

Spécialité Physique - Chimie

Pour qui ?

Des élèves qui ont **le goût des sciences**, qui sont **curieux**.

Des élèves qui **aiment manipuler, faire des expériences**.

Des élèves qui ont envie de **comprendre les interactions physico-chimiques qui régissent la matière**.

Des élèves **rigoureux, travailleurs, prêt à faire des efforts**.

Comment ?

Programme en continuité de celui de la classe de seconde afin de mieux comprendre le monde qui nous entoure.

Pratique expérimentale et approche concrète des phénomènes étudiés.

Démarche de modélisation pour faire le lien entre la réalité et les théories établies au cours des siècles.

Poursuites d'études post-bac

Cette spécialité est faite pour vous si vous vous projetez vers des études longues ou courtes :

- dans le domaine de la santé : Médecine, Dentaire, Sage-femme, Pharmacie ...
- dans le domaine du paramédical : Institut de Formation en Soins Infirmiers, d'orthoptiste, manipulateur en radiologie...
- en école d'ingénieurs avec classes préparatoires intégrées (INSA, ECAM...)
- Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (MPSI, PCSI, MP2I, PTSI, BCPST...)
- université dans le domaine des sciences (Chimie, Physique, biochimie...)
- BUT Chimie, Mesures Physiques, Génie Civil...

Les poursuites d'études sont diverses et très variées ! On peut également rejoindre des études n'ayant pas de rapport avec cette spécialité : Sciences Politiques, Ecole de journalisme, Ecole de commerce, Faculté de droit...

Quoi ?

La Physique - Chimie en quatre
grands thèmes

Constitution et transformation de la matière

Exemple : Comment le responsable qualité d'une usine peut-il vérifier la composition du produit synthétisé ?

Mouvements et interactions

Exemple : Comment fonctionne l'écran tactile de mon téléphone portable ?

Énergie, conversions et transferts

Exemple : Pourquoi le Silverstar ne reste-t-il pas bloqué en bas de la pente après sa première descente ?

Ondes et signaux

Exemple : Comment notre téléphone portable arrive-t-il, à partir des lumières rouge, verte et bleue, à afficher toutes les autres couleurs ?