



Enseignement de spécialité Physique -Chimie

La spécialité physique chimie s'adresse aux élèves désirant consolider et approfondir leurs connaissances, qui aiment manipuler, observer et interpréter de nouveaux phénomènes. Les élèves qui suivent l'enseignement de spécialité de physique-chimie expriment leur goût des sciences et font le choix d'acquérir les modes de raisonnements inhérents à une formation par les sciences expérimentales.

Les points forts de la spécialité.

- Utilisation de la démarche d'investigation
- Un enseignement théorique solide complété par des séquences expérimentales en groupes d'effectifs réduits (2h de Tp par semaine)



Les poursuites d'études.

- Classe préparatoire aux grandes écoles : MPSI, PCSI, PTSI, BCPST.
- Étude commune aux métiers de la santé : médecine, pharmacie.
- En écoles d'ingénieurs avec cycle préparatoire intégré.
- Dut, licences, masters, Staps, BTS.

Quels contenus ?

Le programme est très diversifié, de nombreux domaines de la physique et de la chimie sont étudiés. Il s'inscrit dans la continuité de celui de la classe de seconde, en promouvant la pratique expérimentale et en proposant une approche concrète des concepts et phénomènes étudiés. La démarche de modélisation occupe une place centrale pour apprendre à établir un lien entre le « monde » des objets, des expériences, des faits et celui des modèles et des théories. Des notions mathématiques (situations de proportionnalité, puissances de dix, vecteurs...) et des notions en lien avec les sciences numériques (programmation, simulation...) sont présentes.



En résumé.

Pourquoi choisir la spécialité physique chimie ?

- Par goût des sciences avant tout.
- Pour expérimenter, raisonner développer son esprit critique, utiliser les mathématiques et l'outil informatique.

