

PHYSIQUE

Explorer, questionner et expliquer le réel, de l'infiniment petit à l'infiniment grand.



CHIMIE

Comprendre la matière : sa composition, ses propriétés, et ses transformations.



POURQUOI CHOISIR LA SPÉCIALITÉ PHYSIQUE-CHIMIE ?

Choisir la spécialité physique-chimie en classe de Première, c'est entrer au cœur de la compréhension du monde qui nous entoure. Dans la continuité du programme de Seconde, cet enseignement met l'accent sur la pratique expérimentale, la modélisation et l'analyse concrète des phénomènes physiques et chimiques du quotidien.

La spécialité physique-chimie ouvre la voie à de nombreuses poursuites d'études dans l'enseignement supérieur : **médecine**, **ingénierie**, **informatique**, **mathématiques**, et plus largement tous les domaines des sciences expérimentales.

Une spécialité du bac général concrète et utile, au service de formations exigeantes et ambitieuses.

Bac Général

SPÉCIALITÉ PHYSIQUE-CHIMIE



LYCÉE GÉNÉRAL & TECHNOLOGIQUE
BAUDIMONT
ARRAS

32 rue Baudimont - 62000 ARRAS
03 21 16 18 00

LES THÉMATIQUES ÉTUDIÉES :

1 **La matière**
Constitution et transformations

2 **La mécanique**
Mouvement et interactions

3 **L'énergie**
Conversions et transferts

4 **Les ondes et les signaux**



LES COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES :

1. La pratique expérimentale
2. L'analyse et la synthèse de documents
3. La résolution de problèmes

Ainsi, à travers les expériences réalisées et les notions étudiées, développer la démarche scientifique :

- **s'approprier** les notions et concepts pour **analyser** et **raisonner**.
- **Réaliser** ensuite l'expérience pour vérification.
- Enfin, **valider** et **communiquer** les résultats.





DES ASSOCIATIONS DE SPÉS

PHYSIQUE/CHIMIE-SI- MATHS
Pour les élèves intéressés par les parcours en classe préparatoire et en grandes écoles d'ingénieur

PHYSIQUE/CHIMIE-SI- NSI
Pour les élèves intéressés par les écoles d'informatiques avec classe préparatoires intégrées

PHYSIQUE/CHIMIE-MATHS-SVT
Pour les élèves intéressés par les biotechnologies et les études de santé