



Présentation de la spécialité Physique-Chimie en classe de 1^{ère} générale

L'organisation de la spécialité

- 4 heures par semaine comme toutes les spécialités
- 2 heures de **travaux pratiques et manipulations expérimentales en demi-groupes**
- 2 heures de cours en classe entière



Ce qui sera étudié

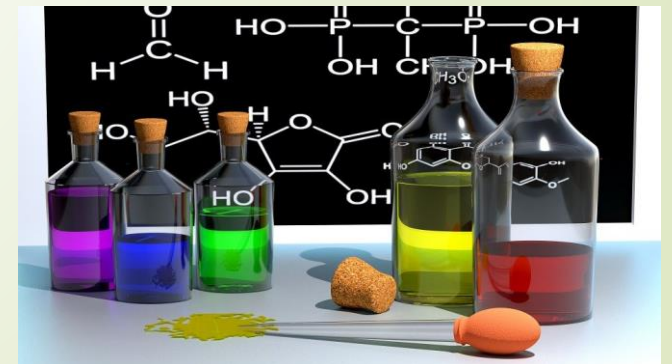
- La matière d'une manière générale: sa structure, ses propriétés et sa composition.
- La partie chimie sera l'occasion de mettre en œuvre un certain **nombre de techniques expérimentales** : dosage (contrôle de qualité), préparation de solutions, extractions par solvant, synthèse de composés et techniques d'identification.
- La vision humaine, notamment des couleurs, à travers des modèles de Physique moderne.
- Les mouvements: explication et prévision.
- Les signaux électriques et les ondes mécaniques.
- Comme en chimie, la physique fera l'objet de **pratiques expérimentales** : utilisation de capteurs, montages optiques, illustration de techniques de mesures.



La place de la Physique-Chimie dans l'enseignement supérieur

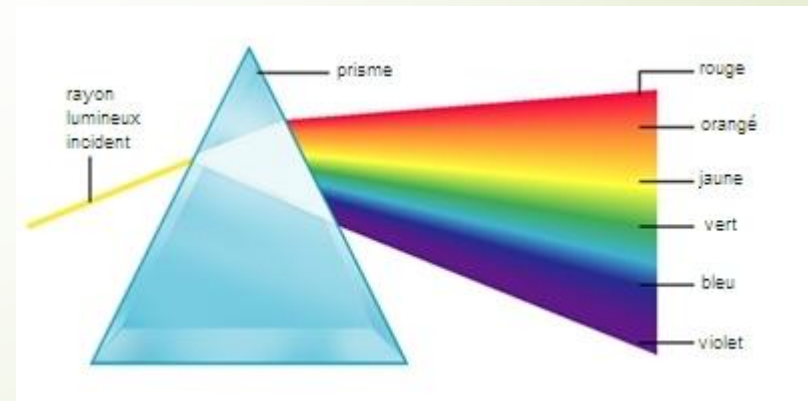
La Physique-Chimie est la reine des sciences expérimentales. C'est donc une **discipline essentielle pour de nombreuses filières** :

- Etudes de Médecine.
- Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles d'Ingénieur à dominante scientifique (MPSI, PCSI, PSI, PTSI, BCPST...)
- Licences et Masters scientifiques : chimie, physique, physique-chimie, biologie, géologie.
- BTS et IUT scientifiques (chimie, biologie, sciences du médicament, mesures physiques).



Les points communs avec le programme de seconde

- Environ $\frac{1}{4}$ du programme de la spécialité physique-chimie de 1^{ère} est commun avec celui de seconde.
- L'objectif affiché est de conserver un lien entre chaque année.
- Le programme s'appuie sur ce socle pour faire des approfondissements.



L'évaluation de la spécialité au baccalauréat

- ▶ Comme toutes les autres spécialités, une épreuve commune de 2 heures est prévue en fin de 1^{ère} si vous décidez de ne pas la conserver en terminale.
- ▶ **En terminale: 20% de la note finale** de Physique-Chimie est due à une **épreuve expérimentale**: les ECE. Les 80% restants sont évalués à l'occasion d'une épreuve terminale écrite.