

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

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 de 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.

Pour 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 »).



PROFIL DES ÈLÈVES

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**.

POURSUITES D'ÉTUDES

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



BTS ou BUT (en 2 ans)

DTS (en 3 ans)

Permettant de devenir technicien supérieur :

- **BTS** Métiers de la chimie
- **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
- **BTS** Métiers de l'eau
- **BUT** Mesures physiques
- **DTS** Sciences et génie des matériaux
- **BUT** Génie chimique
- **BUT** Génie des procédés

CLASSES PRÉPARATOIRES AUX GRANDES ÉCOLES

(Préparent en 2 ans aux concours d'entrée et permettent la poursuite d'études universitaires)

Grandes écoles :

- TPC (Technologie Physique Chimie)
- Ingénieurs (Centrale, Polytech, ENSIAME, Ecole Supérieure des Travaux Publics...)
- TSI (Technologie et Sciences Industrielles)

UNIVERSITÉ

- **Licence** (3 ans)
- **En 5 ans : Master, Diplômes d'Ingénieurs, Écoles...**
- **Doctorat (en 8 ans)** : dans les secteurs physique, chimie, électronique, automatisme, mécanique, télécommunication, environnement, cosmétique, parfumerie, pharmaceutique...

ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

ENSEIGNEMENTS	PREMIÈRE <i>Nombre d'heures / semaine</i>	TERMINALE <i>Nombre d'heures / semaine</i>
ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES		
Français	3h	
Philosophie		2h
Histoire - Géographie	1h30	1h30
Enseignement Moral et Civique	18h annuelles Environ 30 min	18h annuelles Environ 30 min
Langues Vivantes (A + B)	4h dont 1h d'ETLV*	4h dont 1h d'ETLV*
Éducation Physique et Sportive (EPS)	2h	2h
Mathématiques	3h	3h
Accompagnement personnalisé	2h	2h
Total / semaine des heures d'enseignements obligatoires	16h	15h
ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉS		
Physique - Chimie - Mathématiques	3h de cours 2h AT	5h**
Biochimie - Biologie	2h de cours 2h AT	
Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire	2h de cours 1h de TD 6h AT	13h**
Total / semaine des heures d'enseignements de spécialités	18h	18h
Total / semaine des heures d'enseignements (obligatoires et spécialités)	34h	33h

*: Enseignement Technologique en Langue Vivante

** : Répartition : cours/ TD/ AT

AT : Activités Technologiques au laboratoire



Lycée Polyvalent Valentine Labbé

41, rue Paul Doumer - 59110 LA MADELEINE
03 20 63 02 63 / ce.0590122m@ac-lille.fr