

L'enseignement de spécialité de Physique-Chimie en classe de première (voie générale) :

objectifs

Donner une image concrète, vivante et moderne de la Physique et de la chimie (approche contextualisée)

Favoriser la démarche expérimentale, dans les laboratoires et en demi-classe

Utiliser les outils numériques adaptés : acquisition et traitement, simulations, programmation.

Etre en lien avec l'actualité scientifique et l'histoire des Sciences

L'organisation des cours :

4h00 de cours par semaine



2h00

Travaux Pratiques

-

Pratique Expérimentale
(en groupe)

2h00

Cours

-

Etude des concepts
scientifiques

Les thèmes étudiés

s'inscrivent dans le prolongement de la classe de Seconde et seront développés en classe de Terminale.

Quatre thèmes abordés:

Constitution et transformations de la matière

Ondes et signaux

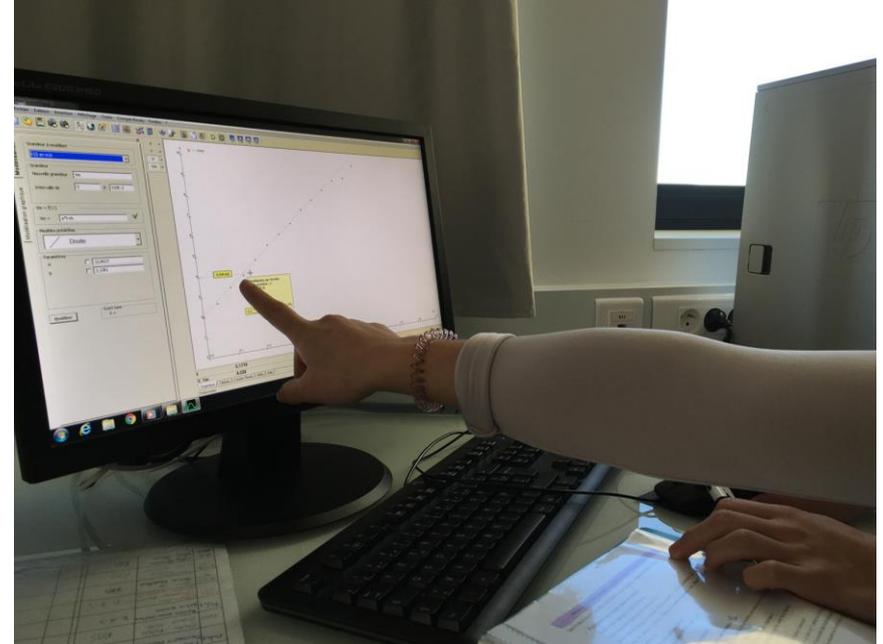
Mouvement et interactions

L'énergie : conversions et transferts

Pour qui ?

Pour l'élève qui :

- éprouve de la curiosité pour les Sciences.
- aime la pratique expérimentale.
- fait preuve d'une certaine maîtrise des mathématiques.



Et après le bac?

- .Ecoles d'ingénieurs
- .Classes préparatoires scientifiques
- .DUT (*Diplôme universitaire de Technologie*)
- .et BTS (*Brevet de technicien supérieur*) scientifiques
- .Médecine
- .Facultés de sciences
- .Toutes formations nécessitant une culture
- .générale approfondie