

# Après le bac STL...

La série STL est conçue pour poursuivre des études vers des formations (courtes ou longues) conduisant aux métiers des sciences, des technologies et de l'ingénieur.

## ○ Poursuites d'étude

**BTS (Brevet de Technicien Supérieur)**

**BUT ( Bachelor Universitaire de Technologie) en chimie, physique, optique, électronique, mécanique...**

**Classes Préparatoires TPC ( Technologie & Physique-chimie)**

**Université**

## ○ Domaines d'activités

- **Industrie chimique, pharmaceutique cosmétique, agroalimentaire**
- **Paramédical (manipulateur-radio, préparateur en pharmacie)**
- **Environnement**
- **Laboratoires de mesure et de contrôle qualité**
- **Optique, Télécommunication**



## RENSEIGNEMENTS

Pour d'autres renseignements sur la formation ou sur les modalités d'inscription :

Lycée Albert Thomas  
20 rue Albert Thomas  
42300 Roanne

Tél : 04 77 23 60 20

**site au lycée**

**<https://albert-thomas.ent.auvergnerhonealpes.fr>**



# La série STL

## Sciences et Technologies de Laboratoire



## Spécialité **SPCL**

**Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire**



# Présentation

La série STL est une **filière scientifique et technologique**, proposant une alternative aux voies générales, par une approche concrète et active des sciences.

## Pour qui ?

- Pour les élèves qui ont un goût affirmé pour les matières scientifiques et particulièrement pour les travaux pratiques en physique-chimie.
- Pour des élèves autonomes, qui ont l'esprit critique et de synthèse ainsi que le sens de l'observation.

## Les spécificités de la série STL

- Les horaires d'enseignement général et d'enseignement technologique sont quasiment équilibrés.
- L'enseignement des sciences se fait essentiellement par la pratique expérimentale en laboratoire (démarche scientifique)
- Deux langues vivantes sont enseignées
- L'enseignement technologique en langue étrangère est assurée conjointement par un professeur d'enseignement technologique et un professeur d'anglais.

## Matières

### Enseignements communs

Français  
Philosophie  
Histoire géographique  
Enseignement technologique en langue étrangère (anglais)  
Enseignement moral et civique  
Langues vivantes (LV1 & LV2)  
Éducation physique et sportive  
Mathématiques  
Accompagnement personnalisé

### Enseignements de spécialité

Physique-chimie et mathématiques  
Sciences physiques et chimiques en laboratoire  
Biochimie - Biologie (Enseignements de spécialité seulement en 1ère)

### Options

- Latin / Grec : 2h cumulables avec d'autres options (option prise en compte pour le baccalauréat au titre du contrôle continu )
- Italien LV3
- Musique
- EPS
- Théâtre

*Faut-il avoir suivi un enseignement particulier en seconde ?*

Il n'est pas nécessaire d'avoir suivi une option particulière en 2nde.

## Quelques exemples d'enseignements

*Un module de **physique** consacré à l'image*

- Étude de l'appareil photographique
- Traitement de l'image numérique...

*Un module de **chimie** et développement durable*

- Préparation de solutions
- Extraction et mise en évidence de produits chimiques
- Réalisation et analyse de l'impact environnemental de synthèses chimiques...

*Une ouverture vers **le monde de la recherche ou de l'industrie***

- Réalisation d'un projet en groupe, en lien avec des problématiques du monde industriel ou de la recherche.

**Film de présentation académique de la filière STL :**



<https://www.youtube.com/watch?v=XHc0vTZPHCU>