



ACADÉMIE
DE BORDEAUX

Liberté
Égalité
Fraternité



PHYSIQUE-CHIMIE

ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉ

Pour qui ?

Vous aimez les sciences, réaliser des expériences, vous envisagez des études en lien avec les sciences (médecine, ingénierie, recherche, aéronautique).

Pourquoi ne pas choisir la spécialité PHYSIQUE-CHIMIE pour la classe de première ?

PROGRAMME

CONSTITUTION ET TRANSFORMATION DE LA MATIÈRE

Solutions chimiques, notion d'ion, réactions, dilutions / entités organiques et propriétés physico-chimiques.

MOUVEMENT ET INTERACTIONS/ INTERACTIONS

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

Ondes mécaniques / la lumière : images et couleurs, modèles ondulatoires et particulaires

L'ÉNERGIE ET SES CONVERSIONS

Aspect énergétique des phénomènes électriques / aspect énergétique des phénomènes mécaniques.



Les débouchés

- Université : licences, masters et doctorats scientifiques, PACES, STAPS
- Écoles d'ingénieurs avec cycle préparatoire intégré (INSA, UT...)
- Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) : MPSI , PCSI ou BCPST
- 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...).
- BUT des secteurs de la chimie, de la physique, du paramédical et de l'environnement.