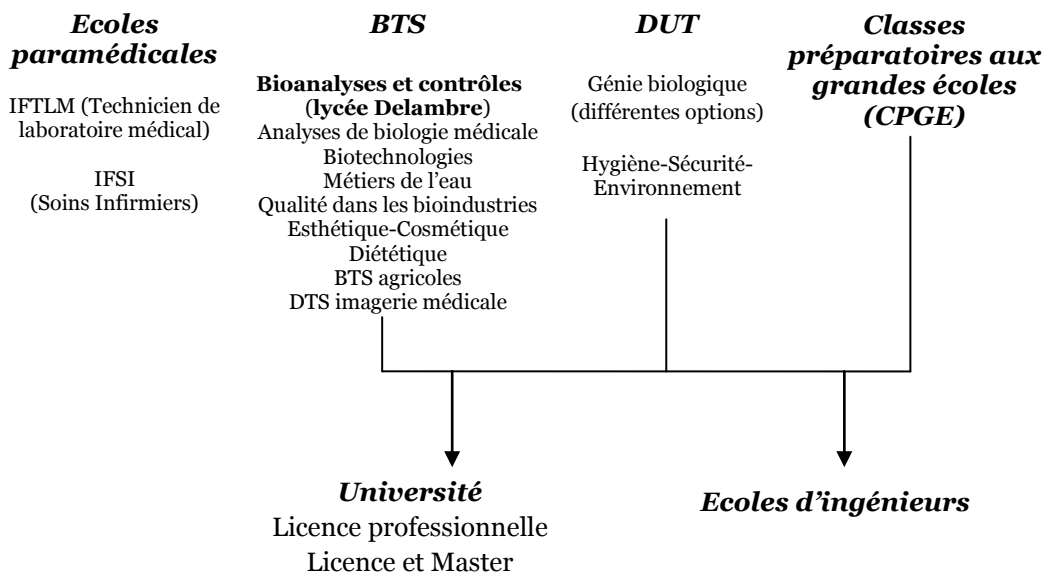


- POURSUITES D'ETUDES -

Le baccalauréat technologique STL, spécialité Biotechnologie, favorise la poursuite d'études en particulier vers les métiers de **technicien supérieur** et d'**ingénieur**.



- SECTEURS D'ACTIVITES PROFESSIONNELLES -

- Industries agroalimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques :
 - * laboratoires de contrôles,
 - * laboratoires de recherche et développement
- Laboratoires d'expertises (douanes, police, répression des fraudes).
- Laboratoires de contrôles, publics (laboratoires départementaux, vétérinaires...) ou privés.
- Laboratoires de contrôle et d'étude de l'environnement.
- Laboratoires d'enseignement et de recherche.



LYCEE JEAN-BAPTISTE DELAMBRE
AMIENS

Le Baccalauréat Technologique
Sciences et Technologies de Laboratoire
spécialité :

Biotechnologies

La filière scientifique technologique



Lycée Jean-Baptiste Delambre
3 Rue Montaigne
80015 AMIENS Cedex 2

☎ 03-22-66-30-60 📠 03-22-66-30-87

Site internet : delambre-montaigne.lyc.ac-amiens.fr

- OBJECTIFS DE LA FORMATION -

La série technologique STL, spécialité **Biotechnologies** a pour objectifs de faire acquérir aux élèves les **connaissances scientifiques** et les **compétences biotechnologiques** des secteurs d'activités suivants :

- La **santé**
- Les **bio-industries** : Industries agroalimentaire, cosmétique et pharmaceutique
- L'**environnement**



La formation prépare, notamment, à des poursuites d'études vers les **métiers de technicien supérieur** ou **d'ingénieur**.

- APTITUDES DE L'ÉLÈVE -

- La formation exige de l'élève un goût pour la connaissance du vivant, les sciences expérimentales, les activités de laboratoire ainsi que de l'intérêt pour les biotechnologies et leurs applications dans les domaines de la santé, de l'environnement ou des bio-industries.
- Un niveau correct en enseignement général contribue significativement à la réussite.
- Un travail soigné et méthodique, ainsi qu'un esprit critique et rigoureux sont des atouts appréciables.



- ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE -

Biotechnologies

Acquisition de connaissances et de compétences dans les domaines variés des biotechnologies : santé, environnement et bio-industries (agroalimentaire, cosmétique, pharmaceutique)

Principales disciplines : biochimie, microbiologie, biologie cellulaire, biologie moléculaire, génie génétique, immunologie....

Activités technologiques en laboratoire, sur des thématiques concrètes :

- La santé : diagnostic, prophylaxie, traitement.
- Les bio-industries : fabrication et contrôles des produits laitiers, boissons fermentées, cosmétiques, médicaments....
- L'environnement : qualité et contrôles de l'eau, du sol ; hygiène des locaux et du personnel ; dépollution.

Chimie-Biochimie-Sciences du vivant

Enseignement **commun aux deux spécialités de la série STL**, permettant d'acquérir une **culture générale dans ces trois champs disciplinaires**.

Enseignement fondé sur une **approche concrète et transdisciplinaire** de l'étude des systèmes vivants, grâce à la mise en œuvre **d'activités pratiques et contextualisées**, sur différentes thématiques :

- L'organisation de la matière dans les systèmes vivants
- Les échanges de matière, d'énergie et d'information dans les systèmes vivants
- L'information génétique
 - Les écosystèmes et la biosphère



Mesures et instrumentation

Cet enseignement a pour objectif de faire acquérir, dès le lycée, les éléments de base de la métrologie, science et pratique de la mesure. Il s'appuie sur des **activités expérimentales conduites en laboratoire**.

Enseignement technologique en langues vivantes

Cet enseignement vise à renforcer les compétences de communication en langue étrangère en prenant appui sur l'enseignement de **spécialité biotechnologies**

- HORAIRES -

+ 2 h d'accompagnement personnalisé

	Première		Terminale	
	Cours	TD / AT	Cours	TD / AT
Enseignement général				
Philosophie			2	
Français	2	1		
Langue vivante	3		3	
Mathématiques	2,5	1,5	2,5	1,5
Sciences Physique s	1,5	1,5	2	2
Histoire-Géographie	2			
EPS	2		2	
Enseignement de spécialité				
Biotechnologies	1	5	3	7
Chimie-Biochimie-Sciences du vivant	2	2	2	2
Mesures et instrumentation	1	1		
Enseignement technologique en langue vivante	1		1	
Totaux	18	12	17,5	12,5

TD : Travaux dirigés / AT : Activités technologiques en laboratoire