

SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIE (PC)



Au-delà de l'enseignement scientifique obligatoire de 2h hebdomadaires, la spécialité Physique - Chimie aborde des savoir-faire et des contenus différents et plus approfondis.

Cet enseignement de spécialité Physique - Chimie permet aux d'élèves d'une part d'exprimer leur goût pour les sciences et, d'autre part, d'acquérir des compétences et des modes de raisonnement ouvrant la voie des études supérieures dans des domaines de la médecine, de la technologie, de l'ingénierie, de l'informatique, des mathématiques, de la chimie, etc.

La Physique - Chimie, science à la fois fondamentale et appliquée, facilite l'acquisition de savoirs indispensables pour les Sciences de l'Ingénieur et les Sciences de la Vie et de la Terre.

De même, cette discipline offre un champ d'application concrète pour les mathématiques et l'informatique.

Le programme propose entre autres :

- l'étude de réactions chimiques
- l'étude de méthodes expérimentales utilisées dans les laboratoires d'analyses
- la réalisation de synthèses d'espèces chimiques
- l'étude des mouvements et des forces, transfert d'énergie
- l'étude de conversion d'énergie et rendement (enjeux environnementaux)
- l'étude des ondes et des signaux : le son, la lumière, les couleurs,...

Le contenu de cette spécialité sera équitablement réparti entre la Physique et la Chimie. Son enseignement de 4 heures par semaine s'appuie sur une approche concrète des phénomènes étudiés en privilégiant la pratique expérimentale (2h de travaux pratiques hebdomadaires).



Physique 
Chimie