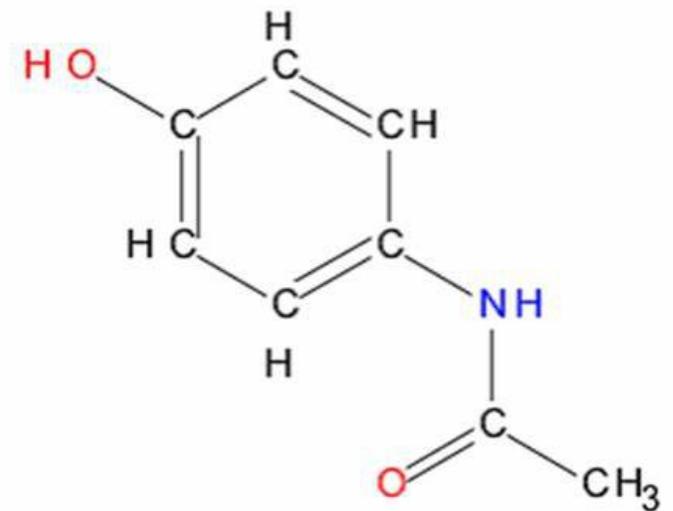




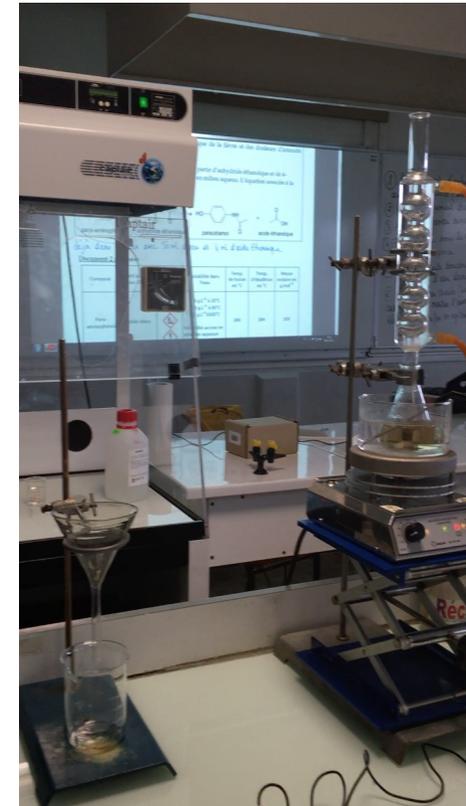
Spécialité physique - chimie

4 heures en première
6 heures en terminale



Pourquoi choisir cet enseignement ?

- J'aime les sciences
- Je suis curieux et j'ai le sens d'observation
- J'aime analyser et raisonner
- Je suis rigoureux
- J'aime manipuler



4 thèmes

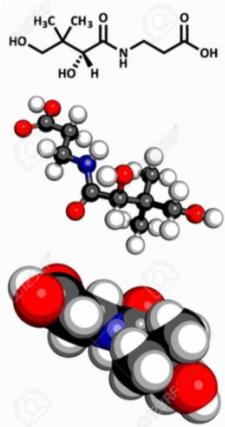
au programme de première

Dans la continuité de ceux traités en classe de seconde.

Une bonne maîtrise des concepts vus en seconde est donc nécessaire pour réussir pleinement dans cette spécialité.

