

L'enseignement de la SPECIALITE en PHYSIQUE-CHIMIE

Pourquoi choisir la spécialité physique-chimie ? Les points forts.

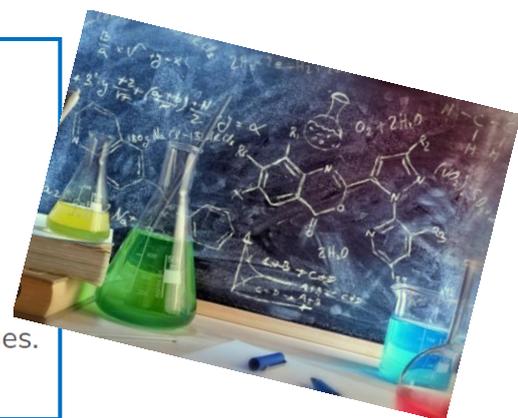
Acquérir les modes de raisonnement inhérents à une formation par les sciences expérimentales, grâce à :

- une approche expérimentale dans les laboratoires et en demi-groupe.
- un lien avec les sciences numériques: simulations, programmation...
- un lien avec l'histoire des Sciences et l'actualité scientifique

Pour quel profil d'élèves ?

Pour l'élève qui :

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



L'organisation des cours :

Première : 4h00 hebdomadaires qui se répartissent en : 2h00 de Travaux Pratiques + 2h00 cours pour l'étude des concepts scientifiques.

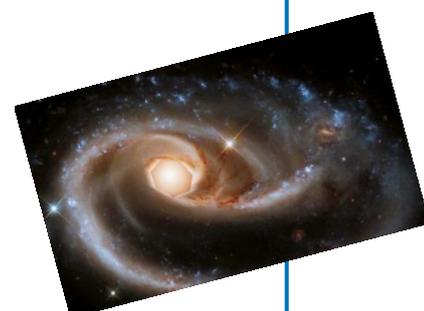
Terminale : 6h00 de cours hebdomadaires: 2h00 de Travaux Pratiques + 4h00 de cours.

Programme de la spécialité physique-chimie

Le programme de physique-chimie de la classe de première s'inscrit dans la continuité de celui de la classe de seconde, en promouvant la pratique expérimentale et l'activité de modélisation mathématique, à travers une approche concrète des concepts et phénomènes étudiés.

Le programme est structuré autour de 4 thèmes :

- Constitution et transformation de la matière,
- Mouvement et interactions,
- L'énergie : Conversion et transfert,
- Ondes et signaux.



Quelles études après la Spécialité Physique-chimie ?

