

# SPÉCIALITÉ PHYSIQUE CHIMIE

La spécialité physique chimie permet aux élèves de poursuivre l'acquisition de la démarche scientifique qui permet de répondre aux questions scientifiques qui se posent dans une société moderne.

## POURQUOI CHOISIR CETTE SPÉCIALITÉ ?

- J'ai de l'intérêt pour la physique-chimie.
- Je suis curieux-se des phénomènes scientifiques.
- J'apprécie les activités expérimentales en effectifs réduits.
- J'ai envie de comprendre et d'interpréter les phénomènes observés.
- Je souhaite poursuivre des études supérieures dans les domaines des sciences expérimentales, de la médecine, de la technologie, de l'ingénierie...

## ORGANISATION HEBDOMADAIRE

**Classe de première :**  
4 h réparties entre  
cours et TP

**Classe de terminale :**  
6 h réparties entre  
cours et TP

## LES OBJECTIFS DE CETTE SPÉCIALITÉ :

- S'approprier les connaissances en essayant d'en comprendre le sens physique
  - Apprendre à résoudre des problèmes scientifiques
  - Apprendre à manipuler en respectant les règles de sécurité
  - Utiliser les outils informatiques et mathématiques
- ⇒ Cet enseignement accorde une place importante à l'**expérimentation** et à la **formulation des lois physiques**.

## LES THÈMES ABORDÉS :

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

4 thèmes qui permettent de **prendre appui** sur de **nombreuses situations de la vie quotidienne** afin de **mieux comprendre le monde qui nous entoure**.

## ET APRÈS LE BAC ?

**Université** : licences (physique / chimie / sciences pour l'ingénieur), PACES, STAPS...

**Écoles d'ingénieurs avec cycle préparatoire intégré** : (INSA, UT...)

**Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)** : MPSI, PCSI ou BCPST

La quasi-totalité des **IUT** du secteur industriel

Les **BTS** des secteurs de la chimie, de la physique, du paramédical et de l'environnement.

