

STL Spécialité SPCL

Sciences et Technologies de Laboratoire

Spécialité Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire



Une solide formation scientifique

22h d'enseignement scientifique

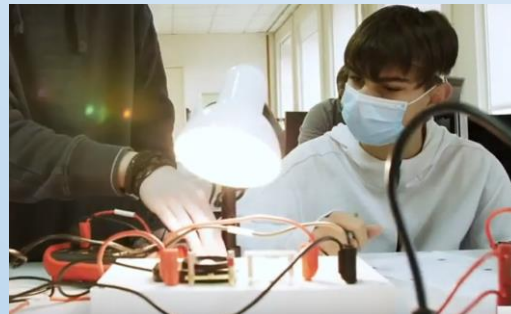
Dont 10 h de pratique expérimentale (TP)

- 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)**