

Baccalauréat technologique STL

Sciences et Technologies de Laboratoire

La voie technologique

- Filière qui permet qui permet **d'approfondir un domaine**.
- Formation basée sur des situations plus **concrètes** et expérimentales.
- Petits **effectifs** pour les enseignements de spécialité (18h) 😊



Spécificités de la série STL-SPCL

Les élèves suivent des **enseignements de spécialité** : trois en première et deux en terminale.

- Physique-chimie et mathématiques (5h)
- Biochimie-biologie (4h en première)
- Sciences physiques et chimiques en laboratoire (9h puis 13h en terminale)

Heures en sciences

Première STL-SPCL

Matières	Horaires
SPCL	9h
SPC-Math	5h
Math (tronc com)	3h
Biochimie-biologie	4h
	21h (10h TP)

Première générale

Matières	Horaires
SPC (spécialité)	4h
Math (spécialité)	4h
SVT (spécialité)	4h
Enseignement sc.	2h
	14h (4h TP)

Comparatif des heures en sciences entre une filière STL et une filière générale à orientation scientifique

Heures en sciences

Terminale STL-SPCL

Matières	Horaires
SPCL	13h
SPC-Math	5h
Math (tronc com)	3h
x	x
	21h (8h TP)

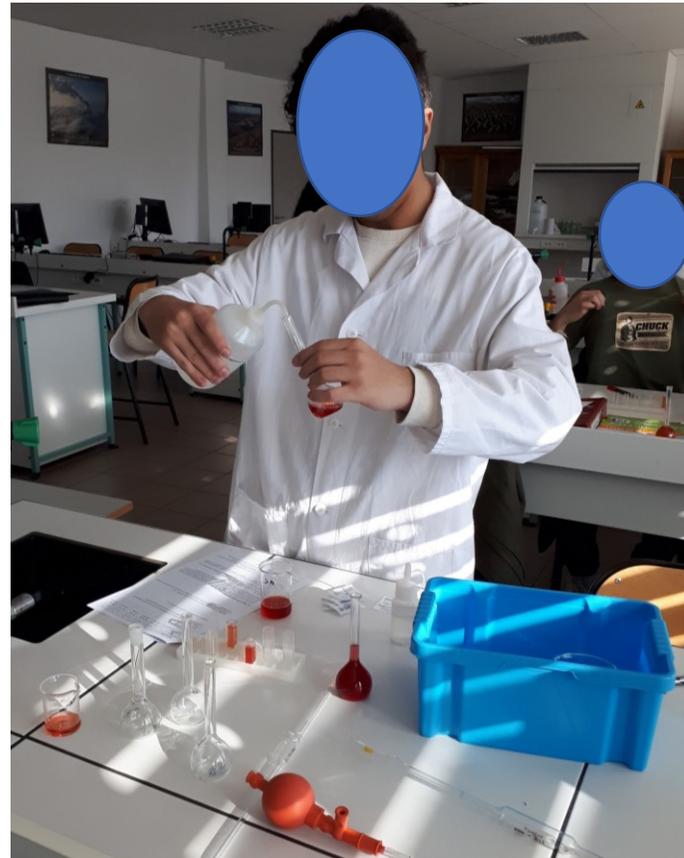
Terminale générale

Matières	Horaires
SPC (spécialité)	6h
Math / SVT (spécial)	6h
x	x
Enseignement sc.	2h
	14h (2h à 4h TP)

Comparatif des heures en sciences entre une filière STL et une filière générale à orientation scientifique

Heures en sciences

- Volume horaire scientifique important.
- Compétences expérimentales renforcées.



Les thèmes

Le programme de SPCL présente trois thèmes (et un projet en terminale)

- Thème « chimie et développement durable »
- Thème « image »
- Thème « instrumentation »

Les thèmes

- Thème « chimie et développement durable »



- Sécurité au laboratoire
- Synthèse et analyse de molécules
- Dosages

Les thèmes

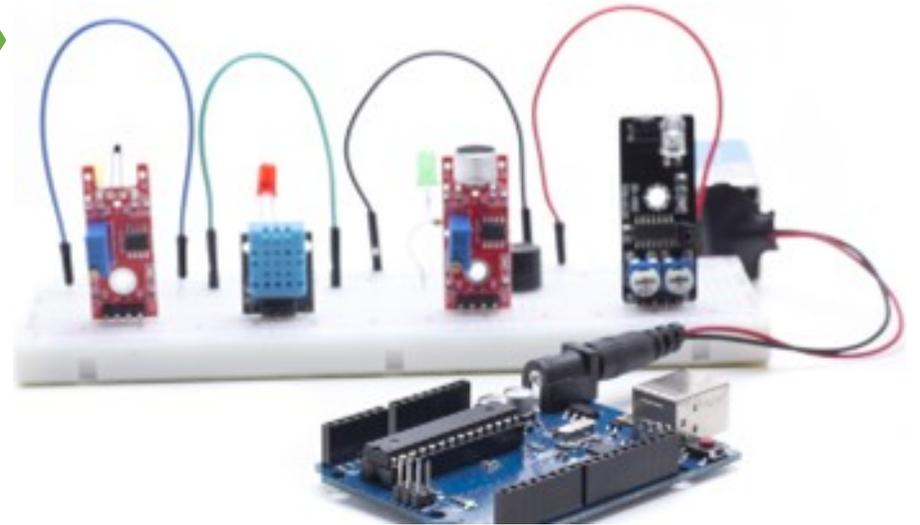
- Thème « image »



- Image, couleur et vision
- Images photographiques (aspect physique)
- Appareil photos, images numériques

Les thèmes

- Thème « instrumentation »



- Instruments de mesure
- Chaîne de mesure
- Utilisation des chaînes de mesure

Pour qui ?

