

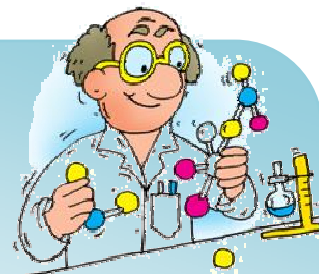


Enseignement de spécialité



Physique-Chimie

LES ENJEUX



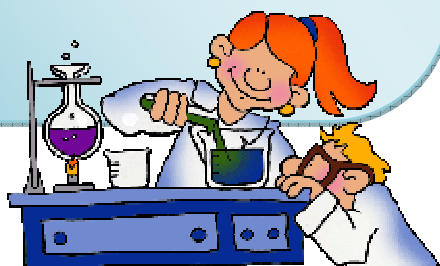
Les objectifs de cette spécialité sont :

- ✓ de réinvestir et d'approfondir les acquis de la classe de seconde
- ✓ d'appliquer la démarche scientifique en accordant une place prédominante à l'expérimentation
- ✓ de découvrir de nouvelles notions afin de mieux appréhender le monde qui nous entoure
- ✓ de développer son goût pour les sciences physiques

LE PUBLIC

Les élèves qui choisissent de suivre l'enseignement de spécialité de physique-chimie expriment leur goût des sciences et font le choix d'acquérir les modes de raisonnement nécessaires à une formation par les sciences expérimentales. Ils se projettent ainsi dans un parcours qui leur ouvre la voie des études supérieures relevant des domaines :

- ✓ des sciences expérimentales,
- ✓ de la médecine,
- ✓ de la technologie,
- ✓ de l'ingénierie,
- ✓ de l'informatique,
- ✓ des mathématiques,
- ✓ etc.



LES CONTENUS



Le programme de physique-chimie de la classe de première s'inscrit dans la continuité de celui de la classe de seconde, en promouvant la pratique expérimentale et l'activité de modélisation. En physique comme en chimie, les thèmes de seconde sont prolongés. Leur étude sera poursuivie dans le cadre de l'enseignement de spécialité de la classe de terminale.

La classe de première est structurée autour des quatre thèmes :

- ✓ **Constitution et transformations de la matière,**
- ✓ **Mouvement et interactions,**
- ✓ **L'énergie : conversions et transferts,**
- ✓ **Ondes et signaux.**
- ✓ **4 heures d'enseignement hebdomadaire en 1^{ère}, 6 heures en Terminale**

LES PROJETS

Au sein de l'établissement, les élèves ont la possibilité de s'inscrire aux Olympiades de Chimie. Ils sont alors encadrés et préparés à ce concours en s'exerçant sur des TP aux laboratoires du lycée et de l'IUT de Chimie d'Orléans. Plusieurs sorties sur des sites industriels et scientifiques sont organisées au cours de l'année.

