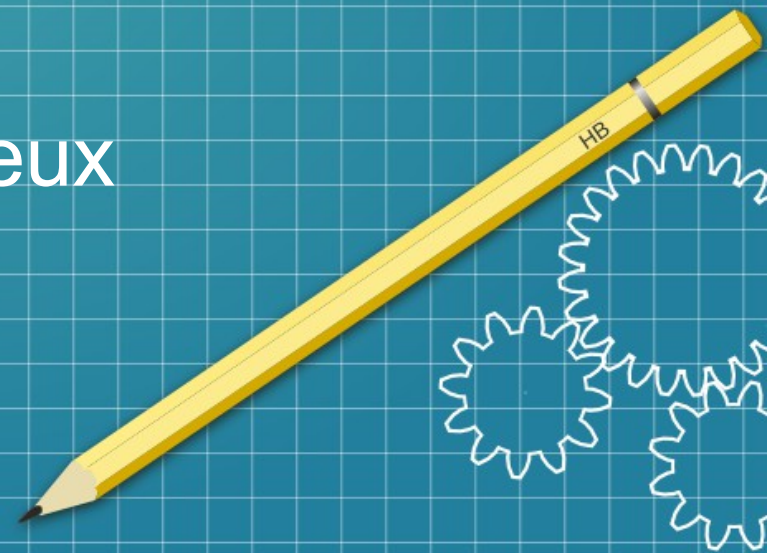


La première spécialité

Programme et enjeux



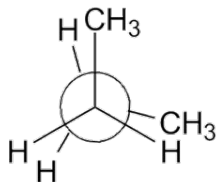
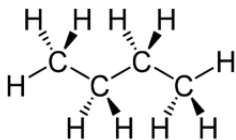
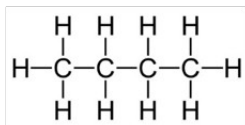
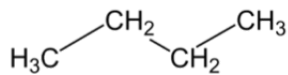
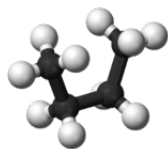
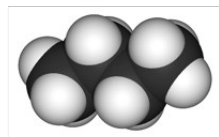
Programme de chimie

- Compter les atomes, les molécules ou les ions :



Programme de chimie

- Représenter et nommer les molécules organiques

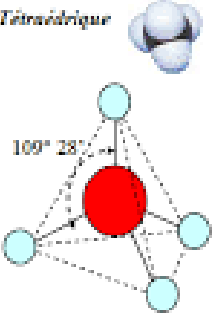
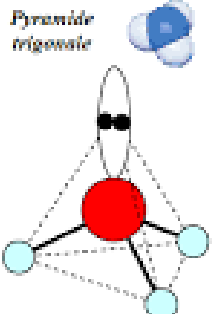
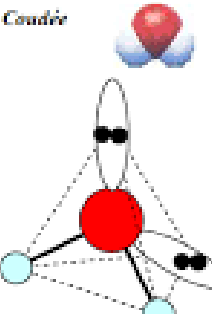


- Synthétiser les molécules organiques



Programme de chimie

- Comprendre la géométrie 3D des molécules

Exemples de molécules :	CH_4	NH_3	H_2O
Noms :	méthane	ammoniac	eau
Géométrie de la molécule :	Tétraédrique 	Pyramide trigonale 	Coudée 

- Comprendre les affinités chimiques entre molécules



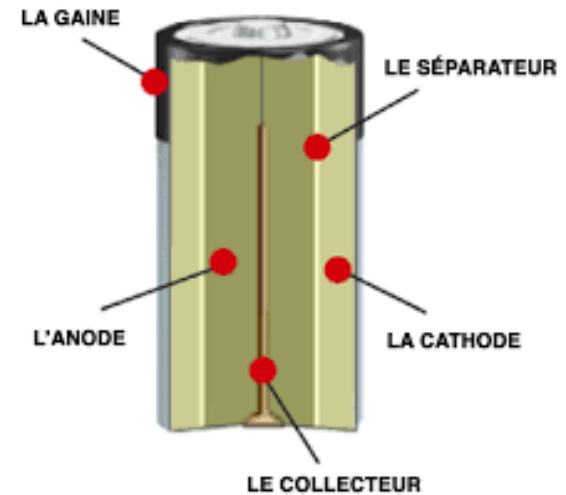
Mélange
« eau distillée et huile »



Mélange
« eau distillée et sirop »

