

Physique Chimie

Description :

- **Construire une culture scientifique.**
- **Part importante de l'expérimentation et des manipulations (TP).**
- **Indispensable de suivre la spécialité Mathématiques pour pouvoir suivre Physique-chimie.**
- **Pour qui ?** Si vous aimez les sciences, si vous aspirez à une carrière scientifique, que ce soit la médecine, la recherche, l'ingénierie ou l'aéronautique, alors pourquoi ne pas choisir la spécialité physique-chimie pour la classe de première ?
- **Le programme de la spécialité s'appuie sur quatre thèmes:**
- En première, l'enseignement comprend 4 heures chaque semaine (2h en classe entière et 2h de TP en groupes) et 6 heures en terminale (4h en classe entière et 2h de TP en groupes).

Mouvement et interactions	Interactions fondamentales et introduction à la notion de champs / Description d'un fluide au repos / Mouvement d'un système.
Ondes et signaux	Images et couleurs, modèles ondulatoire et particulaire.
Constitution et transformations de la matière	Solutions chimiques, notion d'ion, réactions, dilutions / Entités organiques et propriétés physico-chimiques
L'énergie : conversions et transferts	Aspect énergétique des phénomènes électriques

- **Les compétences développées :** adopter une démarche scientifique expérimentale, maîtriser des capacités expérimentales, analyser et modéliser un problème, respecter des règles de sécurité.
- **Baccalauréat → épreuve de spécialité en terminale =** épreuve écrite (3h30)/ épreuve pratique (1 heure).
- **Poursuites d'études :** Le choix de la spécialité physique-chimie semble incontournable si vous envisagez une orientation vers une des nombreuses filières scientifiques :
 - Université : licence physique, licence chimie, licence physique & sciences pour l'ingénieur, études de médecine PASS LAS, STAPS ;
 - Écoles d'ingénieurs post-bac avec cycle préparatoire intégré (INSA, UT...) ;
 - Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) : MPSI (maths, physique, science de l'ingénieur), PCSI (physique, chimie, sciences de l'ingénieur), PTSI (Physique, Technologie, Sciences de l'Ingénieur) ou BCPST (biologie, chimie, physique, science de la Terre) ;
 - La quasi-totalité des 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; optique et optoélectronique etc.) ;
 - Les BTS des secteurs de la chimie, de la physique, du paramédical et de l'environnement.

En savoir plus :

[Programme de 1re générale](#) / [Programme de terminale générale](#)

Horaires des enseignements : 4 heures