Thème 1

Constitution et transformation de la matière

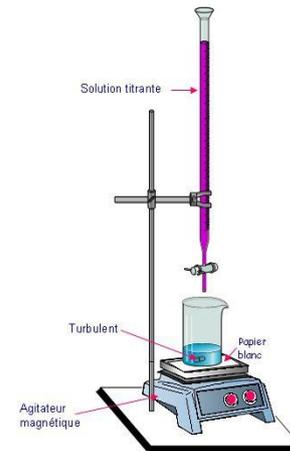


organisation microscopique de la matière et propriétés macroscopiques

étudier les transformations chimiques



Aspect énergétique des réactions



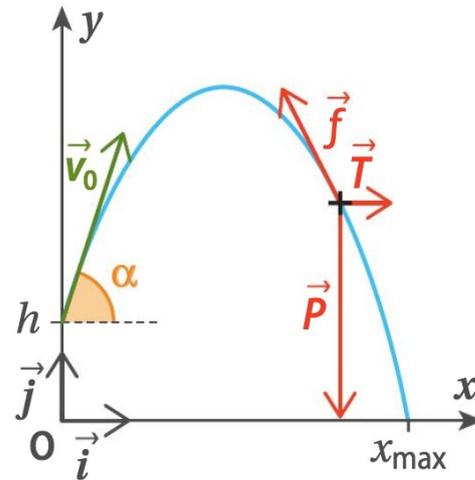
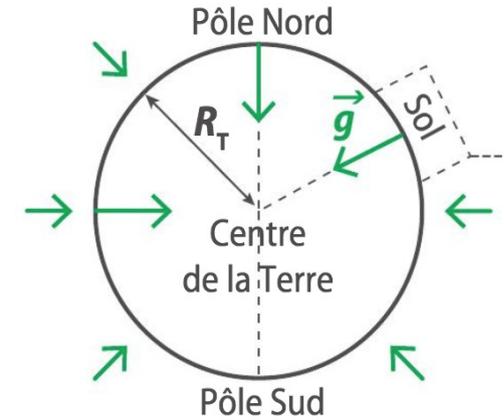
Déterminer une quantité de matière

Thème 2

Mouvement et interactions



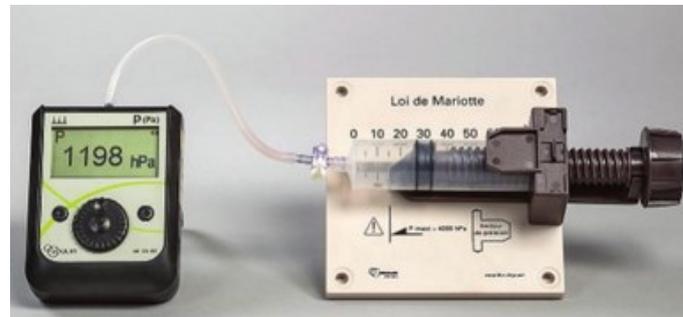
l'interaction gravitationnelle et
l'interaction électromagnétique.



modéliser et prédire
un mouvement

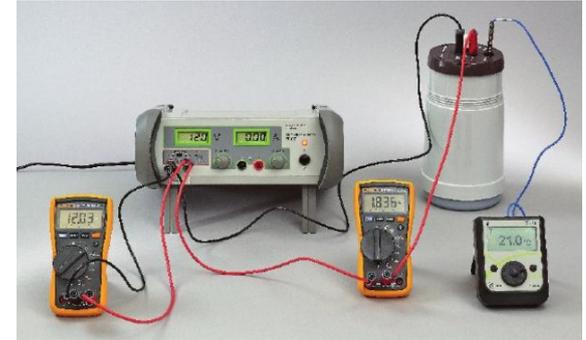
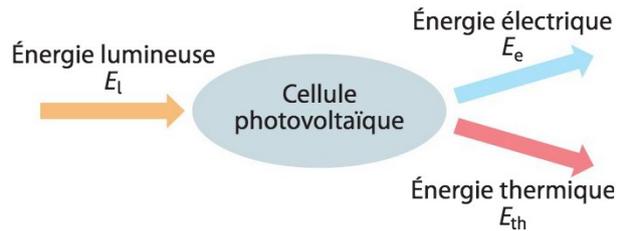


Statique des fluides



Énergie : conservation et transfert

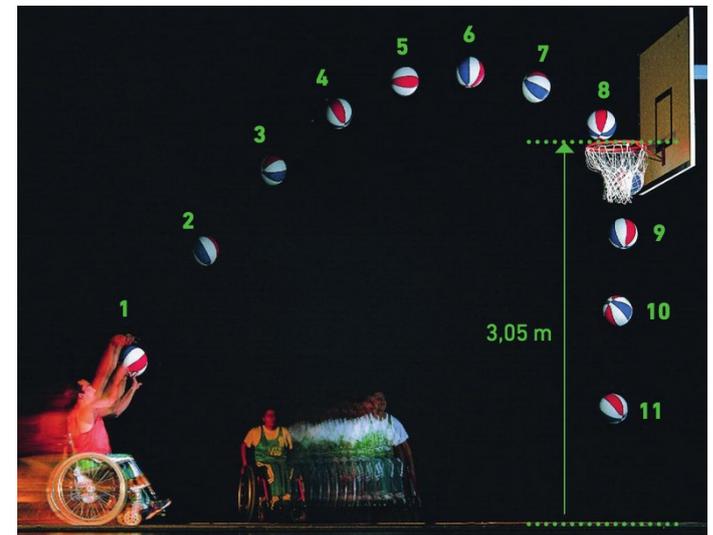
Aspect énergétique
des phénomènes électriques



Théorème de l'énergie cinétique

$$\frac{1}{2}mv_f^2 - \frac{1}{2}mv_0^2 = W_{AB}(\vec{R}) + W_{AB}(\vec{P}) = mgL\sin(\alpha).$$