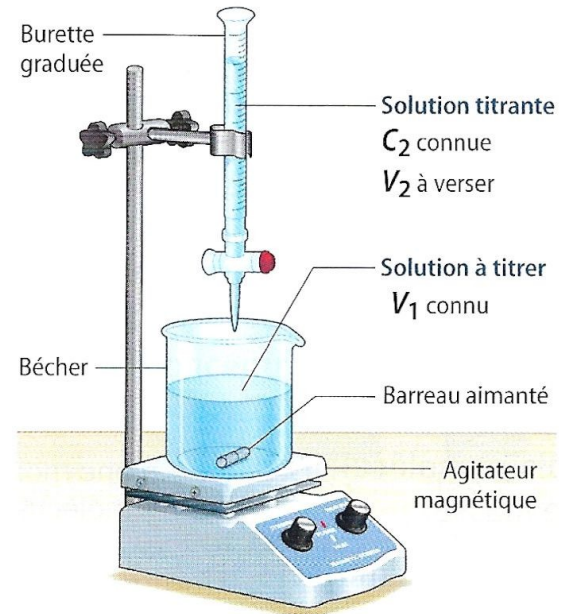
Programme de chimie

- Etudier 2 grandes catégories de réaction :



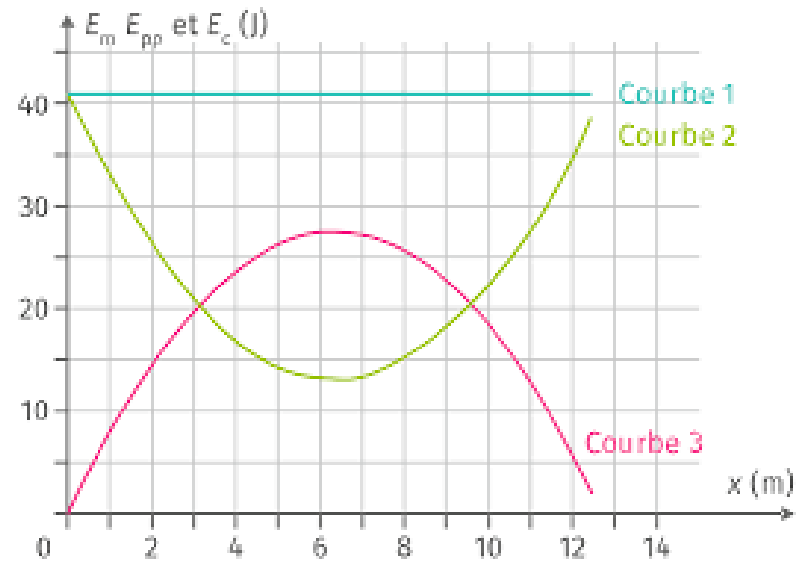
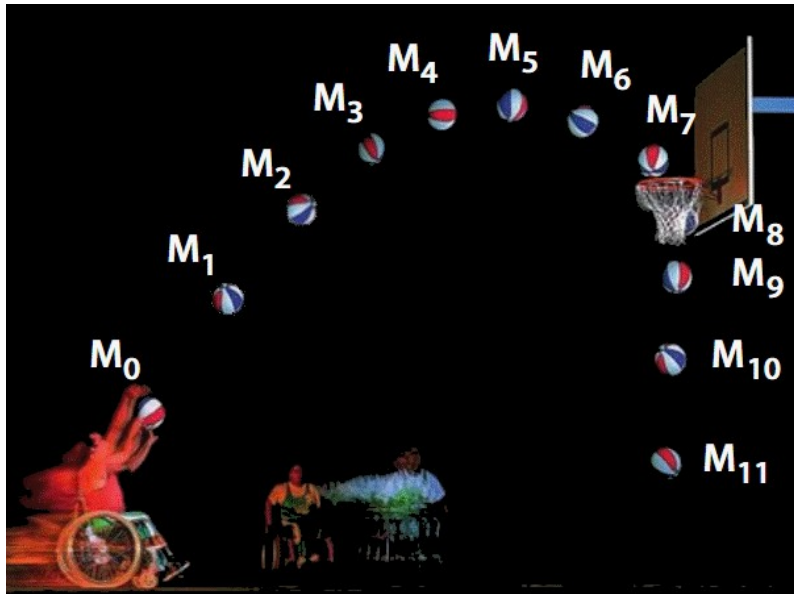
Programme de chimie

- Déterminer la concentration d'une solution :



