

# **L'enseignement de spécialité de Physique-Chimie en classe de première (voie générale) :**

## **objectifs**

Donner une image concrète, vivante et moderne de la Physique et de la chimie (approche contextualisée)

Favoriser la démarche expérimentale, dans les laboratoires et en demi-classe

Utiliser les outils numériques adaptés : acquisition et traitement, simulations, programmation.

Etre en lien avec l'actualité scientifique et l'histoire des Sciences

# L'organisation des cours :

4h00 de cours par semaine



2h00

Travaux Pratiques

-

Pratique Expérimentale  
(en groupe)

2h00

Cours

-

Etude des concepts  
scientifiques

# **Les thèmes étudiés**

s'inscrivent dans le prolongement de la classe de Seconde et seront développés en classe de Terminale.

Quatre thèmes abordés:

**Constitution et transformations de la matière**

**Ondes et signaux**

**Mouvement et interactions**

**L'énergie : conversions et transferts**

# Pour qui ?

Pour l'élève qui :

- éprouve de la curiosité pour les Sciences.
- aime la pratique expérimentale.
- fait preuve d'une certaine maîtrise des mathématiques.



# Et après le bac?

- .Ecoles d'ingénieurs
- .Classes préparatoires scientifiques
- .BUT (*Bachelor universitaire de Technologie*)
- .et BTS (*Brevet de technicien supérieur*) scientifiques
- .Médecine
- .Facultés de sciences
- .Toutes formations nécessitant une culture
- .générale approfondie