarche ! Les TP m'ont donné confiance en moi, m'ont appris à être responsable, rigoureux et patient ».

Emeline, Technicienne de laboratoire, BTS Analyses de Biologie Médicale.

« Cette formation m'a permis d'être directement opérationnelle lors de mon entrée dans la vie professionnelle. J'ai été autonome rapidement et, trois mois après mon arrivée au laboratoire d'analyses de biologie médicale, je faisais les gardes de nuit toute seule. Dans mon métier, j'aime le travail en équipe et la polyvalence ».

Sophie, travaille en pharmacie, BP de préparatrice en pharmacie.

« j'ai suivi une formation de préparatrice en pharmacie en apprentissage (alternance cours et travail en pharmacie). Cela me plaît beaucoup car j'aime le contact avec la clientèle et avoir des responsabilités ».