

PHYSIQUE CHIMIE

Enseignement de
spécialité 1ère et
Terminale

4 heures / semaine en Première
6 heures / semaine en Terminale



Les élèves qui choisissent l'enseignement de spécialité en physique-chimie se projettent dans un parcours qui leur ouvre la voie des études supérieures relevant des domaines des sciences expérimentales, de la médecine, de la technologie, de l'ingénierie, de l'informatique, des mathématiques, etc.

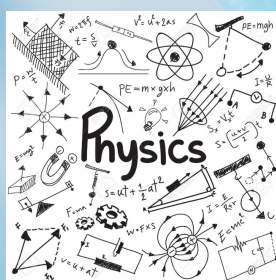
LE PROGRAMME :

En cohérence avec les programmes des classes du collège et de seconde, le programme en 1ère est structuré autour des quatre thèmes :

- La matière : sa constitution et ses transformations
- Étude du mouvement et des interactions
- L'énergie : conservation et transferts

Les ondes et les signaux

Ces thèmes permettent de prendre appui sur de nombreuses situations de la vie quotidienne et de faire un lien avec les autres disciplines scientifiques notamment SVT, sciences de l'ingénieur, mathématiques et sciences du numérique.



LES OBJECTIFS :

- Enrichir les connaissances et les compétences dans le domaine des sciences expérimentales.
- Développer la démarche scientifique
- Réaliser des expérimentations en respectant les consignes de sécurité.
- Modéliser les phénomènes physico-chimiques.
- Apprendre à formuler une problématique et à rechercher des informations pour y répondre.
- Analyser et établir un raisonnement en proposant des hypothèses et en suggérant des méthodes de résolution.
- Développer l'esprit critique (identifier des erreurs et/ou comparer des valeurs).
- Utiliser le vocabulaire adapté pour présenter une démarche et exposer ses arguments.

Cet enseignement propose aussi un apport pour une poursuite d'études vers :

- **Cursus LMD à l'Université (Licence, Master, Doctorat)**
- **CPGE (classe préparatoire aux grandes écoles)**
- **Ecole d'ingénieur (classe préparatoire intégrée)**
- **IUT (Institut Universitaire de Technologie)**
- **PACES (médical et paramédical), STAPS**
- **Autres...**