



La voie technologique

FOCUS SUR LES STI2D et STL



« du projet et de l'expérience à la connaissance et à la conception »

Des voies où les filles ont toute leur place !

STI2D et STL: Une autre façon d'apprendre en partant du concret pour aller vers la théorie

- L'enseignement, conçu autour d'activités expérimentales, permet aux élèves de collaborer entre eux mais aussi de développer leur esprit d'analyse et leur prise d'initiative.
- Comme pour STMG il est nécessaire d'aimer travailler en binômes et en groupe. Les travaux sont souvent collectifs.
- la pédagogie est axée sur la **réalisation de projets**. Les élèves sont engagés dans une démarche de construction et d'expérimentation.
- **Il faut avoir un goût pour les sciences et pouvoir compter sur un niveau correct en mathématiques**

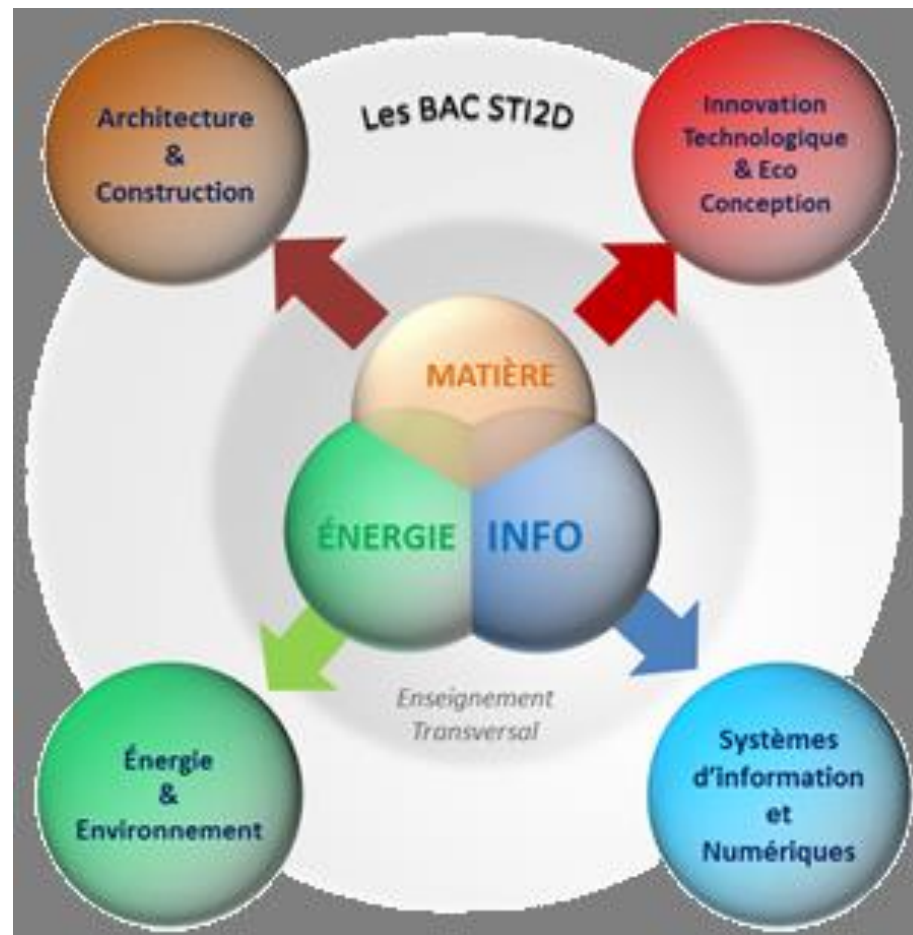


Le **bac technologique STI2D** permet d'acquérir des compétences dans les **domaines industriels** à travers quatre options : **innovation technologique et éco-conception, systèmes d'information et numérique, énergies et environnement, et architecture et construction.**

Lien: <https://oniseptv.onisep.fr/onv/bac-techno-sti2d-presentation>

En plus du tronc commun propre au **bac technologique**, les élèves suivent des enseignements de spécialité : trois obligatoires en première (**innovation technologique ; ingénierie et développement durable ; physique-chimie et mathématiques**) et deux en terminale (**physique-chimie et mathématiques ; ingénierie, innovation et développement durable**).

