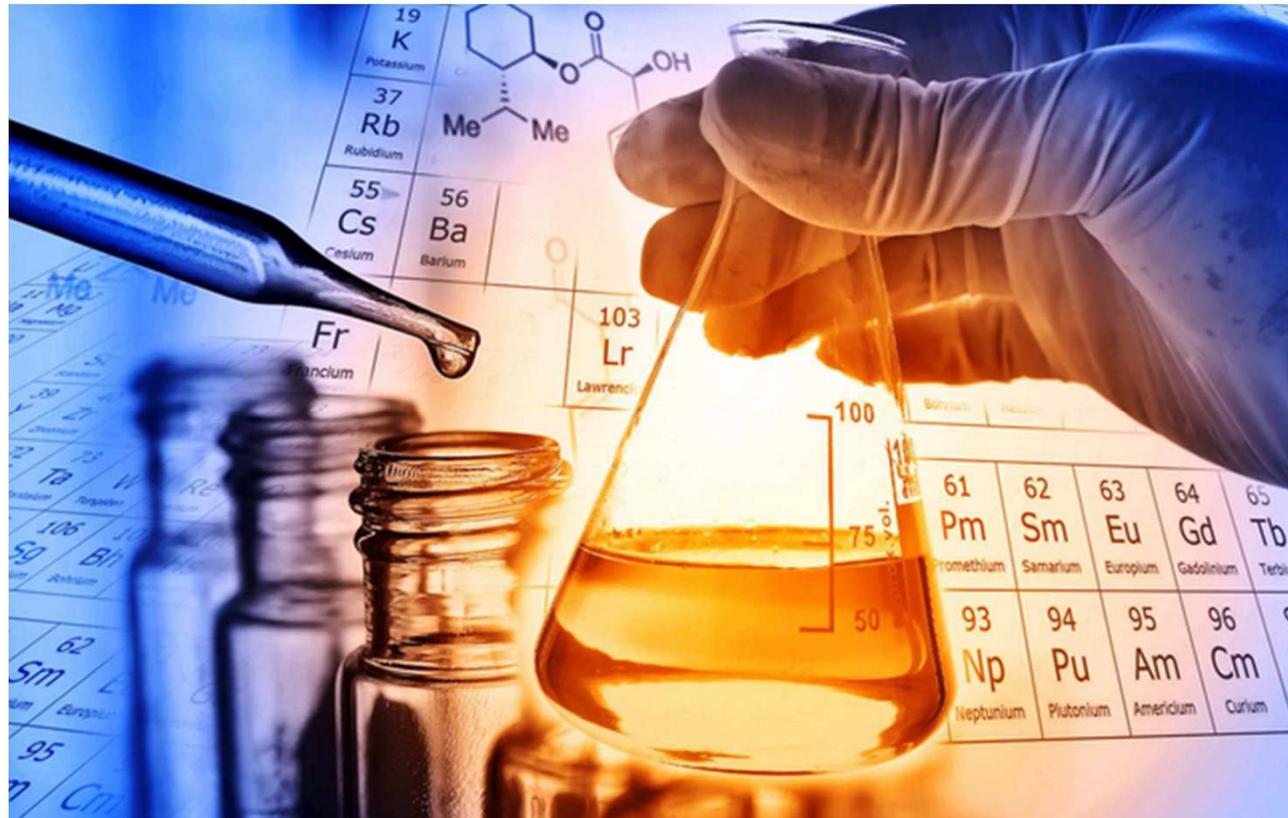


SPECIALITE PHYSIQUE-CHIMIE



Le format

- 2H de cours /semaine
- 2H de travaux pratiques/semaine
- Travail personnel entre les séances en classe

