



# SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE

## DE QUOI S'AGIT-IL ?

Depuis la rentrée 2011, la série Sciences et Technologies de Laboratoire (STL) rénovée se décline en deux spécialités :

- Sciences Physiques et Chimiques au Laboratoire (SPCL)
- Biotechnologies (BT)

**Le lycée Antoine Roussin proposera dès la rentrée 2017 la spécialité Sciences Physiques et Chimiques au Laboratoire en classe de première et à partir de la rentrée 2018 pour la classe de Terminale**

La spécialité SPCL réserve une place de choix aux sciences physiques et permet aux élèves d'appréhender via une

approche expérimentale la diversité des métiers impliquant les Sciences et technologies dans les laboratoires.

Les élèves aborderont par exemple en physique le principe de l'appareil photo, la numérisation et le stockage de l'information. En chimie l'aspect environnemental sera mis en avant aux travers l'élaboration de stratégies de synthèse.

Cerise sur le gâteau 1h d'enseignement technologique sera dispensée en LV1 pour favoriser l'ouverture à l'international.

## L'ORGANISATION

L'enseignement se compose d'un tronc commun à toutes les filières technologiques et de la spécialité.

On notera l'importance de la spécialité qui "compte" pour près de la moitié des coefficients du baccalauréat.

Matière	Première	Terminale	Coefficient à l'examen	Durée de l'épreuve
Mathématiques	4h	4h	4	4h
Physique chimie	3h	4h	4	3h
Français	3h	-	2+2	4h+20min
Philosophie	-	2h	2	4h
LV1+LV2	3h	3h	2+2	2h+2h
Histoire & Géographie	2h	-	2	20min
EPS	2h	2h	2	2h
STL: Chimie-Biochimie-Sciences du vivant	4h	4h	8	4h
STL : SPCL	6h	10h		
STL : Mesures et instrumentation	2h	-	-	-
STL : Enseignement scientifique en LV1	1h	1h	-	Bonus
Accompagnement personnalisé	2h	2h	-	-
Projet+ Épreuve expérimentale	-	-	6+6	15min+3h



# SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE

## LE PUBLIC CIBLE

Le bac STL s'adresse à des élèves intéressés par les matières scientifiques et tout particulièrement les travaux pratiques de physique, de chimie et de SVT.

Il est conseillé :

- ▶ d'avoir un niveau scientifique satisfaisant au collège,
- ▶ d'aimer les manipulations et les sciences,
- ▶ d'être curieux et observateur.

La filière est ouverte à tous les élèves de seconde, quels que soient les enseignements d'exploration suivis. Néanmoins si un élève de 3ème est intéressé par cette filière, il est préférable de suivre les enseignements Sciences et laboratoire (SL), biotechnologies ou méthodes pratiques et scientifiques (MPS) pour que l'élève soit certain qu'il a fait le bon choix, celui des sciences.

## QUELLES ORIENTATIONS ?

La série STL est une série scientifique mais aussi une série polyvalente qui ouvre de nombreuses portes. Elle permet diverses poursuites d'études :

- ▶ BTS : Métiers de la Chimie, Pilotage de Procédés, Traitement de l'eau, Bioanalyse et contrôle, Opticien lunetier, Génie optique, Imagerie médicale, Traitement des matériaux, Fluide-énergie-environnement, Techniques physiques etc.
- ▶ DUT : Chimie, Mesures physiques, Génie chimique- Génie des procédés, Agroalimentaire, Génie thermique et énergie etc.,
- ▶ DTS : Imagerie médicale et radiologie thérapeutique (en 3 ans),
- ▶ CPGE : TPC (Technologie, Physique et Chimie).

Le bac STL prépare à des études scientifiques supérieures, vers des métiers dans les domaines scientifiques et technologiques variés, au niveau de technicien ou d'ingénieur :

- ▶ Dans les industries chimiques, pharmaceutiques, cosmétiques, agroalimentaires : technicien chimiste, plasturgiste, technicien en cosmétologie, assistant ingénieur de recherche, chef de projet, qualitatif, parfumeur, œnologue.
- ▶ Dans les domaines du médical et paramédical : manipulateur en radiodiagnostic (radiographie, IRM, scanner), technicien d'analyses médicales, diététicien, opticien lunetier, etc.
- ▶ Dans l'environnement : chargé d'hygiène et sécurité environnement, technicien de traitement des déchets, technicien d'exploitation de l'eau.