

Vous rêvez de devenir un expert de la police scientifique..., de réaliser des manipulations de Biotechnologie, Chimie, Physique en autonomie.

Le bac STL est fait pour vous et vous permettra d'accéder à des études supérieures scientifiques courtes ou longues.

* Vous êtes en seconde générale et technologique, vous avez choisi ou non une option scientifique.

* Vous souhaitez découvrir le monde des Sciences ou développer des connaissances dans ce domaine.

* Vous avez envie de devenir chercheur, ingénieur, technicien supérieur ou de travailler dans le secteur de la Santé.

Rendez-vous en première STL !

- En plus des enseignements traditionnels (15 heures) : mathématiques, physique-chimie, français (en 1^{ère}), philosophie (en T^{le}), histoire-géographie (en 1^{ère}), LV1, LV2, EPS

- Environ 15 heures par semaine d'enseignement spécialisé STL

* Tronc commun : CBSV (Chimie Biochimie Sciences du Vivant, MI (Mesure et Instrumentation), ETLV (Enseignement Technologique en Langue Vivante 1)

* Au choix, dès la classe de première : **SPCL** (Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire) ou **Biotechnologies**

SPCL	Biotechnologies
Techniques d'analyses en Physique (images et ondes), en Chimie (procédés, applications au développement durable) Par exemple : - Analyses d'eau minérale ou du robinet - Dosages et fabrications de médicaments - Extractions (huile essentielle, parfums ou colorants naturels) - Production, traitement et échange d'images (appareil photo numérique, imagerie médicale, ...)	Techniques d'analyses appliquées aux Bio-industries pharmaceutique, cosmétique, agro-alimentaire, à la Santé, à l'Environnement Par exemple : - Fabrication de la bière et contrôle qualité microbiologique et biochimique du produit - Suivi de croissance de la levure de boulangerie, purification et analyse d'une enzyme produite par la levure

* **Innovation, le PTA** (Projet Technique Accompagné) : travail de groupe associant recherche documentaire et expérimentation autour d'une problématique choisie par les élèves

SPCL (1 ^{ère} et T ^{le} , autour de la Chimie, la Physique et la Bio)	Biotechnologies (T ^{le} , autour des Biotechnologies)
Par exemple : - Comment fabriquer une « pile propre » ? - Est-il possible d'utiliser les micro-ondes comme moyen de chauffage, lors des synthèses ? - Les UV, amis ou ennemis ? (techniques d'analyses, moyen de purification, action des crèmes solaires)	Par exemple : - Quelles enzymes dans les lessives ? - Pour lutter contre le gaspillage, peut-on repousser la date de péremption des quenelles ? - Comment extraire l'ADN génomique bactérien ?

- Et enfin **l'accompagnement personnalisé**, pour répondre aux besoins de chacun.

Lien EDUSCOL : <http://eduscol.education.fr/cid55494/serie-stl-renovee.html>

