



CONTENU : les 4 grands thèmes

Constitution et transformations de la matière

- Réactions chimiques et quantité de matière
- La structure d'une molécule et ses propriétés
- Synthèses et combustion, énergie et bilan
- Savon tensioactifs et propriétés

Ondes et signaux

- Propagation des ondes mécaniques
- La lumière, images et couleurs
- Lentilles, formation d'images
- Couleur, synthèses additive et soustractive
- Photon et niveaux d'énergie

Mouvement et interactions

- Interactions fondamentales
- Statique des fluides
- Mouvement et forces, lois de Newton et vitesse

Energie : conversion et transfert

- Électricité, puissance électrique
- Etude énergétique de mouvement

SPECIALITE DE PREMIERE PHYSIQUE-CHIMIE

Compétences à développer

- Observer
- Expérimenter
- Modéliser
- Analyser
- Argumenter
- Calculer

Dans quel objectif ?

- Poursuite d'études dans les domaines scientifiques : santé, agro alimentaire, recherche, ingénierie, astrophysique, pharmacie, police, militaire, biochimie,
- La physique et chimie est au cœur de l'activité humaine (terrestre, spatiale, médicale).
- Spécialité incontournable dans certaines formations supérieures (école prépa, formation santé, IUT) qui permettent d'accéder à des fonctions supérieures.

À qui s'adresse cette spécialité ?

Curieux dans le domaine scientifique



Bonne maîtrise des notions de base de mathématiques



Avoir une certaine rigueur de raisonnement



Aimer manipuler



Quels types de poursuites d'études ?

