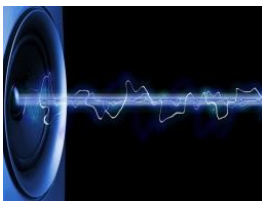




Baccalauréat STL-SPCL

Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire



Pour quels élèves ?

Pour les élèves qui aiment les sciences physiques et chimiques et qui ont un goût affirmé pour les manipulations au laboratoire, et le concret.

Le Bac STL-SPCL utilise une approche basée sur la **démarche expérimentale**. Il est donc particulièrement adapté aux élèves désireux de faire des études scientifiques et qui ont besoin de travailler au laboratoire sur des projets ou de vraies applications afin de **comprendre des concepts théoriques**.



Caractéristiques de la formation

Au travers d'une approche très expérimentale des sciences, couplée à l'utilisation du numérique, des thèmes porteurs d'avenir sont abordés tels que **l'habitat, l'énergie, les transports, la santé, l'image, les télécommunications, la chimie et le développement durable**.

Plus des 2/3 des enseignements sont consacrés aux matières scientifiques et technologiques mais ce baccalauréat permet aussi aux élèves d'acquérir un niveau satisfaisant dans les disciplines d'enseignement général, comme un baccalauréat de la série générale.

Par la réalisation d'un projet, en équipe de deux ou trois, les élèves sont amenés à avoir une démarche scientifique approfondie, tout en développant leur esprit d'initiative et leur autonomie.

Le faible effectif (inférieur à 16) des groupes d'atelier technologique (AT) permet **un suivi individuel des élèves**, facteur essentiel de la réussite (**prof/élève en « côte-à-côte »** plutôt qu'en « face-à-face »).



Enseignements et Horaires

Liste et volumes horaires	Première STL-SPCL	Terminale STL-SPCL
Enseignements communs		
Français ou Philosophie	2h (français)	2h (philosophie)
Histoire-Géographie	1h30	1h30
Enseignement moral et civique	18h annuelles	18h annuelles
Langues Vivantes (A+B)	4h dont 1h d'ETLV ^{a)}	4h dont 1h d'ETLV ^{a)}
EPS	2h	2h
Mathématiques	3h	3h
Accompagnement personnalisé	2h	2h
Enseignements de spécialité		
Physique-Chimie-Mathématiques	3h cours - 2h AT	5h ^{b)}
Biochimie-Biologie	2h cours - 2h AT	
Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire	2h cours - 1h TD - 6h AT	13h ^{b)}

a) : Enseignement Technologique en Langue Vivante

b) : répartition cours-TD-AT à l'étude

AT = Activités Technologiques au laboratoire



Quelles poursuites d'études ?

Le Bac STL-SPCL permet des parcours de Bac+2 à Bac+8 variés géographiquement accessibles :

- Une poursuite vers les écoles d'ingénieurs (Centrale, Polytech, ENSIAME, Ecole Supérieure des Travaux Publics...) via les classes préparatoires aux grandes écoles TPC (Technologie Physique Chimie) ou TSI (Technologie et Sciences Industrielles) qui préparent en 2 ans aux concours d'entrée et permettent une poursuite d'études universitaires ;
- Des études en 2 ans permettant de devenir technicien supérieur parmi lesquelles **BTS** Métiers de la chimie, **BTS** Métiers de l'eau, **BTS** Pilotage des Procédés, **BTS** Systèmes photoniques, **BTS** Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire, **BTS** Contrôles industriels et régulation automatique, **BTS** Qualité dans les Industries Alimentaires et les Bio-Industries, **DUT** Mesures physiques, **DUT** Sciences et génie des matériaux, **DUT** Génie chimique, **DUT** Génie des procédés... Les études en BTS/DUT peuvent être poursuivies en licence ou en grande école ensuite.
- Des études universitaires en 3 ans (licence), 5 ans (master, diplômes d'ingénieurs, école), voire 8 ans (doctorat), dans des secteurs très variés : physique, chimie, électronique, automatisme, mécanique, télécommunication, environnement, cosmétique, parfumerie, pharmaceutique...

