

**STL Spécialité SPCL**

**Sciences et Technologies de Laboratoire**

**Spécialité  
Sciences Physiques et Chimiques de  
Laboratoire**



# Une solide formation scientifique

22h d'enseignement scientifique

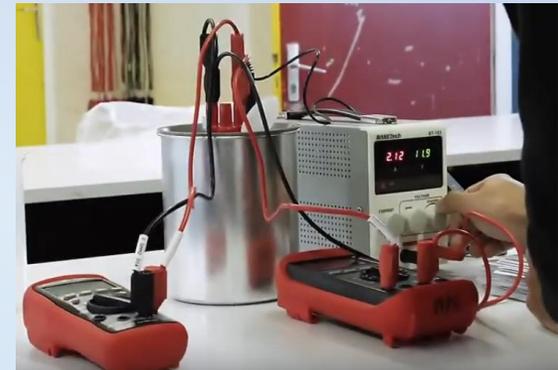
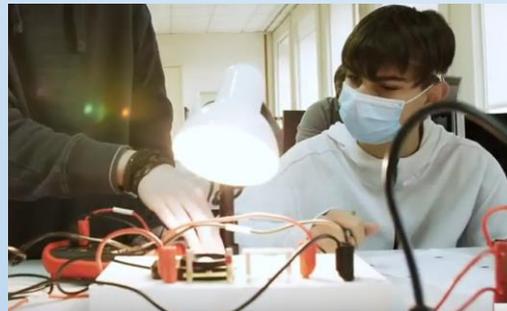
Dont 10 h de pratique expérimentale (TP)

- Français : 3 h / Philosophie: 2h
- Histoire-géographie : 1h30
- Enseignement moral et civique : 0h30
- Langues vivantes 1 et 2 : 3h
- Éducation physique et sportive : 3 h

- Mathématiques : 3h
- **Physique-chimie et mathématiques : 5h (dont 2h de TP)**
- **Sciences physiques et chimiques en laboratoire : 9 h (6h TP) / 13h (9h TP)**
- **Enseignement technologique en langue vivante : 1 h**
- **Biochimie, biologie : 4h (2h TP)**

## Quels sont les objectifs?

- **Acquérir une solide culture scientifique** (tous les grands domaines de la Physique et de la Chimie sont abordés dans le cycle terminal, approche transdisciplinaire)



## Quels sont les objectifs?

- **Développer des compétences scientifiques** (capacités expérimentales, savoir-faire pratique, acquisition d'autonomie, rigueur du raisonnement et de l'analyse, maîtrise des contenus scientifiques, capacité à mener des calculs et à quantifier...)



## Quels sont les objectifs?

- Favoriser la **curiosité scientifique** par l'intermédiaire de la **démarche expérimentale** et la **démarche de projet**.



# **Quels sont les enjeux de la STL spé SPCL?**

**Favoriser l'autonomie et l'appropriation des concepts scientifiques**

**Par la pratique et la démarche expérimentale**

**Par la démarche de projet**

**Par un encadrement individualisé et des effectifs réduits**

**En prenant le temps de revenir sur les concepts**

**En utilisant des mathématiques plus appliquées**

# A qui s'adresse la filière STL spé SPCL?

Aux élèves qui aiment **les sciences**

Aux élèves **curieux**

Aux élèves qui aiment **manipuler**

Aux élèves qui se destinent à une **carrière scientifique**

# Quels sont les poursuites d'étude après STL?

- **Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles: TPC et TSI (préparation aux concours d'entrée des écoles d'ingénieurs)**
- **Ecoles d'ingénieurs (ENC Rennes, INP, GeipiPolytech, Agrocampus...)**
- **IUT (chimie analytique, chimie industrielle, mesures physiques, génie des matériaux, HSE...)**
- **Université (Licences scientifiques: Physique, Chimie, Sciences du vivant, STAPS...)**
- **BTS (beaucoup de BTS à profil scientifique)**