

Lycée Léonard De Vinci

St Michel Sur Orge

Baccalauréat technologique



Faire pour comprendre

Sciences et Technologies de Laboratoire

*Une approche résolument expérimentale des sciences,
ouvrant à de très nombreuses possibilités de poursuites
d'études*

*Une série pour les jeunes aimant le travail en laboratoire permettant des allers-retours entre
l'abstraction et la concrétisation, la théorie et la comparaison avec le réel*

Apprendre autrement pour réussir ses études scientifiques



Une série dans laquelle on observe une place prépondérante aux enseignements scientifiques, permettant ainsi de suivre des formations dans l'enseignement supérieur et d'apprendre la diversité de métiers impliquant les sciences et les techniques.



Les très nombreuses heures en laboratoire favorisent une approche expérimentale des notions théoriques facilitant ainsi leur compréhension.



Le travail en petits effectifs permet un encadrement personnalisé et une relation privilégiée avec les équipes enseignantes et de laboratoire



Le groupe classe sur 2 ans (classe de 1^{ère} et de terminale) crée un lien particulier entre les élèves d'une même « promo ».

A qui s'adresse la série STL ?

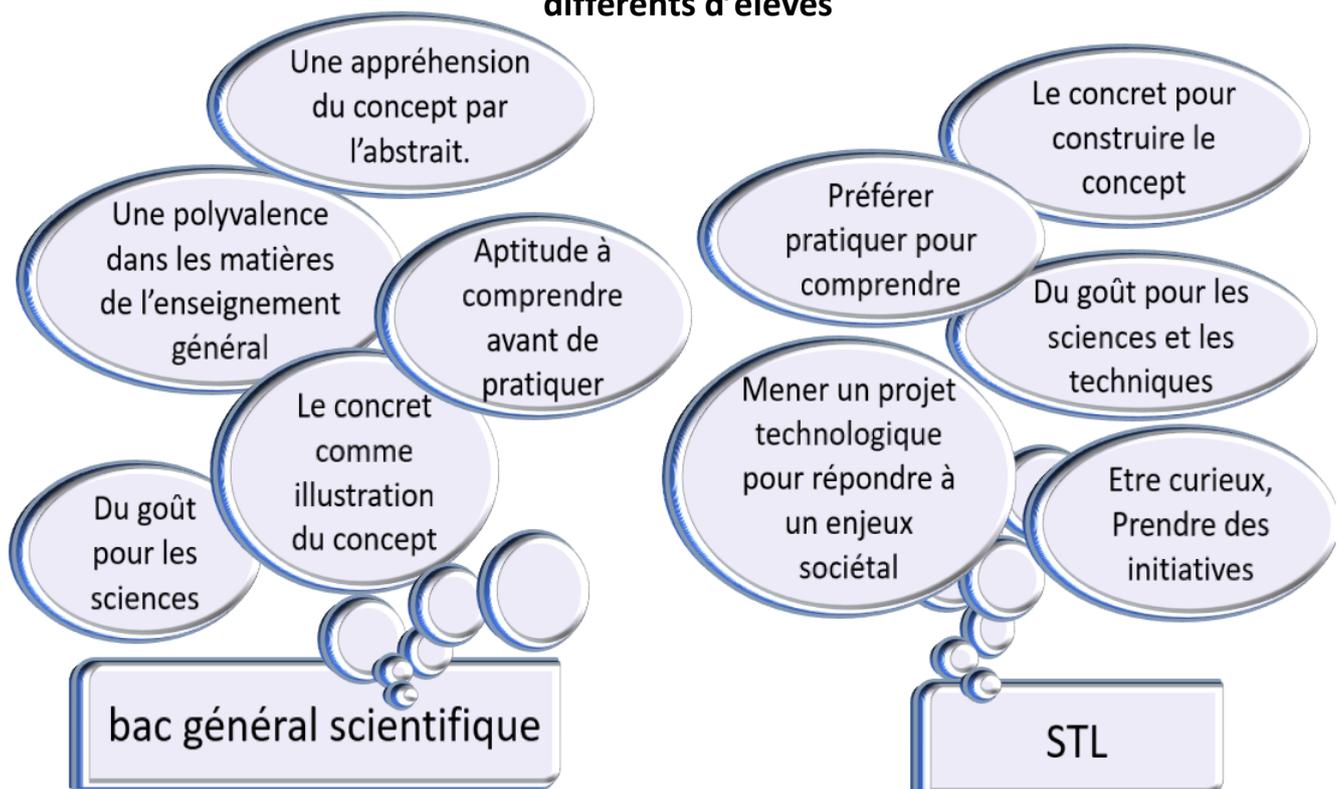
La série STL s'adresse à des lycéens

