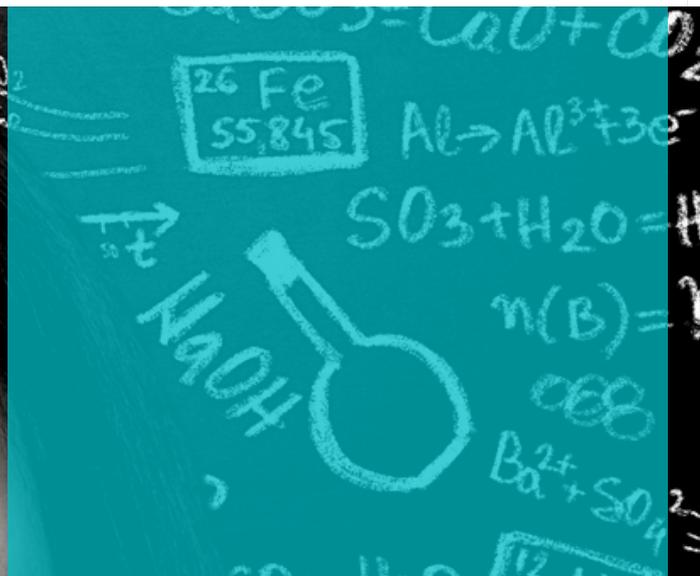
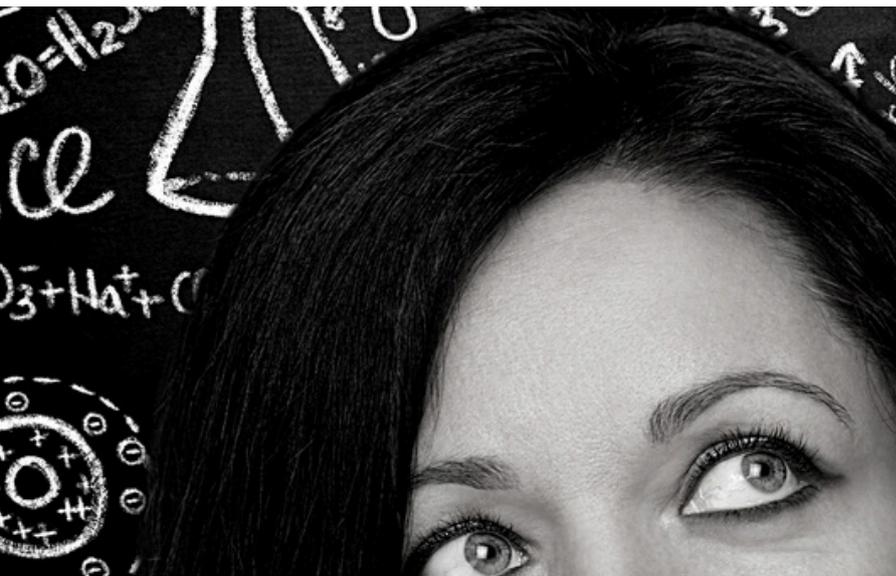


Enseignement de spécialité



OBJECTIFS

→ Permettre aux élèves de mettre en avant particulièrement la pratique expérimentale et l'activité de modélisation tout en proposant une approche concrète et contextualisée 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)

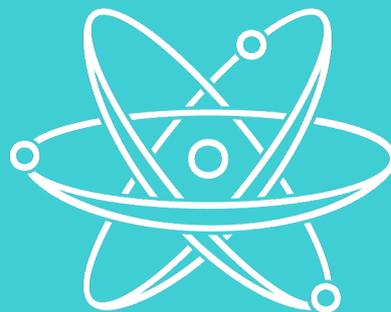
→ Facultés : Sciences médecine (PACES)

→ 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 (2 heures de cours) ou en groupes (2 heures de travaux pratiques).
- 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 abordés

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

