

SPÉCIALITÉ

de Première et Terminale

PHYSIQUE-CHIMIE

ACADÉMIE
DE DIJON
Liberté
Égalité
Fraternité

FONTAINE
HIPPOLYTE
NOÛTI
DIJON
LYCÉE POLYVALENT



DE QUOI S'AGIT-IL ?

La spécialité **Physique-Chimie** propose aux lycéens d'explorer le réel, du microscopique au macroscopique, en étudiant "l'organisation et les transformations de la matière", le "mouvement et les interactions", "les conversions et transferts d'énergie" et "les ondes et signaux". Cet enseignement est un équilibre entre deux aspects fondateurs de la discipline : l'expérimentation et la modélisation, qui conduisent conjointement les mathématiques aux lois physiques validées. Les nombreux domaines d'application tant de la vie courante que liés aux grands enjeux sociétaux (énergie, environnement) donnent à l'élève une image concrète, vivante et actuelle de la physique et de la chimie.

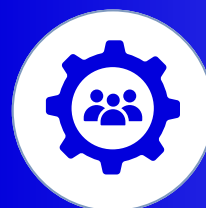
En première : En cohérence avec les programmes des classes du collège et de seconde, celui de la classe de première est structuré autour des quatre thèmes : "Constitution et transformation de la matière", "Mouvement et interactions", "L'énergie : conversions et transferts", "Ondes et signaux". Ces thèmes permettent de prendre appui sur de nombreuses situations de la vie quotidienne et de contribuer à un dialogue fructueux avec les autres disciplines scientifiques. Ils fournissent l'opportunité de faire émerger la cohérence d'ensemble du programme sur :

- Des notions transversales (modèles, variations et bilans, réponse à une action, etc.)
- Notions liées aux valeurs des grandeurs (ordres de grandeur, mesures et incertitudes, unités, etc.)
- Dispositifs expérimentaux et numériques (capteurs, instruments de mesure, microcontrôleurs, etc.)
- Notions mathématiques (situations de proportionnalité, grandeurs quotient, puissances de dix, fonctions, vecteurs, etc.)
- Notions en lien avec les sciences numériques (programmation, simulation, etc.).



QUELLES ORIENTATIONS POSSIBLES ?

- Classes préparatoires en vue d'une entrée dans une école de commerce ou d'ingénieurs,
- Préparation à une licence (bac + 3), puis un master (bac + 5) dans divers domaines : maths, biologie, chimie, physique, géologie, ou encore médecine et pharmacie.
- Orientations vers des filières STAPS



QUELLE ORGANISATION DE L'ENSEIGNEMENT ?

L'horaire de la spécialité en 1ère générale est de 4 heures par semaine organisées entre des séances de TP en groupes et des cours en classe entière. L'horaire passe à 6 heures en terminale sur le même principe.

site internet



Pour aller plus loin
SCAN ME !



20 Bd Voltaire 21000 - Dijon

Tel 03.80.38.36.00

www.lyc21-hfontaine.sd.ac-dijon.fr