- Les élèves **intéressés par l'expérimentation** en laboratoire;
- qui sont **curieux des sciences** et de leurs applications;
- qui apprécient la SPC.



Pour qui? Compétences?

Pas obligatoirement un niveau élevé en sciences (SPC, math) **MAIS**

- intérêt pour les sciences;
- intérêt pour les travaux pratiques;
- orientation future dans le domaine des sciences (ou pas);
- études postbac: 3 ans (ou plus).

Pour qui?

Pour les élèves qui ont peut-être des difficultés dans l'abstraction mais qui ont un réel attrait pour les sciences

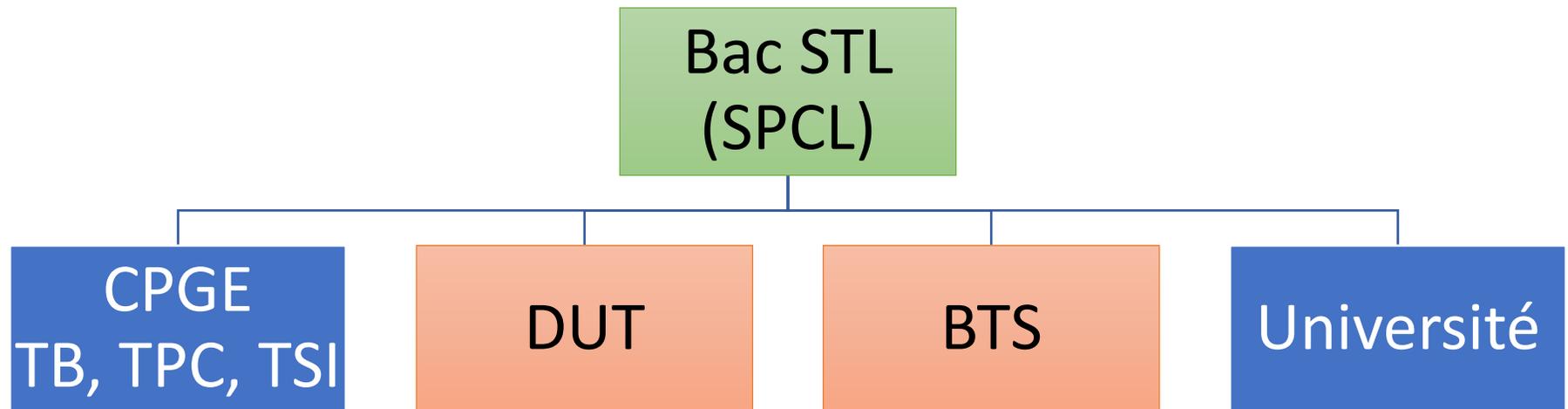
- orientation vers une filière STL SPCL
- plutôt que de s'orienter vers une filière générale beaucoup plus abstraite.

Poursuites d'études

Les bacheliers STL accèdent

- aux **BTS** (2 ans)
- aux **BUT** (3 ans)
- aux **classes préparatoires technologiques**
- à une **licence** (3 ans).

Poursuites d'études



BTS (exemples)

- **Biotechnologies (Biotech ou SPCL)**

[B.T.S Biotechnologies - B.T.S Biotechnologies - Lycée Louise Michel \(auvergnerhonealpes.fr\)](#)

- **Analyses de Biologie Médicale**

[B.T.S Analyses de Biologie Médicale - B.T.S Analyses de Biologie Médicale - Lycée Louise Michel \(auvergnerhonealpes.fr\)](#)

- **Métiers de l'eau**

[- ME - Métiers de l'eau - Lycée Louis Armand \(auvergnerhonealpes.fr\)](#)

- **Métiers de la chimie**

[BTS Métiers de la Chimie - en Apprentissage - BTS Métiers de la Chimie - Lycées André Argouges \(auvergnerhonealpes.fr\)](#)

- **Audiovisuel**

- **Opticien-lunetier**

[BTS Opticien Lunetier - BTS Opticien Lunetier - Lycées André Argouges \(auvergnerhonealpes.fr\)](#)

- **Systèmes photoniques**

[BTS Systèmes Photoniques - BTS Systèmes Photoniques - Lycées André Argouges \(auvergnerhonealpes.fr\)](#)

BUT (exemples)

- Chimie

[BUT Chimie - UGA - Catalogue des formations - Université Grenoble Alpes \(univ-grenoble-alpes.fr\)](https://www.univ-grenoble-alpes.fr/)

- Hygiène, sécurité, environnement (HSE)

- Mesures physiques (MP)

[BUT Mesures physiques - UGA - Catalogue des formations - Université Grenoble Alpes \(univ-grenoble-alpes.fr\)](https://www.univ-grenoble-alpes.fr/)

- Science et génie des matériaux (SGM)

[BUT Science et Génie des Matériaux \(SGM\) - IUT de Chambéry \(univ-smb.fr\)](https://www.univ-smb.fr/)

Licences

- Licences scientifiques.

[Première année de Licence - Grenoble - Département licence sciences et technologies - Université Grenoble Alpes \(univ-grenoble-alpes.fr\)](http://univ-grenoble-alpes.fr)

- Mise à niveau possible en première année.
- Attention, cursus beaucoup plus théorique.