- ayant un niveau scientifique satisfaisant (au collège et au lycée)
- aimant le travail en laboratoire
- qui souhaitent faire des sciences autrement, avec une plus grande autonomie et responsabilité, à travers des activités en laboratoire développant des compétences dans la manipulation, l'observation, l'interprétation et la déduction.
- capables de travailler en équipe, volontaires, actifs et autonomes, avec un esprit d'initiative.
- ayant le projet de poursuivre des études supérieures (courtes ou longues) dans le domaine des sciences

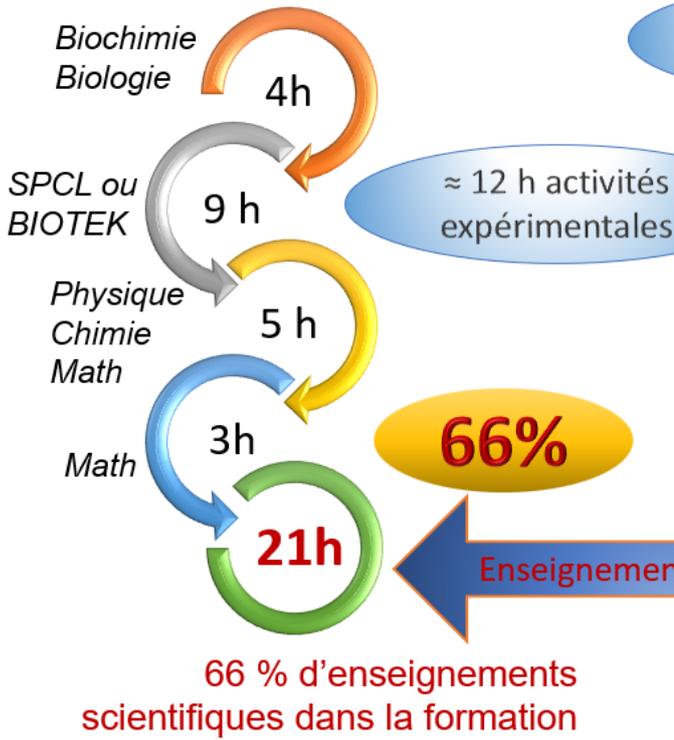
Le Bac STL s'adresse donc à des lycéens ayant une appétence pour les sciences et plus particulièrement pour les manipulations en laboratoire. Cette mise en application concrète des sciences leur permet de s'appropriier la théorie de façon plus tangible et de maîtriser déjà les technologies nécessaires à leurs métiers de demain notamment dans les domaines pharmaceutique, optique, industrie plastiques, agro-alimentaire, cosmétique, aéronautique, environnemental, recherche et développement, qualité de l'eau et de l'air et bien d'autres encore.

Choisir une filière générale scientifique ou une STL ?

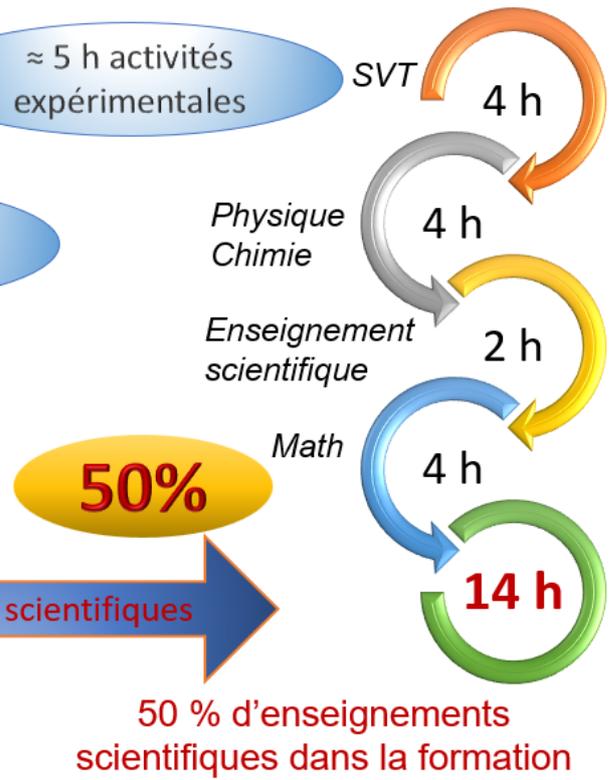
Un même objectif de poursuite d'études dans le domaine scientifique pour des profils différents d'élèves