4 spécialités



Innovation technologique et éco-conception :

Analyse et création de solutions techniques, relatives à la structure et à la matière, qui respectent des contraintes économiques et environnementales. Compétences dans l'utilisation des outils de conception et dans la prise en compte des contraintes liées aux matériaux et aux procédés. **Profil mécanique.**

Associe donc la conception, la fabrication et la modélisation (faire des maquettes, prototypes).

Lien: <https://oniseptv.onisep.fr/onv/bac-techno-sti2d-specialite-innovation-technologique-et-eco-conception-itec>



Systèmes d'information et numérique :

Etude de la circulation de l'information numérique. Analyse et création de solutions techniques, relatives au traitement des flux d'information (voix, données, images), dans les systèmes pluritechniques actuels qui comportent à la fois une gestion locale et une gestion à distance de l'information **Exploitation du transfert de l'information. Ex: GPS, Wifi...**

Lien: <https://oniseptv.onisep.fr/onv/bac-techno-sti2d-specialite-systeme-dinformation-et-numerique-sin>



Architecture et construction :

Intégrer les bâtiments dans l'environnement, analyse et création de solutions techniques, relatives au domaine de la construction, qui respectent des contraintes d'usage, réglementaires, économiques et environnementales. Compétences dans l'utilisation des outils de conception et la prise en compte des contraintes liées aux matériaux et aux procédés.

Bac pour devenir éventuellement l'ingénieur qui mettra en œuvre les plans de l'architecte.

Lien: <https://oniseptv.onisep.fr/onv/bac-techno-sti2d-specialite-architecture-et-construction>



Énergies et environnement :

Domaine de l'énergie et sa gestion. **Recherche sur la circulation de l'énergie, sa création, son exploitation. Ex: éolienne, énergie solaire, turbine...** Compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes intégrant une composante énergétique, leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.

Lien: <https://oniseptv.onisep.fr/onv/bac-techno-sti2d-specialite-energies-et-environnement>



Poursuite d'études

En tête des poursuites d'études après le bac STI2D : un BTS (en 2 ans) ou un BUT (en 3 ans). Les élèves peuvent aussi postuler sur dossier dans certaines écoles d'ingénieurs (5 ans) ou dans quelques écoles spécialisées.

Autre voie en 2 ans : une CPGE (classe préparatoire aux grandes écoles) TSI réservée aux bacheliers STI2D, qui permet d'intégrer une école d'ingénieurs.

L'entrée en licence (3 ans) est envisageable dans les sciences pour l'ingénieur.

Attention : l'université nécessite un bon niveau dans les matières générales, de l'autonomie et de bonnes capacités à l'écrit.

BACHELOR
UNIVERSITAIRE
DE TECHNOLOGIE





Perspectives professionnelles: des débouchés dans des secteurs dynamiques



- ❑ Secteurs: L'industrie, le bâtiment et les travaux publics, le développement durable.
- ❑ Où ? les bureaux d'études, la recherche et le développement, la production, la maintenance...
- ❑ Métiers: technicien ou ingénieur en électrotechnique, électronique, informatique, mécanique, génie civil, logistique.

Dans quels lycées ?

Agora, Puteaux

Innovation technologique et éco-conception
Systèmes d'information et numérique

<http://www.lyc-agera-puteaux.ac-versailles.fr/>

<https://peertube.monlycee.net/videos/watch/6aa75c65-6489-40c1-a0d3-9c7f1724f8df?start=7s>



Richelieu, Rueil-Malmaison

Architecture et construction
Énergie et environnement
Innovation technologique et éco-conception
Systèmes d'information et numérique

<http://www.lyc-richelieu-rueil.ac-versailles.fr/>

<http://www.lyc-richelieu-rueil.ac-versailles.fr/spip.php?rubrique35>





Bac
STL



Ce bac est centré sur les manipulations en laboratoire qui font appel à des techniques d'observation, de manipulation, de mesure, d'analyse, ainsi qu'à des techniques de fabrication de produits.

Spécialité au choix dès la première parmi:

-Biotechnologie

ou

-Sciences Physiques et chimiques appliquées en laboratoire

<https://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Au-lycee-au-CFA/Au-lycee-general-et-technologique/La-voie-technologique-en-premiere-et-terminale/Le-bac-STL-sciences-et-technologies-de-laboratoire>

dans quels lycées ?

