

# Spécialité

## PHYSIQUE - CHIMIE

L'enseignement de spécialité « Physique-chimie » 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.

- Explorer le réel, du microscopique au macroscopique à travers 4 thèmes:
  - l'organisation et les transformations de la matière
  - le mouvement et les interactions
  - les conversions et transferts d'énergie
  - les ondes et signaux.
- Formuler des lois physiques validées (en s'appuyant sur l'expérimentation et la modélisation).
- Donner une image concrète, vivante et actuelle de la physique et de la chimie dans des domaines variés d'applications (vie courante ou les grands enjeux sociétaux tels que l'énergie, l'environnement)

### La spécialité de Physique-chimie et la poursuite d'études

- Combinée aux spécialités **Mathématiques** et **Sciences de la vie et de la Terre**, elle donne accès aux mêmes formations post-bac que l'ancien bac S dans les domaines de
  - **la Santé**
  - **des sciences du vivant et géosciences**
  - **des sciences, technologie ingénierie et mathématiques**
  - **sciences informatiques et industries du numériques**
- Associée à la spécialité **Mathématiques ou Sciences de la vie et de la Terre spécialité** et à une **3ème spécialité (non scientifique)**, elle permet encore l'accès à au moins trois des domaines précédents et ouvre de nouvelles pistes comme par **exemple** le domaine **des sciences économiques et de gestion** avec les spécialités Physiques-chimie/Mathématiques/ Langues, littératures et cultures étrangères

### La spécialité de Physique-chimie et la poursuite d'études

- Associée à **2 spécialités (non scientifiques)**, elle permet d'envisager des formations dans tous les autres domaines:
  - **Arts et industries culturelles** (1)
  - **Lettres langues et communications** (2)
  - **Sciences humaines et sociales** (3)
  - **Droit et sciences politiques** (4)
  - **Sciences économiques et de gestion** (5)

N° domaines	Exemples de combinaison de spécialités (* non proposée au lycée de Haute Auvergne)
2, 3 et 4	<b>Physiques-chimie / Histoire-géographie, géopolitique et sc. politiques / Humanités, littérature et philosophie</b>
2, 3, 4 et 5	<b>Physiques-chimie / Sciences économiques et sociales / Langues, littératures et cultures étrangères</b>
1, 2 et 3	<b>Physiques-chimie / Humanités, littérature et philosophie / Arts*</b>