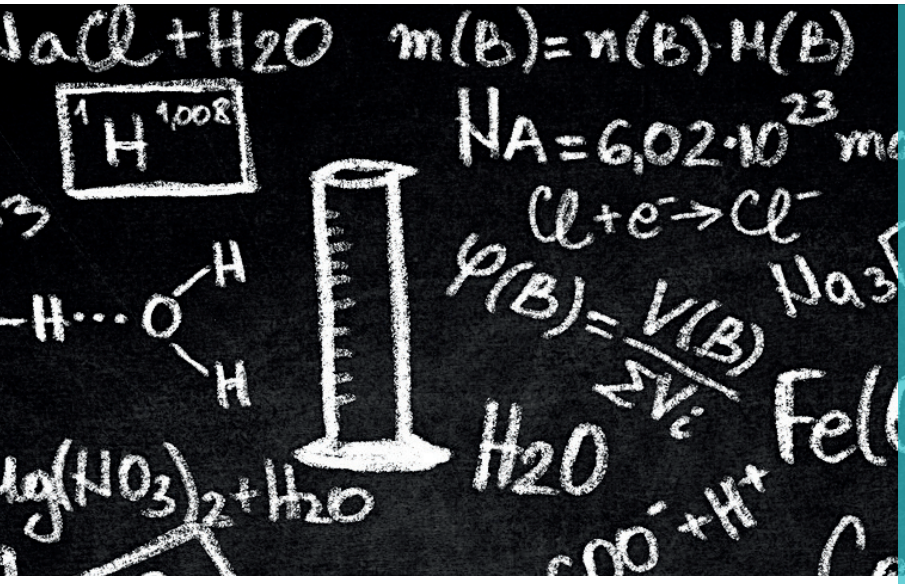
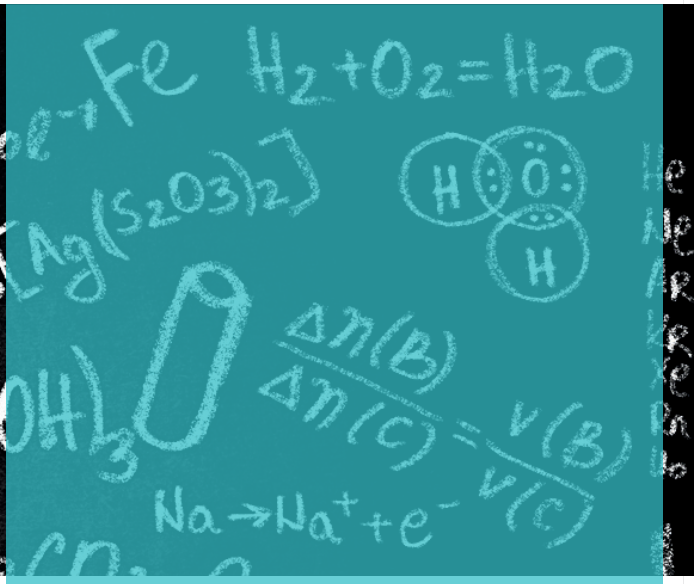
La Salle Saint Joseph Thonon les Bains

1re et Tle GÉNÉRALES

PHYSIQUE CHIMIE

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 (2 heures de cours) ou en groupes (2 heures de travaux pratiques).
- Terminale : 6 heures

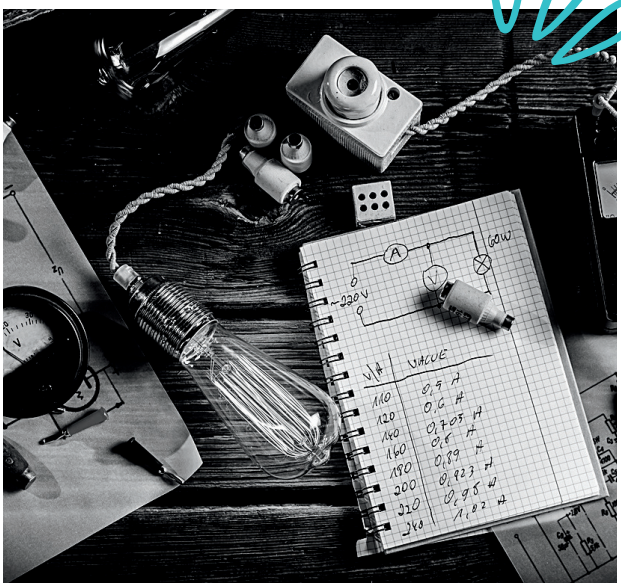
Les débouchés

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

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



Thèmes abordés

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