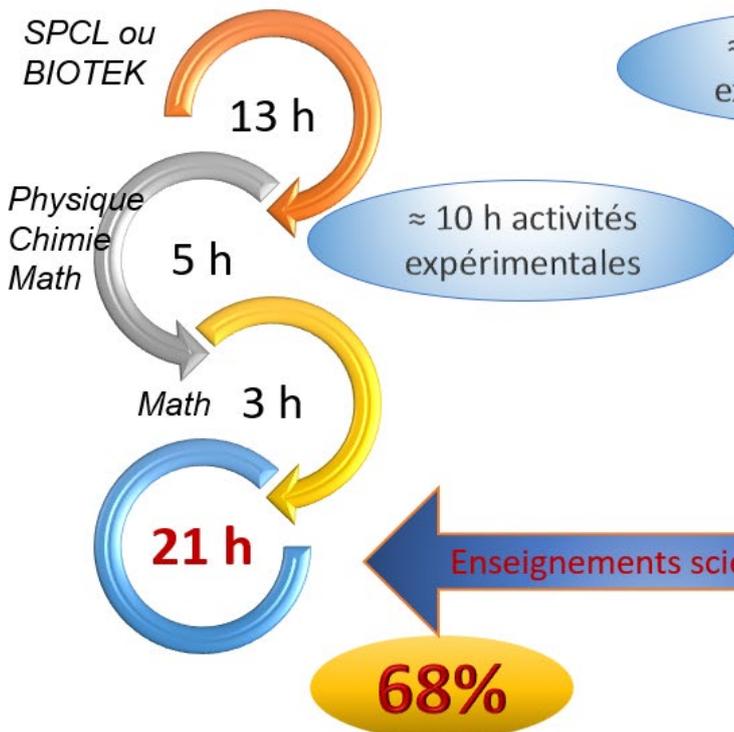
1^{ère} STL



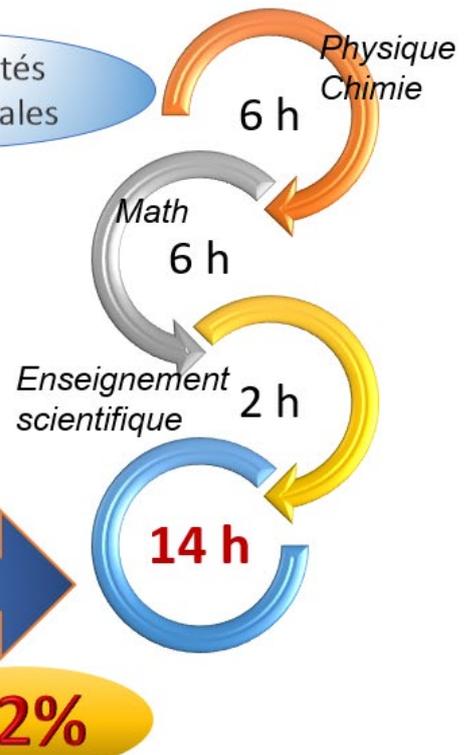
1^{ère} générale



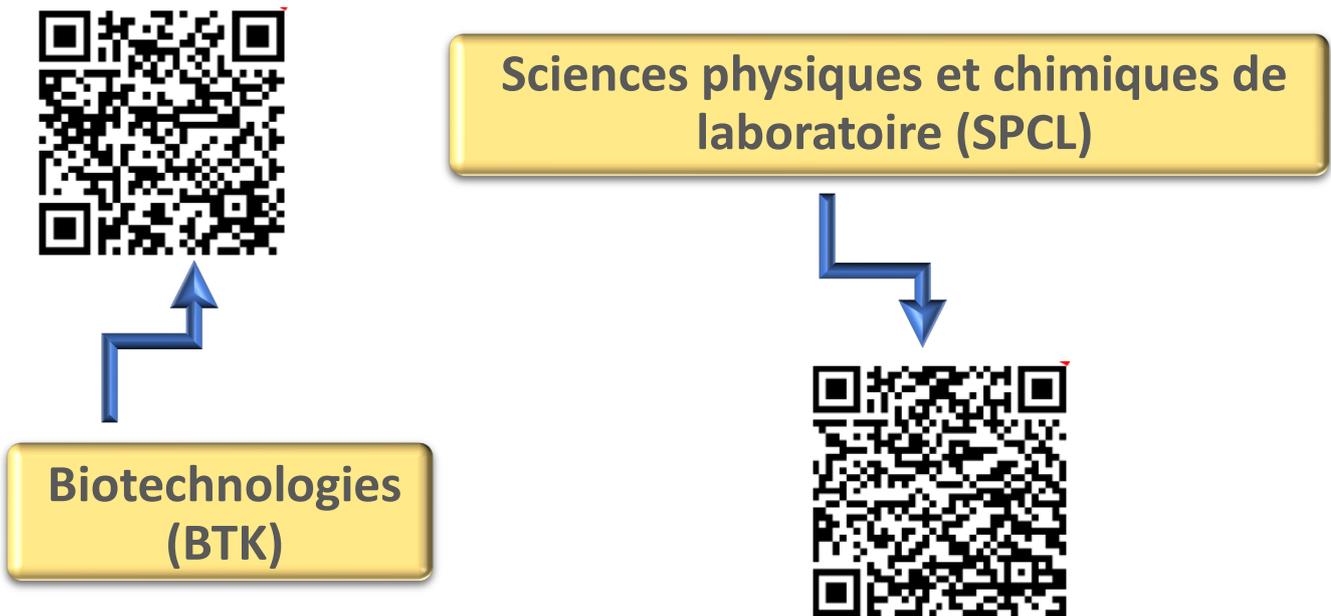
T^{ale} STL



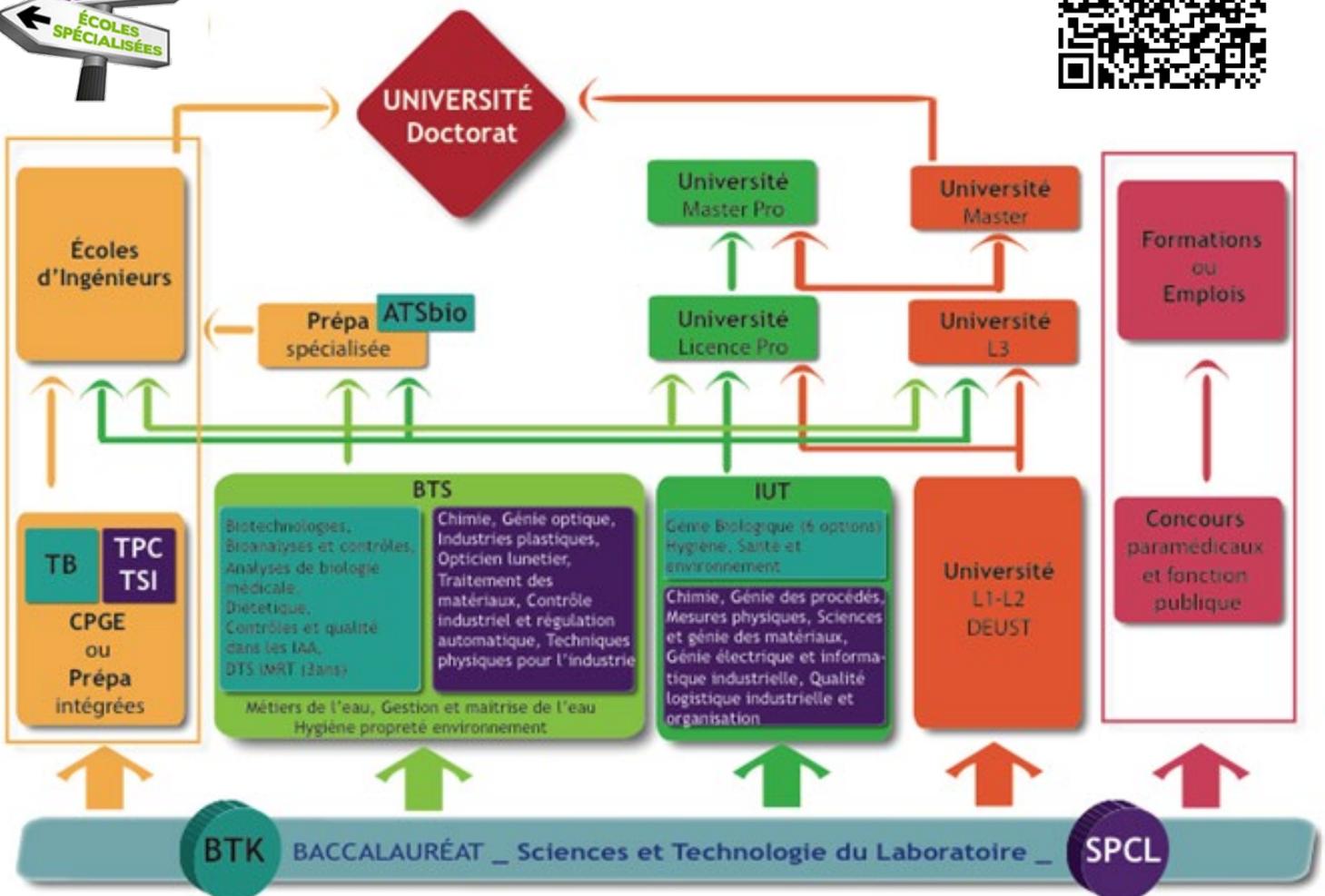
T^{ale} générale



Une série unique avec 2 spécialités



Que faire après le BAC STL ?



(1) BTS, DEUST, BUT

Près de la moitié des bacheliers STL optent pour un BTS ou un BUT. Ces formations en 2 ou 3 ans associent cours théoriques, applications pratiques et stages en milieu professionnel. Elles ont pour objectif une entrée dans la vie active, mais permettent parfois de poursuivre des études.

LES BTS (BREVETS DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR)

30 % des bacheliers STL préparent en 2 ans, un BTS ou un BTSA (BTS agricole), en lycée ou en école. Les spécialités qui les accueillent sont celles en rapport avec la biologie (santé, environnement...), la chimie (cosmétiques, pharmacie, matériaux...), les sciences physiques (contrôle, mesures...), les techniques d'analyses en laboratoire.