Langevin, Suresnes

Biotechnologie

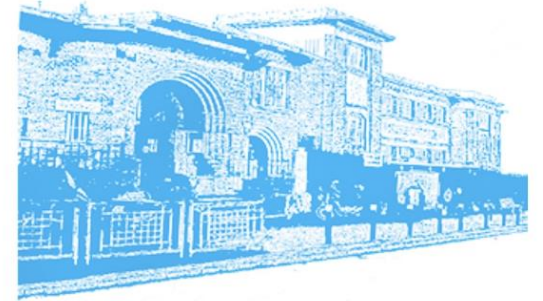
Sciences physiques et chimiques en laboratoire

Lien: <http://www.lyc-langevin-suresnes.ac-versailles.fr/>

<https://view.genial.ly/61a20e6379d5e90dfc495548/guide-presentation-stl-langevin-20212022>



**Lycée Paul
Langevin**
général et technologique



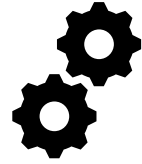
Galilée, Gennevilliers

Biotechnologie

Sciences physiques et chimiques en laboratoire

Lien: <http://www.lyc-galilee-gennevilliers.ac-versailles.fr/>





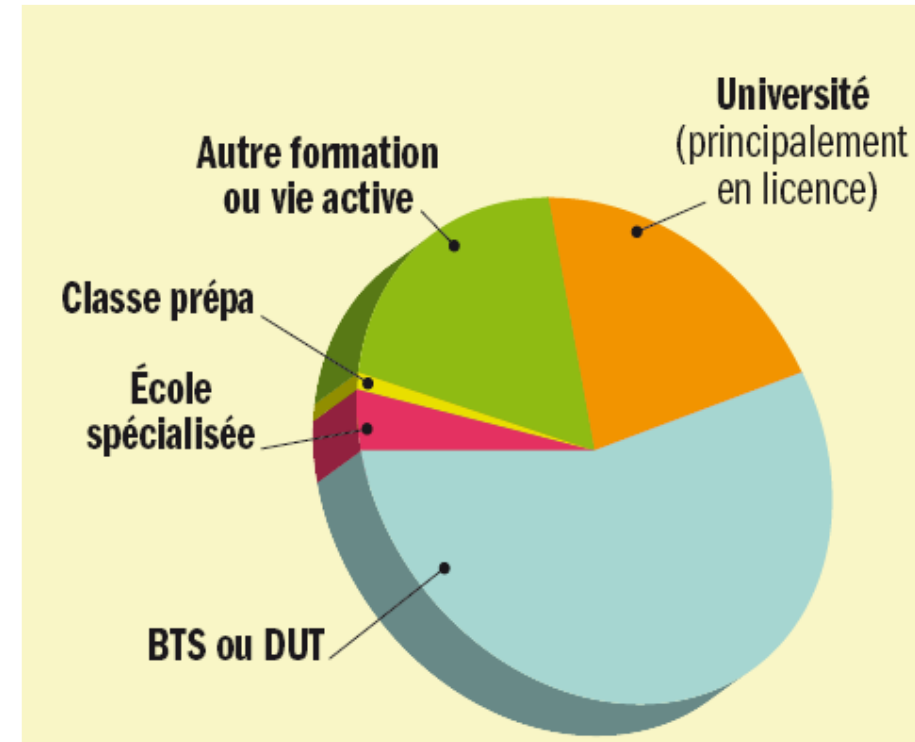
Poursuite d'études

Les bacheliers STL accèdent en nombre en BTS (2 ans) ou en BUT (en 3 ans).

Ils peuvent rejoindre une classe prépa ou postuler sur dossier dans les écoles d'ingénieurs qui recrutent après le bac (5 ans).

Certaines écoles du paramédical ou de biologie leur sont également accessibles sur dossier ou concours.

À l'université, des licences (3 ans) sont accessibles aux STL, mais nécessitent un bon niveau dans les matières générales, de l'autonomie et de bonnes capacités à l'écrit.





Perspectives professionnelles:

- ❑ Secteurs: santé, industrie, agro-alimentaire, chimie et parfumerie, police scientifique....
- ❑ Où ? Laboratoires, hôpitaux, centers d'imagerie médicale et de radio, bureaux de contrôle....
- ❑ Métiers: biochimiste, technicien en qualité de l'air, contrôleur laitier, diététicien, technicien chimiste...

