



Programme d'enseignement de spécialité de physique-chimie de la classe de première de la voie générale

Les thématiques de la classe de première :

- Constitution et transformations de la matière :
 - Suivi de l'évolution d'un système, siège d'une transformation
 - De la structure des entités aux propriétés physiques de la matière
 - Propriétés physico-chimiques, systèmes et combustions d'espèces chimiques organiques
- Mouvement et interactions
 - Interactions fondamentales et introduction à la notion de champ
 - Description d'un fluide au repos
 - Mouvement d'un système
- L'énergie : conversions et transferts
 - Aspects énergétiques des phénomènes électriques, mécaniques
- Ondes et signaux
 - Ondes mécaniques
 - La lumière : images et couleurs, modèles ondulatoire et particulaire

Les compétences travaillées :

- ✓ **S'approprier** : énoncer une problématique, rechercher et organiser l'information,...
- ✓ **Analyser/ Raisonner** : formuler des hypothèses, planifier des tâches, justifier un protocole, procéder à des analogies, ...
- ✓ **Réaliser** : mettre en œuvre les étapes d'une démarche, utiliser un modèle,...
- ✓ **Valider** : esprit critique, procéder à des tests, identifier les sources d'erreur,...
- ✓ **Communiquer** : à l'écrit comme à l'oral

Une approche concrète et contextualisée des concepts et phénomènes étudiés.