LES DEUST (DIPLÔMES D'ÉTUDES UNIVERSITAIRES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES)

Les bacheliers STL peuvent préparer un DEUST, en particulier dans la biologie, la chimie, la santé, l'agroalimentaire ou l'environnement. Ce diplôme en 2 ans vise une insertion professionnelle directe ou une poursuite d'études en licence professionnelle.

LES DTS (DIPLÔMES DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR)

En 3 ans, le DTS imagerie médicale et radiologie thérapeutique permet de devenir manipulateur ou manipulatrice radio.

LES BUT (BACHELORS UNIVERSITAIRES DE TECHNOLOGIE)

Quelques bacheliers STL préparent un BUT en 3 ans dans un IUT (Institut universitaire de technologie) .

(2) LES LICENCES

Quelques bacheliers STL optent pour l'université en vue d'y préparer une licence (en 3 ans), puis un master (en 2 ans supplémentaires).

Ce cursus long à l'université est assez théorique. Il demande de solides bases scientifiques et de l'autonomie dans son travail

(3) LES ECOLES

Les bacheliers STL ont accès dans une trentaine d'écoles d'ingénieurs post-bac, dans des écoles spécialisées et dans les écoles paramédicales. La durée des études peut varier de 3 à 5 ans.

(4) LES CLASSES PREPARATOIRES

Seulement 3 % des bacheliers STL s'inscrivent en prépas. Pourtant, trois classes scientifiques leur sont destinées. L'admission s'effectue sur dossier.

Cette formation nécessite de très bons résultats en sciences, en français et en langues étrangères ainsi que de grandes capacités d'organisation dans le travail pour pouvoir suivre le rythme

DEUST (2 ans)	
<u>Après biotechnologies</u>	<u>Après SPCL</u>
- DEUST Analyse des milieux biologiques - DEUST biotechnologies - DEUST technicien de la mer et du littoral - DEUST santé et environnement - DEUST Technicien de laboratoire de contrôle et de mise au point analytique....	- DEUST Chimie et biochimie - DEUST physique appliquée et capteurs industriels - DEUST Production contrôles et qualité des produits de santé - DEUST préparateur /technicien en pharmacie - DEUST Environnement....