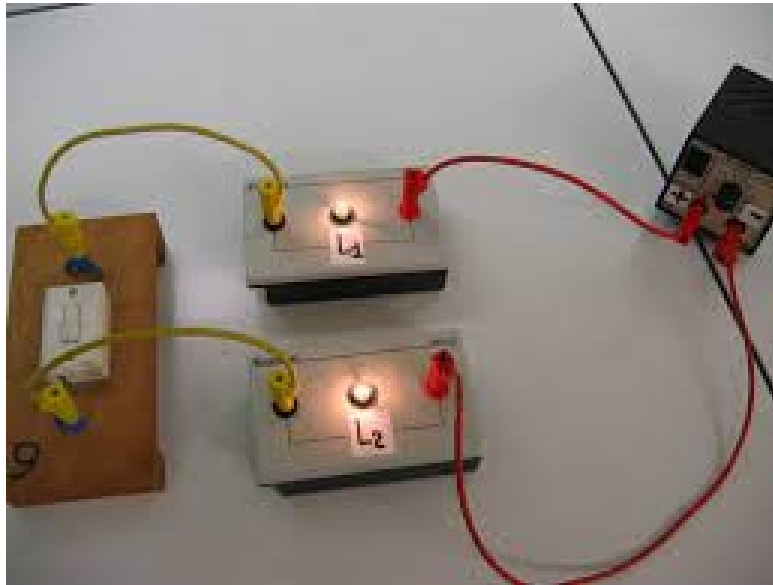
Programme de physique

- Comprendre les mouvements :



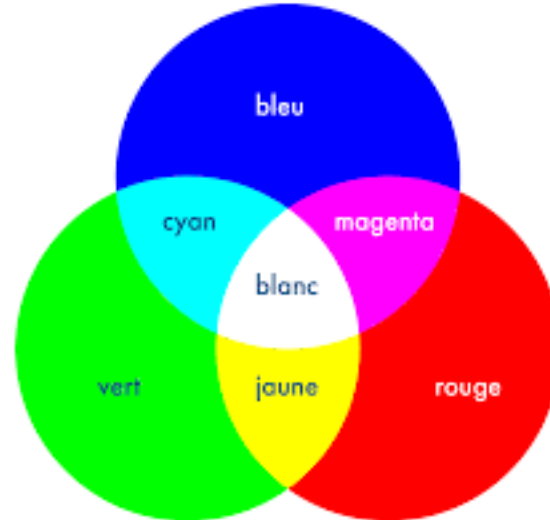
Programme de physique

- Faire des montages électriques et les étudier :



Programme de physique

- Étudier la lumière pour comprendre la couleur des objets :



Programme de physique

- Étudier la lumière pour comprendre le fonctionnement des instruments d'optique :



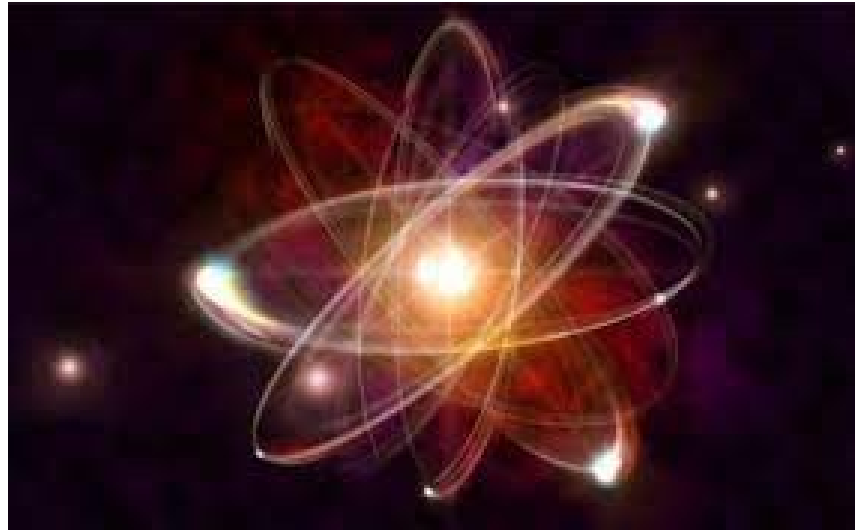
Programme de physique

- Comprendre le mouvement d'un liquide :



Programme de physique

- Et commencer à étudier la mécanique quantique :



Les enjeux au lycée

- La bac de spécialité en physique-chimie (coeff 16)

- Une épreuve théorique (3h)

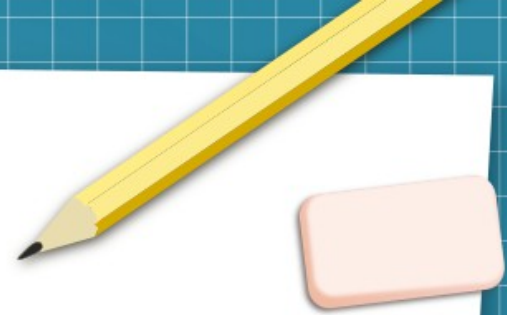


- Une épreuve pratique (1h)



- Ces 2 épreuves se déroulent au mois de mai/juin en

Les enjeux à l'université



Indispensable pour aller :

- ✓ Dans une filière scientifique à l'université
- ✓ Dans une école d'ingénieur
- ✓ Pour faire médecine ou pharmacie

Cette spécialité permet aussi d'entrer dans d'autres types de grande école. Il faut bien vous renseigner avant de choisir une spécialité