

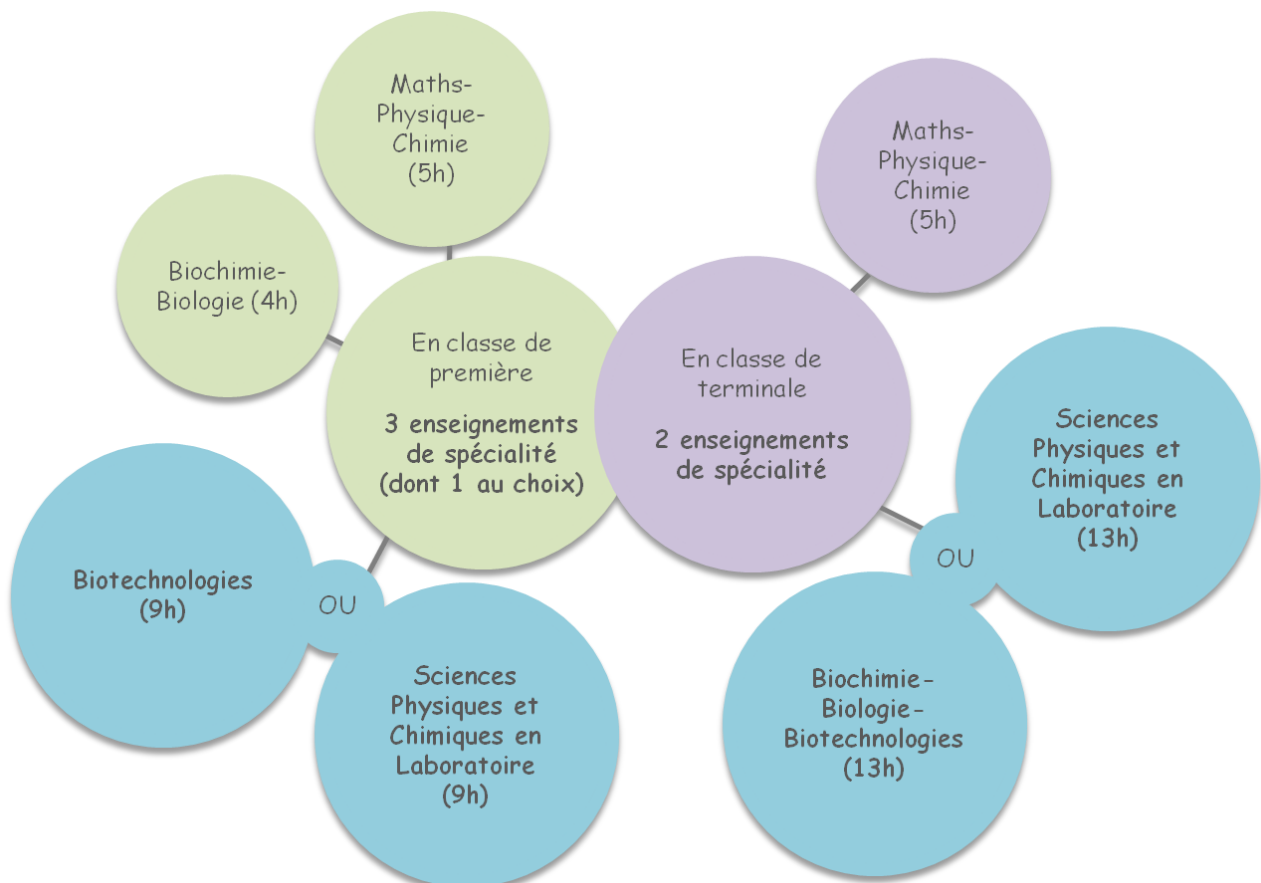
Sciences Et Technologies de Laboratoire

La série Sciences et Technologies de Laboratoire (STL) permet d'acquérir une formation **scientifique solide** par une approche **expérimentale** au **laboratoire**. Elle permet également de développer des **compétences techniques**, apprendre à travailler en **autonomie** et en **équipe**, et de s'ouvrir à la **culture scientifique**.

POINTS FORTS DE LA SERIE

- des enseignements fondamentaux en sciences (biologie, mathématiques, physique et chimie)
- une formation à la démarche scientifique : analyse, synthèse à travers une approche expérimentale
- des enseignements technologiques tournés vers la biologie et ses applications ou les sciences physiques de laboratoire
- des projets collectifs pour confronter les idées et favoriser les acquisitions : l'élève est acteur dans sa formation
- une réflexion sur les problématiques du citoyen de demain : la santé, l'éthique, l'environnement...

CONTENU DE LA FORMATION



L'option choisie en classe de première (Biotechnologies ou SPCL) sera poursuivie en terminale.

BIOTECHNOLOGIES OU SPCL : QUE CHOISIR ?

Les biotechnologies visent à apporter des solutions innovantes à des problématiques industrielles, environnementales et sociales.

Différents thèmes sont abordés

par une approche pluridisciplinaire (microbiologie, bioinformatique, biologie humaine, génie génétique, ...) :

• **Environnement** : étude d'écosystèmes microbiens

• **Agro-alimentaire** : détection d'OGM dans les aliments

• **Santé** : développement d'outils de diagnostic médical

• **Biotechnologies et société** : sensibilisation à la bioéthique

La SPCL se situe dans la continuité de la classe de seconde en donnant une vision authentique de la physique et de la chimie.

• **Chimie et développement durable** : sécurité et environnement, analyses physico-chimiques, synthèse chimique

• **La justesse de la mesure** : les instruments et chaîne de mesure

• **L'image** : la couleur et la vision, l'appareil photographique (optique et numérique), droit à l'image

LES POURSUITES D'ETUDE

→ vers un DUT ou un BTS

La moitié des bacheliers STL optent pour un BTS ou un DUT scientifique, agricole ou industriel.

Diplôme préparé en 2/3 ans (+ licence pro)

Les métiers : **technicien supérieur** dans l'**industrie agro-alimentaire**, cosmétique, pharmaceutique, chimie, assistant ingénieur en **recherche et développement**, technicien en laboratoire d'**analyses médicales**...

→ vers un diplôme paramédical

Diplôme préparé en 1 à 4 ans

Les métiers : aide-soignant, **infirmier**, préparateur en pharmacie, auxiliaire de puériculture, manipulateur en radiologie.

→ les prépas pour les écoles d'ingénieurs ou véto

3 % de bacheliers STL s'inscrivent en prépas (TB, TPC, TSI) qui leur sont réservées.

Préparation en 2 ans aux concours d'entrée en écoles d'ingénieurs, vétérinaires