



Enseignement de spécialité PHYSIQUE-CHIMIE de la classe de Première de la voie générale

Les thématiques de la classe de Première :

Le programme de physique-chimie de la classe de première s'inscrit dans la continuité de celui de la classe de seconde, en privilégiant la **pratique expérimentale en TP** et la **modélisation** (lien entre les théories et notre réel), tout en proposant une approche concrète et **contextualisée** (prenant appui sur de nombreuses situations de la vie quotidienne) des concepts et des phénomènes étudiés.

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 transformations de la matière »,
- « Mouvement et interactions »,
- « L'énergie : conversions et transferts »,
- « Ondes et signaux ».

Les compétences travaillées :

- Compétences disciplinaires
- Compétences expérimentales travaillées dans le cadre de la démarche scientifique :

S'approprier, raisonner/analyser, réaliser, valider et communiquer

- Compétences mathématiques
- Compétences numériques (programmation, simulation...)

Les savoirs et savoir-faire travaillés complètent, par ailleurs, ceux mobilisés dans le cadre du programme de l'enseignement scientifique.

Elèves concernés :

Les élèves doivent aimer :

- Les sciences
- Manipuler
- Chercher pour résoudre des problèmes
- Travailler en équipe

Les élèves doivent également être autonomes et faire preuve d'esprit d'initiative.

Prolongements et formations possibles

La spécialité physique-chimie ouvre la voie des études supérieures relevant des domaines des sciences expérimentales (physique et/ou chimie), de la médecine, de la technologie, de l'ingénierie, de l'informatique, des mathématiques, etc.

Concrètement les différentes formations possibles en post-bac sont :

- Licences à l'Université
- DUT ou BTS scientifiques
- Classes préparatoires aux grandes écoles MPSI, PCST, PTST, BCPST
- Ecoles d'ingénieurs (INSA, INP...)
- Etudes de médecine (Licence PASS ou LAS)
- Etudes dans le domaine du paramédical (infirmière, orthoptiste,...)