



LYCEE PORTE de
NORMANDIE

Physique - Chimie

Enseignement de spécialité en Première et Terminale
Voie générale

L'enseignement de spécialité Physique Chimie s'adresse aux élèves :

- curieux et intéressés par le monde qui les entoure
- qui aiment les sciences et les activités expérimentales
- et qui envisagent des études scientifiques dans les domaines de la physique, la chimie, la santé : futurs ingénieurs, techniciens, chercheurs, médecins, vétérinaires...



Durant cet enseignement de spécialité, les élèves découvriront :

- un programme dans la continuité de celui de la classe de seconde, qui laisse une grande place aux travaux pratiques, et qui aborde les thèmes suivants :
 - ▶ la constitution et les transformations de la matière (*une grande partie de chimie*),
 - ▶ les mouvements et interactions, les énergies et transferts (*forces, vitesses, un peu d'électricité*),
 - ▶ les ondes et signaux (*notamment la lumière et le son*) ;
- des techniques expérimentales et de modélisation, à partir de situations concrètes ;
- la résolution de problèmes scientifiques orientés vers l'actualité et l'évolution du monde ;
- une culture scientifique et une approche historique de certaines grandes lois.

Cet enseignement de spécialité apportera 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 dans des situations concrètes.