BTS (2 ans)

Après biotechnologies

- BTS Analyses biologiques, biotechnologiques, agricoles et environnementales
- BTS Analyses de biologie médicale
- BTS Bioanalyses et contrôles
- BTS Bioqualité
- BTS Biotechnologies
- BTS Diététique
- BTS Métiers de l'eau

- BTS Métiers des services à l'environnement
- BTS Métiers de l'esthétique-cosmétique-parfumerie
- BTS Métiers de la coiffure
- BTS Gestion et Protection de la nature
- BTS Gestion et maîtrise de l'eau
- BTSA Sciences et technologies des aliments
- BTSA Analyses agricoles biologiques et biotechnologiques

Après SPCL

- BTS Métiers de la chimie
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique
- BTS Métiers de l'eau
- BTS Métiers de l'esthétique-cosmétique-parfumerie
- BTS Métiers des services à l'environnement
- BTS Opticien-lunetier
- BTS Pilotage des procédés
- BTS Photographie
- BTS Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire

- BTS Gestion et maîtrise de l'eau
- BTS Gestion et Protection de la nature
- BTS Traitement des matériaux
- BTS Innovation textile
- BTS Métiers de la mesure
- BTS génie optique
- BTS Diététique
- BTS biophysicien de laboratoire
- BTS physico-métallographe de laboratoire
- BTS Systèmes photoniques

BUT (3 ans)

Après biotechnologies

- **BUT Génie biologique** (5 parcours)
 - *agronomie*
 - *biologie médicale et biotechnologie*
 - *diététique et nutrition*
 - *sciences de l'environnement et écotechnologies*
 - *sciences de l'aliment et biotechnologie*

Après SPCL

- **BUT Chimie** (4 parcours)
 - *chimie industrielle*
 - *matériaux et produits formulés*
 - *synthèse*
 - *Analyse, contrôle-qualité et environnement*
- **BUT Génie chimique et des procédés** (3 parcours)
 - *contrôle-qualité, environnement et sécurité des procédés*
 - *conception des procédés et innovation technologiques*
 - *contrôle, pilotage et optimisation des procédés*
- **BUT Hygiène, sécurité, environnement**
- **BUT Mesures physiques** (3 parcours)
 - *techniques d'instrumentation*
 - *matériaux et contrôles physico-chimiques*
 - *mesures et analyses environnementales*

- **BUT Science et génie des matériaux** (3 parcours)
 - *métiers du recyclage et de la valorisation des matériaux*
 - *métiers de l'ingénierie des matériaux et de produits*
 - *métiers de la caractérisation et de l'expertise des matériaux et des produits*
- **BUT Génie thermique et Energie** (4 parcours)
 - *optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie*
 - *réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie*
 - *management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie*
 - *exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie*

LICENCE	
<u>Après biotechnologies</u>	<u>Après SPCL</u>
- Licence biologie	- licence Sciences de l'ingénieur - licence Sciences de la vie - licence de chimie - licence de physique
ÉCOLES	
<p>- ÉCOLES D'INGÉNIEURS</p> <p>Parmi les écoles d'ingénieurs qui recrutent après le bac, sur concours ou sur dossier pour 5 ans d'études, une trentaine accueillent quelques bacheliers STL avec un bon dossier. Citons par exemple les écoles spécialisées en biologie, chimie, environnement et certaines écoles du Geipi Polytech. Des sections spécifiques ou des cours de soutien peuvent leur être proposés en 1re année.</p>	
<p>- ÉCOLES PARAMÉDICALES</p> <p>Ces écoles préparent en 3 ans le plus souvent aux DE (diplômes d'État d'infirmier, de technicien médical, en imagerie médicale et radiologie), obligatoires pour exercer. L'accès est sélectif. Pour les différents DE, il faut se renseigner sur le programme, notamment en sciences pour évaluer si son profil correspond aux attendus et ainsi se donner de meilleures chances de réussite.</p>	
<p>- ÉCOLES SPÉCIALISÉES</p> <p>Certaines écoles spécialisées notamment en biologie, biochimie, chimie, génie des procédés ou environnement sont accessibles aux bacheliers STL.</p>	
LES C.P.G.E	
<u>Après biotechnologies</u>	<u>Après SPCL</u>
<p>- PRÉPAS TB</p> <p>Les prépas TB (technologie et biologie) mènent en 2 ans, aux écoles orientées sciences du vivant, génie biologique ou aux écoles vétérinaires</p>	<p>- PRÉPAS TPC</p> <p>les prépas TPC (technologie, physique et chimie) mènent aux écoles de chimie ou de physique</p> <p>- PRÉPAS TSI</p> <p>Les prépas TSI (technologie et sciences industrielles) mènent à de nombreuses écoles d'ingénieurs.</p>



Lycée Léonard de Vinci

91240 St Michel sur Orge

Rejoignez-nous

