



PHYSIQUE CHIMIE

APPROFONDIR LA DÉMARCHE SCIENTIFIQUE, DÉVELOPPER L'ESPRIT
CRITIQUE ET FAIRE APPEL À DES OUTILS MATHÉMATIQUES ET
NUMÉRIQUES

Cet enseignement de spécialité s'adresse aux élèves intéressés par les sciences qui souhaitent perfectionner leurs compétences expérimentales et leurs connaissances scientifiques.

Il est fortement recommandé pour ceux qui se projettent vers des études supérieures relevant de la médecine, de la recherche, de l'ingénierie, la technologie, l'informatique ou l'aéronautique.



LYCEE *Camille Fulsian* BORDEAUX

Qu'apprend-on en spécialité physique-chimie ?

Le programme de spécialité Physique - Chimie s'inscrit dans la continuité de celui de la classe de seconde et comporte quatre thèmes : Mouvements et interactions, Constitution et Transformation de la matière, Ondes et Signaux, L'Énergie : Conversion et Transferts.

- Il accorde une place importante à l'expérimentation et à la modélisation de situations de la vie courante afin de mieux comprendre les comportements de la matière et les phénomènes physiques qui nous entourent.

Au lycée Camille Jullian, l'enseignement de spécialité Physique-Chimie s'organise autour de :

- 4 h par semaine (2h en classe entière et 2h de TP en demi-groupes) en classe de Première ;
- 6 h par semaine (4h en classe entière et 2h de TP en demi-groupes) en classe de Terminale.

Quelles études après la spécialité Physique-Chimie ?

Le choix de la spécialité physique-chimie est fortement recommandé si vous envisagez une orientation vers de nombreuses filières scientifiques telles que :

- PASS/LAS, études communes aux métiers de la santé (médecin, pharmacien, kinésithérapeute etc.) ;
- Licence physique, licence chimie ou biochimie, licence physique & sciences pour l'ingénieur,...
- Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) : MPSI (maths, physique, science de l'ingénieur), PCSI (physique, chimie, sciences de l'ingénieur) ou BCPST (biologie, chimie, physique, science de la Terre) ;
- Écoles d'ingénieurs avec cycle préparatoire intégré (INSA, UT...) ;
- IUT du secteur industriel (soit 16 filières dont : mesures physiques ; science et génie des matériaux ; réseaux et télécommunications ; chimie & génie chimique ; hygiène, sécurité et environnement ; etc.) ;
- BTS des secteurs de la chimie, de la physique, du paramédical et de l'environnement.

L'épreuve de spécialité Physique-Chimie au BAC ?

Pour les élèves arrêtant la spécialité en fin de première, la moyenne de Physique-Chimie est prise en compte pour 40% de la note finale avec un coefficient 5.

Pour ceux qui poursuivent la spécialité en Terminale, la note de Physique-Chimie compte pour 60% de la note finale avec un coefficient 16.

L'épreuve comporte une épreuve écrite d'une durée de 3h30 et une évaluation des compétences expérimentales (ECE) qui auront lieu en cours d'année de Terminales.