L'enseignement de spécialité Physique-Chimie 1ère

4h / semaine: 1,5 h TP et 2,5 h cours

Pour quels élèves ?

- qui aiment les sciences et les expériences
- qui possèdent des capacités de raisonnement et de rigueur scientifiques
- qui ont des compétences mathématiques

(manipulation des relations, puissances de 10, conversions…)

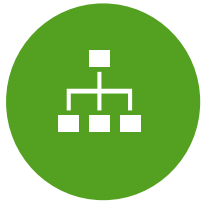
- qui envisagent des études scientifiques dans les domaines de la physique, chimie, santé...

Pour quelle orientation ?

- Domaine de l'ingénierie : Ecoles d'ingénieur, Prépas scientifiques, Faculté de sciences …
- Domaine de la technologie : IUT, BTS …
- Faculté de médecine (médecine, dentaire, maïeutique, pharmacie, kinésithérapeutes) - Ecoles de vétérinaires
- Ecoles préparatoires aux professions paramédicales : infirmier, podologue, orthophoniste, ergothérapeute. ..
- Domaine de la recherche et du professorat : faculté de sciences, faculté de mathématiques
- Domaine du sport : STAPS
- Ecoles d'architecture

Les élèves découvrent:

Un programme en continuité de celui de seconde sur les 4 thèmes suivants :



- La constitution et les transformations de la matière
- Mouvements et interactions
- L’énergie : conversions et transferts
- Les ondes et signaux

Des techniques expérimentales et de modélisation

La résolution de problèmes orientés vers l’actualité et l’évolution du mode

Une culture scientifique et une approche historique des grandes lois

Ce que cela apporte aux élèves :

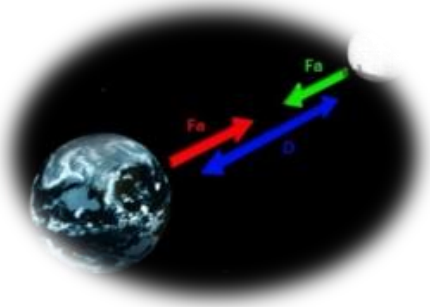
Des savoirs et savoir-faire, des méthodes de raisonnement et d'expérimentation

Le développement du bon sens et de l'esprit critique

La mise en application des mathématiques et du numérique

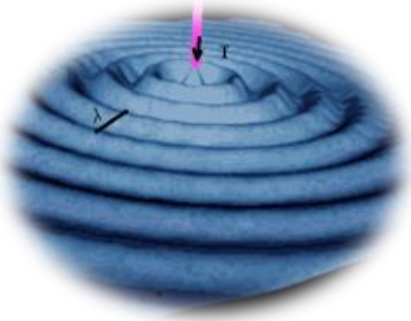
Les 4 thèmes abordés :

Mouvement et interactions



Constitution et transformations de la matière

Ondes et signaux



L'énergie : conversions et transferts