

STL Sciences et Technologies de Laboratoire spécialités SPCL (Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire) et PCM

♦ Objectifs

Les élèves qui ont choisi l'enseignement de SPCL expriment leur goût pour un enseignement scientifique qui prend appui sur la pratique telle qu'elle existe en laboratoire dans les différentes branches des sciences physiques. Les élèves sont formés à la maîtrise des gestes expérimentaux, à l'utilisation des instruments de mesure et à l'estimation des incertitudes.

Filière à choisir si :

- vous êtes curieux des sciences physiques et chimiques ;
- vous aimez manipuler ;
- vous avez envie de pratiquer des activités expérimentales de laboratoire ;
- l'approche par des situations concrètes vous permet de mieux assimiler les concepts ;
- vous voulez exercer un métier dans les domaines scientifiques et techniques ;
- vous appréciez une approche plus encadrée (petit effectifs 20 élèves par groupe, plus de proximité avec vos enseignants, lien avec les techniciens de laboratoire, nombreux travaux en groupe).

♦ Enseignement

La filière est ouverte à tous les élèves de seconde, quels que soient les enseignements d'exploration suivis.

Le volume horaire scientifique important et les compétences expérimentales sont renforcées par rapport au bac général.

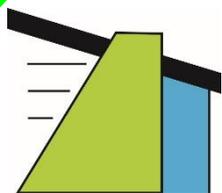
En première 66 % de l'emploi du temps est réservé aux sciences dont 12 h de travaux pratiques.

Matières spécifiques 25h/semaine : Biochimie-Biologie /SPCL chimie-optique-instrumentation-projets /Physique-Chimie Mathématiques /Mathématiques

Les matières générales (9h/semaine) ont une grande importance .

En terminale 68 % de l'emploi du temps est réservé aux sciences dont 10 h de travaux pratiques.

SPCL Chimie-systèmes et procédés -ondes-etlv-projets 12h/Physique-Chimie Mathématiques 5h/Mathématiques 3h.





♦ Poursuite d'étude

Les filières post-bac sont diverses et variées

-BUT (chimie, mesures physiques, énergies, génie chimique, génie civil, génie industriel et maintenance, génie mécanique et productique, génie thermique et énergie, hygiène sécurité environnement...)

-BTS (Diététique, Métiers de l'esthétique, cosmétique, Parfumerie, Opticien – lunetier, Métiers de l'eau, Métiers de l'audiovisuel, BTSA ANABIOTEC analyses biomédicales...)

-CPGE technologiques (classes préparatoires réservées aux élèves de séries technologiques) : TPC (Technologie et PC), TSI (Technologie et SI).

-CPI (classes prépa intégrées réservées aux élèves de séries technologiques : ENSCR, ENSCL, SIGMA, ECPM, ENSGTI)

-Des parcours variés : BP préparateur en pharmacie, Formations paramédicales, Faculté, MANAA, Concours gendarmerie.

♦ Informations, ressources complémentaires

Depuis la loi ESR (enseignement supérieur et recherche de 2013), les STS (sections de techniciens supérieurs) et IUT (instituts universitaires de technologie) accueillent prioritairement des bacheliers professionnels et technologiques.

Cycle terminal : STL

Lycée général et
technologique Alcide
d'Orbigny
Place de l'Edit de Nantes
44 830 Bouaye

02.51.70.55.11