

# Physique - Chimie



Cette spécialité s'appuie sur la pratique expérimentale

et l'activité de modélisation pour permettre aux élèves d'établir

un lien entre le monde des objets, des expériences, des faits et celui des modèles et des théories.

## Les compétences travaillées :

**La pratique expérimentale** : elle favorise l'initiative et prend en compte les centres d'intérêt des élèves



**L'analyse et la synthèse de documents scientifiques**, en vue de réaliser une présentation objective, critique et claire



**La résolution de problèmes scientifiques** : mobiliser ses connaissances et ses capacités pour atteindre un objectif fixé sans que le chemin ne soit donné



## Le programme s'articule autour de 4 thèmes :

- Constitution et transformations de la matière
- Mouvement et interactions
- L'énergie : conversions et transferts
- Ondes et signaux
- Algorithmique et programmation

## Organisation des cours :

En 1<sup>ère</sup> : 2h de cours + 2h de TP

En Terminale : 4h de cours ou TD + 2h de TP

## L'orientation post-bac :



Les champs d'étude de la spécialité Physique – Chimie sont très variés :

- L'aéronautique, l'exploration spatiale
- La médecine
- La musique
- Le développement durable
- Les télécommunications
- L'ingénierie
- La recherche
- .....

Retrouvez-nous sur le site du lycée : <https://paul-langevin-beauvais.ac-amiens.fr/>