



Baccalauréat STL-Biotechnologie



Pour quels élèves ?

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

Le Bac STL-Biotechnologies utilise une approche de la biologie basée sur la **démarche expérimentale**. Il est donc particulièrement adapté aux élèves désireux de faire des études scientifiques et qui ont besoin de travailler au laboratoire sur des projets ou de vraies applications afin de **comprendre des concepts théoriques**.



Caractéristiques de la formation

Le Bac STL-Biotechnologie propose une formation solide et de haut niveau dans le domaine scientifique : **c'est le seul bac à proposer de la biologie, des mathématiques et de la physique-chimie en première et en terminale**.

La Biotechnologie, c'est la biologie appliquée : les enseignements sont délivrés pour une part importante sous forme d'applications pratiques, en groupe à effectif réduit.

Ce baccalauréat permet aussi aux élèves d'acquérir un niveau satisfaisant dans les disciplines d'enseignement général, comme dans le cadre général du lycée. Mais l'encadrement par les professeurs y est plus étroit et permet un contact privilégié (**prof/élève en « côte-à-côte »** plutôt qu'en « face-à-face »).

Enfin, le travail « sur du concret » développe des compétences utiles dans la vie de tous les jours : autonomie, organisation, prévention et sécurité... ce qui permet de mieux comprendre les questions de la santé, de l'environnement, de l'alimentaire et de la recherche.



Enseignements et Horaires

Liste et volumes horaires	Première STL-Biotechnologie	Terminale STL-Biotechnologie
Enseignements communs		
Français ou Philosophie	2h (français)	2h (philosophie)
Histoire-Géographie	1h30	1h30
Enseignement moral et civique	18h annuelles	18h annuelles
Langues Vivantes (A+B)	4h dont 1h d'ETLV ^{a)}	4h dont 1h d'ETLV ^{a)}
EPS	2h	2h
Mathématiques	3h	3h
Accompagnement personnalisé	2h	2h
Enseignements de spécialité		
Physique-Chimie-Mathématiques	3h cours - 2h AT	5h ^{b)}
Biochimie-Biologie	2h cours - 2h AT	
Biotechnologie	2h cours - 1h TD - 6h AT	
Biochimie-Biologie-Biotechnologie		13h ^{b)}

a) : Enseignement Technologique en Langue Vivante

b) : répartition cours-TD-AT à l'étude

AT = Activités Technologiques au laboratoire



Quelles poursuites d'études ?

Le Bac STL-Biotechnologie permet des parcours de Bac+2 à Bac+8 variés:

- Une poursuite vers les écoles d'ingénieurs et les écoles vétérinaires, via les classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE-TB (technologie-biologie) qui préparent en 2 ans aux concours d'entrée et permettent une poursuite d'études universitaires ;
- Des études en 2 ou 3 ans permettant de devenir technicien supérieur parmi lesquelles **BTS** Analyses de Biologie Médicale, **BTS** Bio-Analyses et Contrôles, **BTS** Biotechnologie, **DUT** Génie Biologique, **BTS** Diététique, **BTS** Métiers de l'esthétique-Cosmétique-Parfumerie, **BTS** Métiers de l'eau, **BTS** Qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries, **DTS** Imagerie Médicale et Radiologie Thérapeutique, **BTS** agricoles... Les études en BTS/DUT peuvent être poursuivies en licence ou en grande école ensuite.
- Des études universitaires en 3 ans (licence), 5 ans (master, diplômes d'ingénieurs, école supérieure du professorat et de l'éducation), voire 8 ans (doctorat), dans les secteurs de la biotechnologie, de la santé, de l'agriculture, de l'environnement...



Lycée Valentine LABBE - 41 rue Paul DOUMER - 59110 La Madeleine
Ce.0590122m@ac-lille.fr 03.20.63.02.63

