

# SÉRIE GÉNÉRALE

## SPÉCIALITÉ « PHYSIQUE - CHIMIE »



### Nous contacter :

4, rue du Docteur Brillaud

CS 60049

79301 BRESSUIRE Cedex

Tél : 05.49.65.21.33

E-mail :

[lycee.stjoseph.bressuire](mailto:lycee.stjoseph.bressuire@ac-poitiers.fr)

[@ac-poitiers.fr](mailto:lycee.stjoseph.bressuire@ac-poitiers.fr)

Site internet : [www.saintjo.org](http://www.saintjo.org)

### La formation

Le programme de spécialité « physique-chimie » des classes de première et terminale générales s'inscrit dans la continuité de celui de la classe de seconde, en promouvant la pratique expérimentale et l'activité de modélisation (pour former les élèves à établir un lien entre le « monde » des objets, des expériences, des faits et celui des modèles et des théories). Il propose une approche concrète et contextualisée des concepts et phénomènes étudiés.

Les élèves qui suivent cette spécialité en terminale ont confirmé ce choix parmi les trois spécialités en première. Ils approfondissent les contenus et méthodes de la discipline pour accéder à des études supérieures scientifiques.

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

## LES OBJECTIFS

- ⇒ Porter une attention particulière à la dimension expérimentale avec recours à des données authentiques, à l'activité de modélisation, à l'ouverture sur le monde scientifique, économique et industriel ;
- ⇒ Développer l'autonomie et l'initiative pour atteindre un niveau de maîtrise des compétences ;
- ⇒ Se projeter dans un parcours qui 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...
- ⇒ Assurer une préparation adaptée aux exigences de l'enseignement supérieur.

## L'ORGANISATION DU PROGRAMME

**L'horaire de première : 4 heures par semaine - L'horaire de terminale : 6 heures par semaine**

**Il est structuré autour de quatre thèmes, qui permettent de prendre appui sur de nombreuses situations de la vie quotidienne et de contribuer à un dialogue fructueux avec les autres disciplines scientifiques :**

- ⇒ Constitution et transformations de la matière
- ⇒ Mouvement et interactions
- ⇒ L'énergie : conversions et transferts
- ⇒ Ondes et signaux

Cette spécialité contribue au développement des compétences orales à travers notamment la pratique de l'argumentation. Celle-ci conduit à préciser sa pensée et à expliciter son raisonnement de manière à convaincre. Elle permet à chacun de faire évoluer sa pensée, jusqu'à la remettre en cause si nécessaire, pour accéder progressivement à la vérité par la preuve.

## ET APRÈS

- *Des études courtes (BTS, paramédicales ...)*
- *Des études longues (BUT Bachelor Universitaire de Technologie, Licence, CPGE, Ingénieur, médecine...)*