



EDS Physique – Chimie



La spécialité Physique - Chimie est adressée aux élèves ayant le goût des sciences et désirant poursuivre l'acquisition de la démarche scientifique.

Pourquoi choisir la spécialité Physique – chimie ?

- 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...

Les thèmes abordés

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

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

Organisation hebdomadaire

- **Classe de première** : 4 h réparties entre 2,5 h de cours et 1,5 h d'activités expérimentales en groupe.
- **Classe de terminale** : 6 h réparties entre 4h de cours et 2h d'activités expérimentales en groupe.

Après le Bac...

- Université : licences (physique / chimie / sciences pour l'ingénieur), Médecine, STAPS...
- Écoles d'ingénieurs avec cycle préparatoire intégré (INSA, ...)
- Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) : MPSI PCSI ou BCPST
- La quasi-totalité des IUT du secteur industriel
- Les STS des secteurs de la chimie, de la physique, du paramédical et de l'environnement...

Les objectifs de cette spécialité

- S'approprier des connaissances et des compétences en physique et chimie.
- Apprendre à manipuler en respectant les règles de sécurité
- Utiliser les outils mathématiques et informatiques
- Apprendre à résoudre des problèmes scientifiques

Cet enseignement est basé sur une approche concrète et contextualisée. Il accorde une place importante à l'expérimentation et à la modélisation.