



Classe de terminale

# Spécialité physique chimie

Horaire : 6h cours et travaux pratiques)



## Je conserve cette spécialité car ...

J'aime les sciences expérimentales

Je veux approfondir mes connaissances en physique chimie

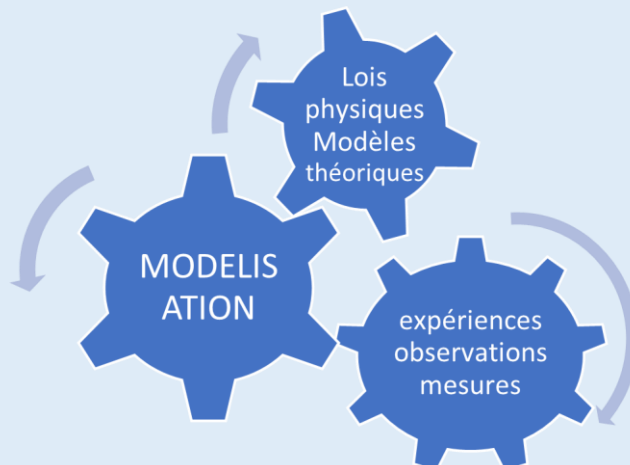
Je veux maîtriser les savoir-faire et les méthodes scientifiques

Je me projette résolument dans un parcours ouvrant la voie des études supérieures des domaines des sciences expérimentales, de la médecine, de la technologie, de l'ingénierie, de l'informatique, des mathématiques, etc ...

## Quel est le contenu de la spécialité ?

Contenu dans la continuité avec le programme 1ère

4 thèmes : **Constitution et transformations de la matière**  
**Ondes et signaux.**  
**Mouvement et interactions**  
**L'énergie : conversions et transferts**



## Des exemples d'activités ?

Mettre en œuvre des titrages d'espèces chimiques

Mesurer la vitesse d'une réaction chimique (lente, explosive...)

Réaliser une synthèse chimique (arôme, principe actif d'un médicament)

Modéliser le mouvement des satellites, des planètes

Etudier l'écoulement d'un fluide (eau dans une canalisation, sang dans les veines...)

Réaliser le bilan énergétique d'un système (Terre, moteur électrique ou à combustion)

Mesurer une vitesse en utilisant l'effet Doppler

Construire une maquette de lunette astronomique

Mesurer le rendement énergétique d'un panneau solaire

Stocker de l'énergie électrique grâce à un condensateur



Lycée  
Marquette

académie  
Nancy-Metz

