

# La filière STL Biotechnologie

## Lycée PIERRE GILLES DE GENNES

*2 route de Champtercier*

*04000 Digne-les-Bains*

*Tel : 04-92-36-71-90*

Le bac STL-Biotechnologie est un bac technologique scientifique complet qui forme des élèves dans les trois domaines scientifiques (mathématiques, physique-chimie, et biologie), et prépare à la poursuite d'études supérieures en biologie notamment.

### *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 biotechnologie 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 concrets ou des vraies applications afin de comprendre des concepts théoriques.



### *Quelles études ?*

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, de la physique-chimie, en première et en terminale.**

La biotechnologie, c'est la biologie appliquée : on part des procédés, des systèmes, on teste ou on vérifie, pour construire son savoir. La biologie appliquée est donc au cœur de la formation ; les enseignements sont délivrés, pour une part importante, sous forme d'applications pratiques (activités technologiques), en groupe "de TP" à effectif réduit (demi-classe). Les élèves sont ainsi amenés à manipuler quotidiennement, ce qui rend la compréhension et l'apprentissage plus aisés et donc ce baccalauréat très attractif.

Enfin, comme on travaille sur du concret, on y développe des compétences utiles dans la vie de tous les jours : autonomie, organisation, prévention et sécurité... et on comprend mieux les questions de la santé, de l'environnement, de l'alimentaire, de la recherche...

# Organisation des enseignements en STL-Biotech

Horaires en classe de première STL-Biotech

Tronc commun	
Français	3h
Histoire-géographie	1h30
EMC	18h annuelles
LV (A+B)	4h
EPS	2h
Mathématiques	3h
AP / ACO / VC	Selon organisation locale
Spécialité	
Physique-chimie-mathématiques	5h
Biochimie-Biologie	4h
Biotechnologie	9h

## Quelles poursuites d'études ?

**Le bac STL biotechnologies est destiné à la poursuite d'études supérieures et permet des parcours de bac+2 à bac+8 variés.**

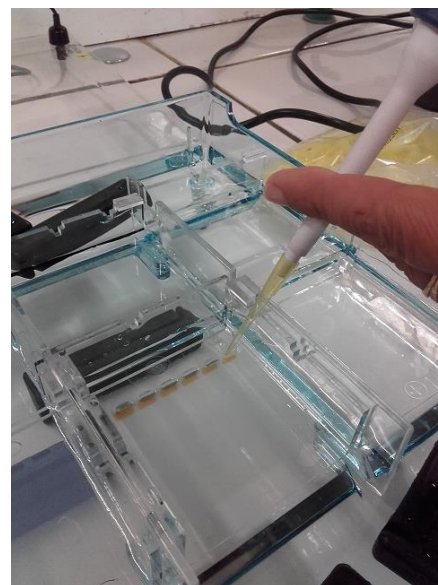
Le/la diplômé/e du bac STL-Biotech peut envisager :

☞ une poursuite vers **les écoles d'ingénieurs et les écoles vétérinaires**, via les classes préparatoires aux grandes écoles (en 2 ans après le bac) "CPGE-TB" (technologie-biologie).

☞ des études dites "courtes" en 2 ou 3 ans (BTS, DUT, DTS) permettant de devenir **technicien supérieur de laboratoire** avec par exemple :

- ♦ DUT génie biologique (diverses options),
- ♦ BTS analyses de biologie médicale,
- ♦ BTS biotechnologies,
- ♦ BTS bioanalyses et contrôles,
- ♦ BTS qualité dans les industries agroalimentaires et les bioindustries,
- ♦ BTS métiers de l'eau,
- ♦ BTS esthétique cosmétique parfumerie,
- ♦ BTS diététique,
- ♦ DTS imagerie médicale et radiothérapeutique,
- ♦ BTS agricoles, etc....

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 ou diplôme d'ingénieurs), voire 8 ans (doctorat), dans les secteurs de la biotechnologie, de la santé, de l'agriculture, de l'environnement etc.