

Présentation de la  
**Spécialité**  
**physique-chimie**  
de la classe  
de **première générale**

- La spécialité de physique-chimie est une prolongation du programme de seconde.
- Les notions apprises en classe de seconde doivent être acquises pour pouvoir suivre en première.
- Certaines parties du programme de seconde seront approfondies en première et d'autres constitueront une base pour comprendre de nouvelles notions de physique-chimie.

# Objectifs de la spécialité

- Acquérir les *modes de raisonnements* propres à une *formation par les sciences expérimentales*.
- Acquérir un ensemble de *savoirs* et de *savoir-faire* indispensables pour les futures études scientifiques.
- Etablir un lien entre le « monde » des objets, des expériences, des faits et celui des modèles et des théories.

# Les thèmes abordés

- Constitution et transformations de la matière
- Mouvements et interactions
- L'énergie : conversions et transferts
- Ondes et signaux

Ces thèmes permettent un travail pluridisciplinaire et seront poursuivis et complétés en spécialité physique-chimie de terminale.

# Organisation de l'enseignement

- 4h hebdomadaires : 2h de cours et 2h de TP.
- Alternance de séances en physique ou chimie.
- Activités diverses :  
documentaires, expérimentales et numériques.
- Evaluation des compétences : savoirs, savoir-faire théoriques, expérimentaux et numériques dans le cadre du contrôle continu et en perspective de l'examen.

# Pour quelles études supérieures ?

Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)

Ecoles d'ingénieur intégrées (CPE, Polytech, INSA, ENI, etc.)

Licences (Université : 3 ans en UFR)

**BUT** Bachelors Universitaires de Technologie (3 ans) en IUT

**BTS** Brevet de Technicien Supérieur (2 ans) en lycée

La Recherche (Master – Doctorat)

# Dans quels secteurs?

Médecine - Santé

Ingénierie (sciences, son, audio-visuel)

Informatique

Physique (mesures – instrumentations – mécanique – astrophysique ...)

Chimie (analyses – mesures – génie des procédés – risques industriels) ...

Je choisis la spécialité physique-chimie

J'exprime mon goût pour les sciences

J'envisage des études supérieures dans  
des domaines scientifiques

Je participe à la construction du  
monde de demain