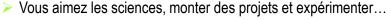
# Lycée

# Charles

Baudelaire



Vous êtes curieux et vous voulez comprendre les phénomènes de l'infiniment grand à l'infiniment petit...

Vous voulez exploiter vos capacités de raisonnement, développer votre rigueur et votre esprit critique dans une filière aux perspectives professionnelles nombreuses...

La spécialité Physique Chimie est faite pour vous!

### Horaires et conditions d'enseignement

En 1ère: 4 h (dont 2 h au minimum de travaux pratiques)

**En Terminale**: 6 h (dont 2 h au minimum de TP)

Cet enseignement de spécialité est dispensé en groupes avec de faibles effectifs (moins de 25 élèves) pour pouvoir pratiquer dans de très bonnes conditions et en toute sécurité.

A noter : Il est vivement conseillé de choisir en parallèle la spécialité Mathématiques en 1ère et l'option Mathématiques Complémentaires (au moins) en Terminale pour ne pas rencontrer de difficultés en Physique Chimie.

Suivi de l'évolution d'un système chimique au cours d'une transformation. Structure des entités microscopiques et propriétés physiques de la matière. Propriétés, synthèses et

Mouvement d'un système.

**Energie: conversions et transferts** 

Aspects énergétiques des phénomènes électriques et des phénomènes mécaniques.

Ondes et signaux

Ondes mécaniques. La lumière : images et couleurs, modèles ondulatoire et particulaire.

#### En terminale

Constitution et transformations de la matière

Méthodes d'analyses physiques et chimiques. Evolution temporelle et sens d'évolution d'un système chimique. Stratégies en synthèse organique.

Mouvement et interactions

Description d'un mouvement. Lois de Newton. Lois de Kepler. Modélisation de l'écoulement d'un fluide.

**Energie: conversions et transferts** 

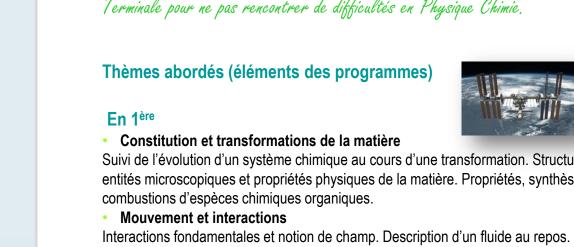
Système thermodynamique : exemple du gaz parfait. Bilan d'énergie sur un système : premier principe de la thermodynamique.

Ondes et signaux

Phénomènes ondulatoires (diffraction, interférences, effet Doppler). Formation des images, lunette astronomique. Lumière et photons. Dynamique d'un système électrique.







Lycée

Charles

Baudelaire

### **Perspectives post-bac:**

Etudes scientifiques (université, classes préparatoires, DUT, BTS scientifiques, écoles d'ingénieur, médecine...) ou autres !



## Des métiers dans des domaines très variés

électronique, médecine, pharmacie, travaux publics, nucléaire, industrie, chimie, police scientifique, recherche scientifique, environnement, aéronautique, optique, astrophysique, son et lumière, automobile, domotique, architecture, nouvelles technologies...

... en tant que technicien (ne), ingénieur (e), professeur (e), chercheur (se)...





