



## 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.

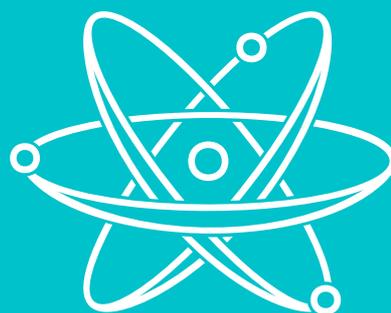
Les savoirs et savoir-faire complètent ceux mobilisés dans le cadre du programme de l'enseignement scientifique du tronc commun.

**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

