

BACCALAUREAT STL-BIOTECHNOLOGIES

Qu'est-ce que le bac STL Biotechnologies ?

C'est 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.**



On y découvre ce que sont les **biotechnologies** : de la biologie, oui, mais appliquée à des champs d'activités précis : santé, écologie et environnement, agroalimentaire, génie des procédés, recherche, etc.

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**, ce qui rend la compréhension et l'apprentissage plus aisés et donc ce baccalauréat très attractif, avec du matériel de laboratoire professionnel.

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"). On y pratique la démarche scientifique, la démarche par projet.

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'agroalimentaire, de la recherche...



Le bac STL-biotechnologie permet aussi aux élèves d'acquérir un niveau satisfaisant dans les disciplines d'enseignement général, comme dans le cadre général du lycée.

Horaires en classe de première STL-Biotech

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

Horaires en classe de terminale STL-Biotech

Tronc commun		
Philosophie		2h
Histoire-géographie		1h30
EMC	1	18h annuelles
LV	2	4h
EPS		2h
Mathématiques		3h
AP / ACO / VC	3	Selon organisation locale
Spécialité		
Physique-chimie-mathématiques		5h
Biochimie-Biologie-Biotechnologie		13h

Il se caractérise enfin par l'apprentissage d'une langue vivante appliquée à la formation scientifique technologique (enseignement d'ETLV)

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 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 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 :

- **Des écoles d'ingénieurs et les écoles vétérinaires**, via les classes préparatoires aux grandes écoles (en 2 ans après le bac) "CPGE-TB" (technologie-biologie) qui préparent aux concours d'entrée dans les écoles vétérinaires, les écoles d'ingénieurs biotechnologiques et agronomiques, et d'autres écoles, ou permettent aussi une poursuite d'études universitaires.
- **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, BTS analyses de biologie médicale, BTS biotechnologies, BTS bioanalyses et contrôle, BTS qualité dans les industrie 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.



Des liens utiles pour vous renseigner ?



La carte régionale des formations de biotechnologies



Les métiers de la filière biotechnologique