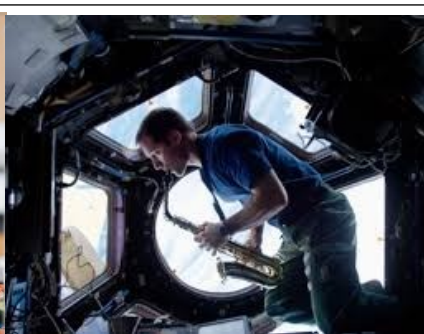


BAC GÉNÉRAL Enseignement de Spécialité



Physique-
Chimie



Profil

Les élèves désirant choisir la spécialité physique-chimie doivent faire preuve :

- de **curiosité** : goût pour les sciences expérimentales, pour la compréhension des phénomènes, pour l'actualité scientifique et technique.
- d'**autonomie** : suivre un protocole dans le respect des règles de sécurité, élaborer une stratégie pour résoudre un problème, acquérir des méthodes.
- de **compétences** : être rigoureux, faire preuve d'esprit critique, maîtriser les outils mathématiques de base, avoir une connaissance des outils informatiques.

Ce programme développe chez l'élève des compétences fondamentales telles que l'observation, l'expérimentation, la modélisation, l'analyse et l'argumentation.



Enseignement

L'enseignement de spécialité physique-chimie accorde une place importante à l'expérimentation et propose aux élèves de découvrir 4 thèmes qui s'appuient sur de nombreuses situations de la vie quotidienne, de l'industrie, de l'actualité scientifique ou de l'histoire des sciences :

- Constitution et transformation de la matière (contrôle de la qualité d'un produit, synthèse de l'aspirine, médecine nucléaire)
- Mouvement et interactions (mouvement des satellites et des planètes, plongée sous-marine)
- L'énergie : conversions et transferts (panneaux photovoltaïques, piles et accumulateurs, chute libre)
- Ondes et signaux (musique, lunette astronomique, jeux de lumière)



Poursuite d'étude

L'enseignement de physique-chimie au lycée vise à dispenser une formation scientifique solide préparant à l'enseignement supérieur dans des domaines très variés, en particulier :

- 16 licences scientifiques (maths, physique, etc.), licence STAPS
- 16 BUT (ancien DUT) et de nombreux BTS dans le domaine industriel
- Le domaine médical (médecine, pharmacie, dentaire, kiné, sage-femme, formations paramédicales)
- CPGE (classes préparatoires scientifiques) : MPSI, PCSI, PTSI, BCPST
- 200 écoles d'ingénieur en France
- Et aussi : écoles d'architecture, d'informatique, de cosmétologie, de cinéma...