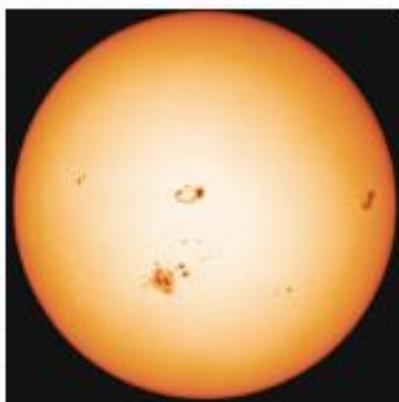
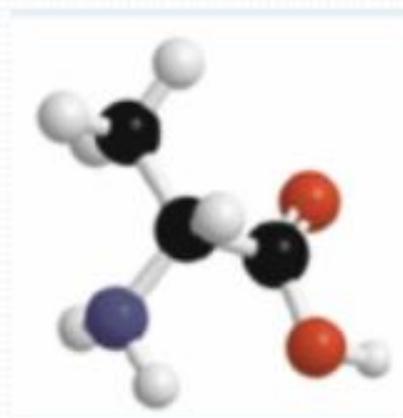
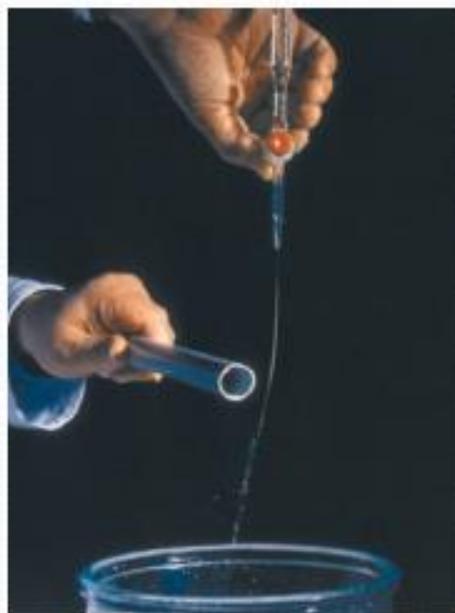


L'enseignement de spécialité en classe de première (voie générale) :



Physique-chimie





Les points forts

Une approche expérimentale
dans les laboratoires

Lien avec les sciences
numériques: simulations,
programmation...

Lien avec l'histoire des Sciences
et l'actualité scientifique

Pour qui?

Pour l'élève qui :

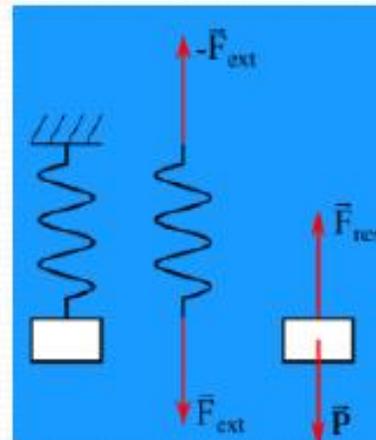
- éprouve de la curiosité pour les sciences.
- aime la pratique expérimentale (TP).
- fait preuve d'une certaine maîtrise des mathématiques.



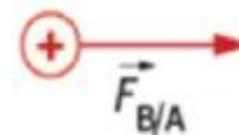
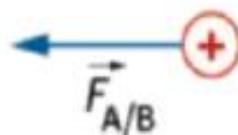
L'organisation des cours :

4h00 de cours par semaine qui se répartissent en :

2h00 de
Travaux Pratiques
pour la pratique
expérimentale



2h00 de cours
pour l'étude des
concepts
scientifiques



$$F_{A/B} = F_{B/A} = k \frac{|q_A q_B|}{AB^2}$$

Les thèmes étudiés :

Ils s'inscrivent dans le prolongement de la classe de seconde et seront développés en classe de terminale.

Quatre thèmes abordés:



**L'énergie :
conversions et
transferts**



Mouvement et interactions

Ondes et signaux

**Constitution et
transformations de
la matière**

La spécialité PC, pour faire quoi ensuite ?

Quels parcours possibles au lycée avec la spécialité Physique-Chimie ?

Un exemple :

Une classe de première générale avec les trois spécialités PC, maths et SVT



Passage en Terminale



Une classe de Terminale avec les deux spécialités PC et maths

ou

Une classe de Terminale avec les deux spécialités PC et SVT

Autre exemple : il est aussi courant de choisir les trois spécialités PC, maths et SI

Exemples d'orientation dans l'enseignement supérieur avec les spécialités

Physique-Chimie et SVT.



Exemples d'orientation dans l'enseignement supérieur avec les spécialités

Physique-Chimie et SVT.

Classes préparatoires BCPST

Ingénieur agronome

Vétérinaire

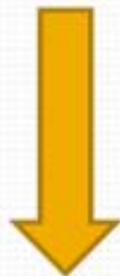
Mais aussi des licences (Sciences de la Terre, Sciences de la vie)

Et de nombreux BUT et BTS

Exemples d'orientation dans l'enseignement supérieur avec les spécialités

Physique-Chimie et Mathématiques.

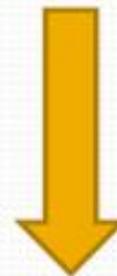
**Classes préparatoires
Licences Sciences et Technologies**



Ingénieur



Chercheur



Enseignant

Exemples d'orientation dans l'enseignement supérieur avec les spécialités

Physique-Chimie et Mathématiques.

Diplôme d'études en architecture



Ingénieur architecte

Mais aussi de de nombreux BUT et BTS