

Baccalauréat Sciences et Technologies de Laboratoire STL

Le bac STL est tourné vers les *activités de laboratoire* à travers la *découverte, l'étude et la manipulation des produits* utilisés dans ce type de structure.

Pour qui ?

Pour ceux qui ont un goût affirmé pour les manipulations en **laboratoire** et les matières **scientifiques**.

Au programme

Au travers d'enseignements privilégiant la démarche expérimentale et la démarche de projet, les élèves acquièrent des compétences scientifiques et technologiques.

Ils apprennent à réaliser des techniques d'**observations**, de **mesures** et d'**analyses**, de **fabrication** pour différents produits de la **santé** (antibiotique, bilan sanguin...), de l'**environnement** (contrôle de l'air, épuration des eaux...), des **bio-industries** (produits alimentaires, produits pharmaceutiques, biocarburants...), **des industries de la chimie** (produits cosmétiques, pharmaceutiques...).

Sans oublier, en 1^{re} et en terminale :

- **deux enseignements facultatifs** (au maximum) au choix dont seuls les points supérieurs à 10/20 seront pris en compte à l'examen du bac ;
- **2 h hebdomadaires d'accompagnement personnalisé** (soutien et approfondissement scolaires ; aide à l'orientation...).

Spécialité du bac STL

Sciences physiques et chimiques en laboratoire

Cette spécialité permet d'appréhender la diversité des métiers impliquant les sciences et technologies pratiquées dans les laboratoires, dans des domaines aussi variés que la production (d'énergie, de produits de construction, d'emballages, de produits chimiques, pharmaceutiques, agroalimentaires, textiles), l'aéronautique, l'analyse médicale et biologique, le traitement (eaux, déchets, pollution, air...), la météorologie, etc.



Poursuites d'études

Après un bac STL, deux possibilités :

- **études courtes** en 2 ou 3 ans (BTS, DUT, diplôme d'État du secteur de la santé)
- **études longues** en 3 ans (licence), 5 ans (master ou diplôme d'école d'ingénieurs), voire 8 ans (doctorat), dans les secteurs de la santé, de l'agriculture, de l'environnement, de la chimie.



Certaines **classes préparatoires** aux grandes écoles (en 2 ans après le bac) vous sont réservées : technologie-biologie (TB) ; technologie et physique-chimie (TPC).

Ces études se déroulent en lycée (BTS, classes prépa), à l'université (DUT, licence, master, doctorat) et dans des écoles d'ingénieurs ou paramédicales.

De nombreuses spécialités sont proposées pour chaque type de diplôme. Des passerelles sont possibles entre études courtes et études longues.

Perspectives professionnelles

Plusieurs métiers sont accessibles après avoir suivi une filière STL : **technicien supérieur en laboratoire d'analyses, de contrôle, de recherche, assistant ingénieur de recherche, manipulateur en radiodiagnostic (radiographie, IRM, scanner...), en radiothérapie, diététicien, conducteur de process dans l'industrie et l'environnement, qualicien... Ingénieurs, techniciens, chercheurs, soignants et autres acteurs de la santé** sont les métiers auxquels peuvent conduire les études supérieures.