Prélever une quantité de matière

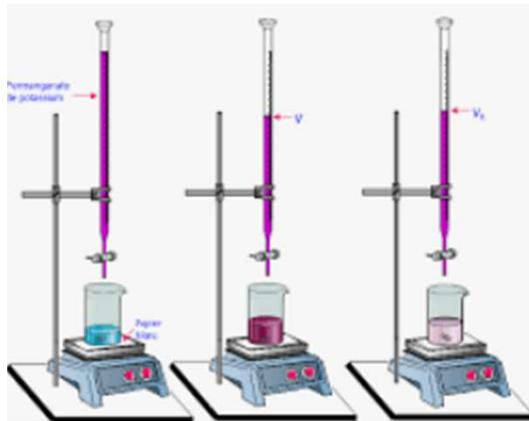


Les propriétés des savons

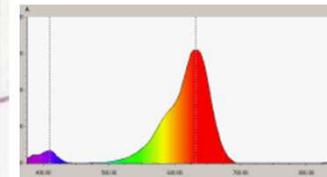
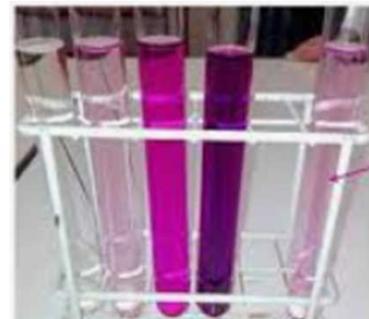


Constitution et transformations de la matière

Titrage colorimétrique



Dosage spectrophotométrique



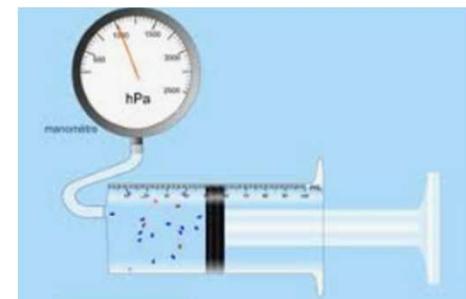
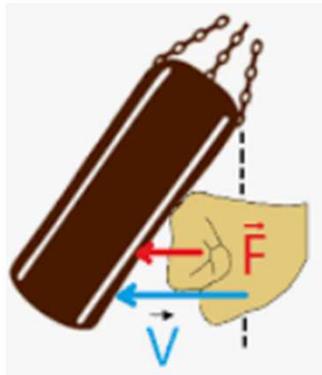
Électrisation et charges électriques



Mouvement et interactions

Pression et force pressante

L'effet de forces sur le vecteur vitesse



La conservation de l'énergie mécanique



**L'énergie :
conversions
et transferts**



Rendement de panneaux photovoltaïques

Production de perturbations mécaniques

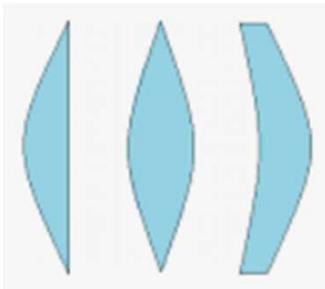


Perception des couleurs



Ondes et signaux

L'origine des raies du mercure

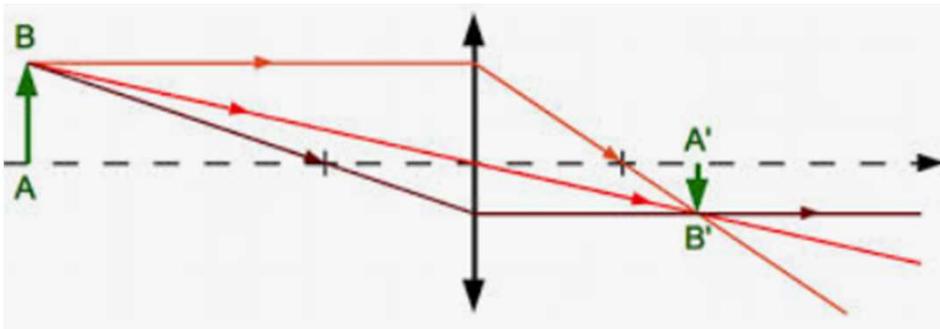


Relations pour une lentille mince convergente

Des notions nouvelles mais aussi des approfondissements de notions vues en classe de seconde.

Exemple :

Relations pour une lentille mince convergente



$$\frac{1}{x_{A'}} - \frac{1}{x_A} = \frac{1}{f'}$$

$$\gamma = \frac{y_{B'}}{y_B} = \frac{x_{A'}}{x_A}$$

Les attendus

- Une curiosité des sciences physiques.
- Un goût pour la démarche expérimentale.
- Une aisance dans l'utilisation de l'outil mathématique.
- Une capacité à rédiger un raisonnement.