

Enseignement de spécialité en voie générale

PHYSIQUE-CHIMIE

Mes envies, mes capacités

Je suis intéressé par la physique chimie faite en 2^{nde} et j'y trouve un réel intérêt car cela me permet de mieux comprendre le monde et les grands enjeux scientifiques actuels.

J'aime les travaux pratiques et je souhaite me former à la démarche expérimentale et à la recherche.

Le contenu de l'enseignement de spécialité

Une formation scientifique intéressante et pertinente face au monde actuel

Constitution et transformations de la matière (chimie générale et organique)

Mouvement et interactions (interactions, pression, mécanique)

Energie, conversions et transferts (électrique et mécanique)

Ondes et signaux (sonores et lumineux)

Les activités spécifiques et compétences travaillées

- Pratiquer des démarches scientifiques : expérimentation, manipulation ancrée dans le réel, modélisation...
- Développer des capacités de synthèse et d'argumentation pour renforcer la maîtrise de la langue française
- Utiliser des logiciels et des outils de modélisation pour développer des compétences numériques

Les perspectives post-bac

Les compétences développées en Physique Chimie donnent accès à une grande diversité d'études supérieures :

- Universités en chimie et en physique
- Ecoles d'ingénieur
- Médecine
- IUT et DUT en sciences
- Ecoles d'ingénieur
- Médecine
- Classes préparatoires
- Classes préparatoires intégrées