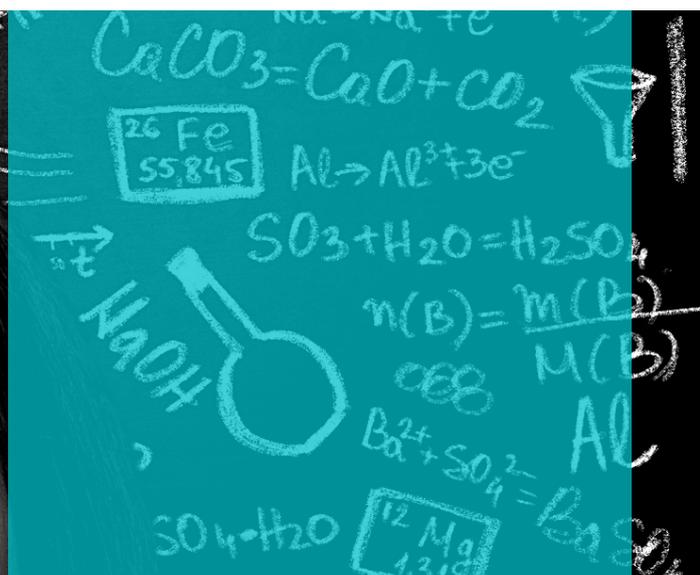


Enseignement de spécialité



OBJECTIFS

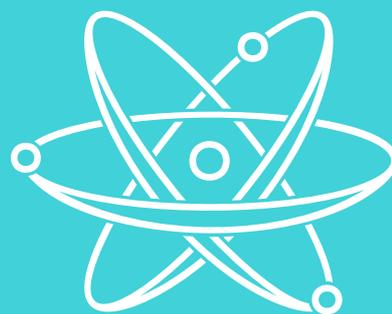
- Permettre aux élèves de mettre en avant particulièrement la pratique expérimentale et l'activité de modélisation tout en proposant une approche concrète et contextualisé des concepts et phénomènes étudiés.
- Les thèmes de seconde seront prolongés et seront poursuivis en classe de Terminale.
- Les savoirs et savoir-faire complètent ceux mobilisés dans le cadre du programme de l'enseignement scientifique du tronc commun.

Assurer les bases nécessaires à toutes les poursuites d'études Post-Bac :

- BTS (Brevet technicien supérieur)
- IUT (Institut Universitaire de Technologie)
- Facultés : Sciences, médecine (PACES),
- Prépas et prépas intégrées
- Écoles

COMPÉTENCES :

- Exprimer son goût des sciences
- Faire le choix d'acquérir les modes de raisonnement inhérents à une formation par les sciences expérimentales.



Nombre d'heures

- Première : 4 heures hebdomadaires pendant lesquelles le travail s'effectuera en classe entière ou en groupes.
- Terminale : 6 heures

Les qualités développées

- Fournir l'opportunité de faire émerger la cohérence d'ensemble du programme sur :
 - des notions transversales,
 - des notions liées aux valeurs des grandeurs,
 - des dispositifs expérimentaux et numériques,
 - des notions mathématiques,
 - des notions sur les sciences numériques

Les débouchés

- Sciences expérimentales
- Médecine
- Technologie
- Ingénierie
- Informatique
- Mathématiques



Thèmes

- Constitution et transformation de la matière
- Mouvement et interactions
- L'énergie : Conversions et transferts
- Ondes et signaux

