



Classe de première STL SPCL

Série Sciences et Technologies de Laboratoire
Spécialité Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire

Horaire : 9h

Je choisis la série STL spécialité SPCL car ...

Je veux acquérir une culture scientifique que je pourrai réinvestir dans mes études après le lycée et dans ma vie professionnelle.

J'aime étudier des sujets scientifiques variés et concrets au cours d'activités expérimentales.

Je veux apprendre à utiliser des instruments de mesures et je veux maîtriser des gestes techniques.

Je veux poursuivre mes études dans une filière scientifique et technologique (STS, IUT, IFSI, classes préparatoires, etc...).

Quel est le contenu de la série ?

14h d'enseignements communs (Français, HG, LV, EPS, Maths).

18h d'enseignements spécifiques scientifiques et technologiques :

- Physique chimie et mathématiques,
- Biochimie – Biologie,
- Sciences physiques et chimiques en laboratoire (SPCL).

Travaux pratiques

Compétences expérimentales

Résolution de problème

Mesures, instruments de mesure

Réalisation d'un projet expérimental



Des exemples d'activités ?

Réaliser des synthèses en chimie

Mesurer des distances à l'aide des ultrasons

Analyser un échantillon à l'aide de méthodes physiques et chimiques

Etudier le fonctionnement d'un appareil photo numérique et la transmission d'une image numérique

Choisir, étudier et utiliser des capteurs adaptés (température, lumière, vitesse, ...)

Réaliser un projet expérimental en lien avec la recherche et/ou l'industrie