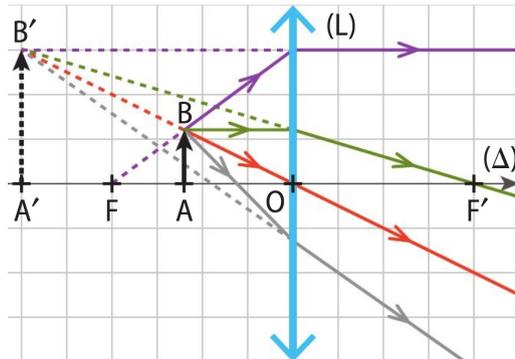
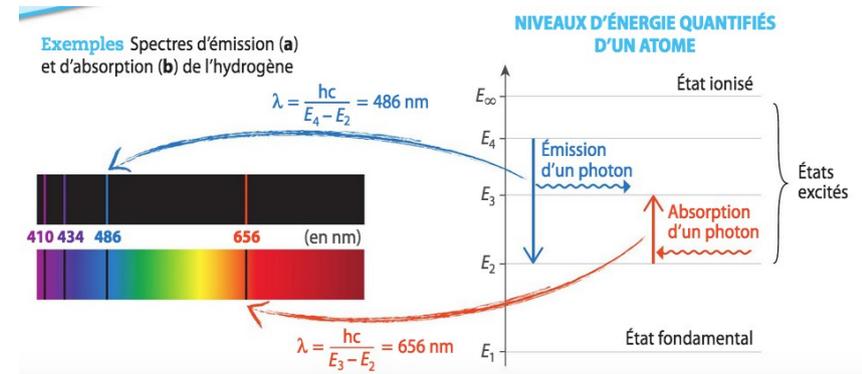
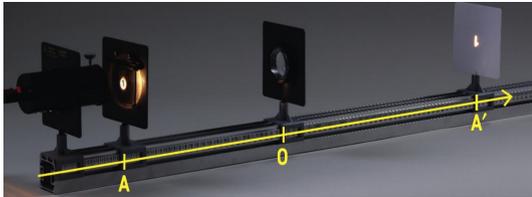
Conservation ou non conservation de
l'énergie mécanique



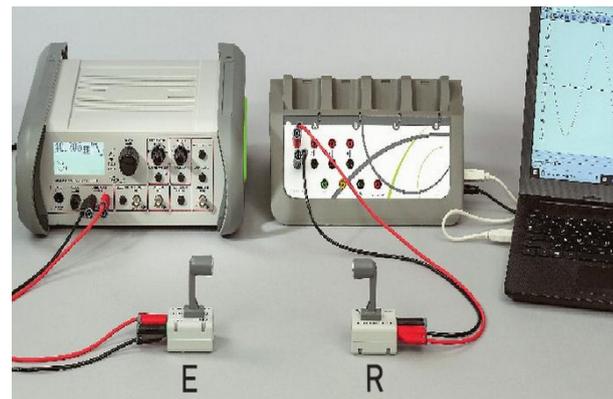
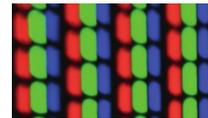
Thème 4

Ondes et signaux

Modèles de la lumière



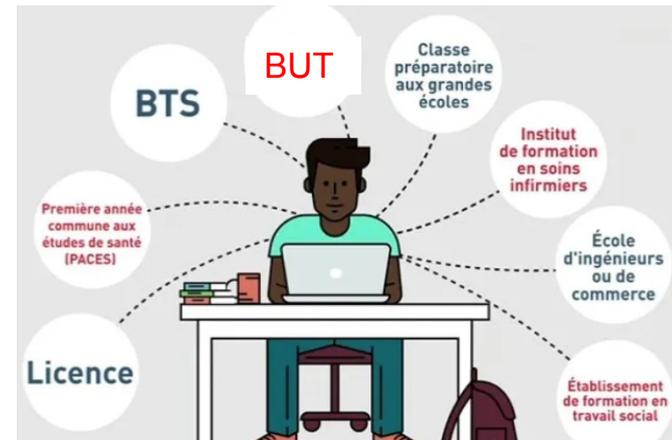
Images et couleurs



Ondes mécaniques

Tous les niveaux d'études supérieures envisageables

- BTS
- BUT
- Grandes écoles
- universités
- formations médicales et paramédicales

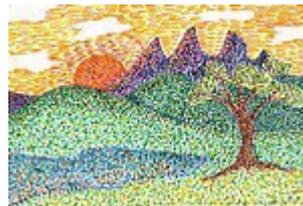


<https://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/apres-le-bac/quelles-etudes-apres-le-bac>



Dans quels domaines ?

- sport
- environnement
- énergie
- santé
- astronomie



- aéronautique
- transports
- Télécommunications
- recherche
- enseignement
- Arts

