

The background features a light blue gradient with several 3D molecular models. These models consist of small blue spheres connected by thin lines, representing atoms and bonds. Some models are in sharp focus, while others are blurred, creating a sense of depth. The overall aesthetic is clean and scientific.

Choisir la spécialité
Physique-Chimie
en classe de Première

Pour qui ?

- Les élèves qui s'intéressent aux sciences
- Celles et ceux qui veulent faire des études scientifiques
- Les élèves qui réussissent dans les matières scientifiques

Pour quoi ?

- **Préparer aux études supérieures**
- **Etudier des situations concrètes et actuelles**
- **Acquérir les compétences de la démarche scientifique**

Comment ?

- **En 1ere : 2h de cours + 2h de TP par semaine**
- **En terminale : 4h de cours + 2h de TP par semaine**
- **La pratique expérimentale occupe une part importante.**

Comment ?



Comment ?

- **En 1ere : 2h de cours + 2h de TP par semaine**
- **En terminale : 4h de cours + 2h de TP par semaine**
- **La pratique expérimentale occupe une part importante.**
- **Il est recommandé aux élèves souhaitant suivre l'enseignement de spécialité Physique Chimie de suivre également l'enseignement de spécialité Mathématiques au moins en classe de première.**

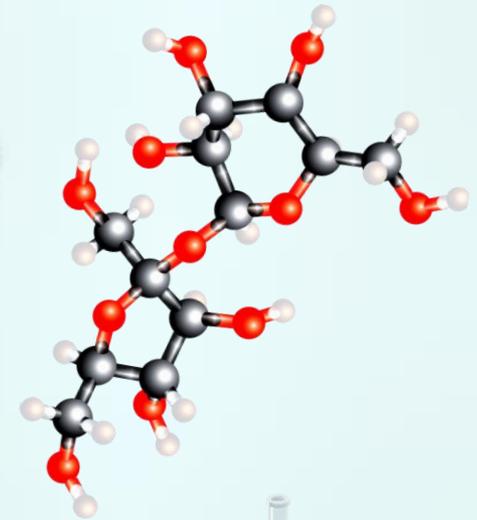
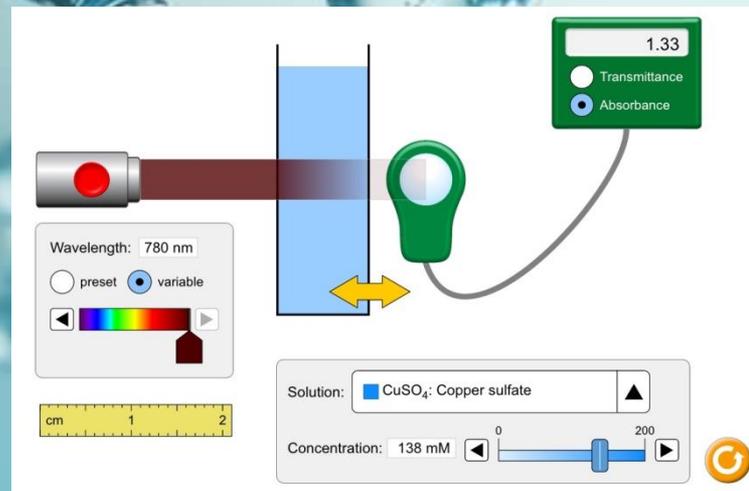
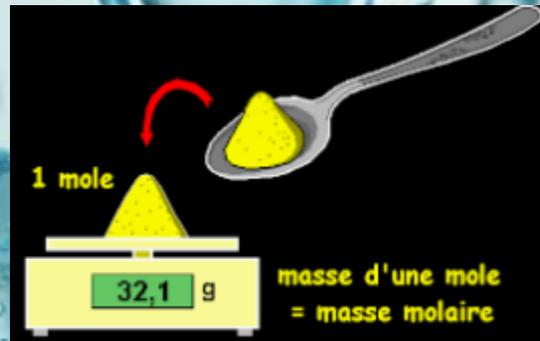
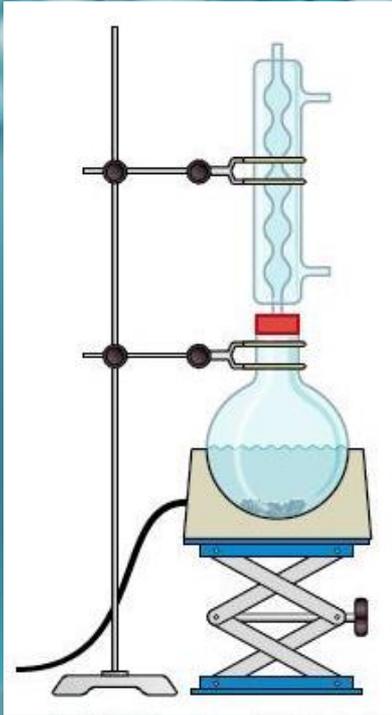
Comment ?

4 thématiques sont abordées en Première et en Terminale :

- Constitution et transformations de la matière**
- Mouvement et interactions**
- L'énergie : conversions et transferts**
- Ondes et signaux**

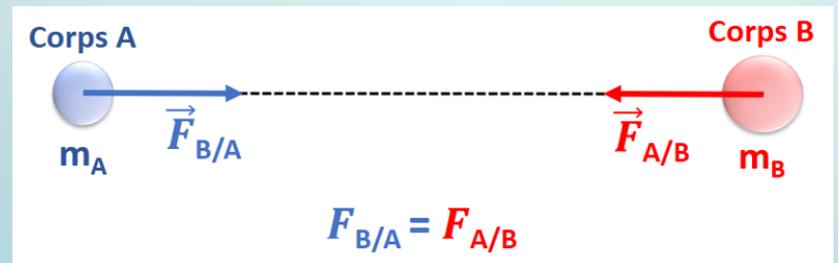
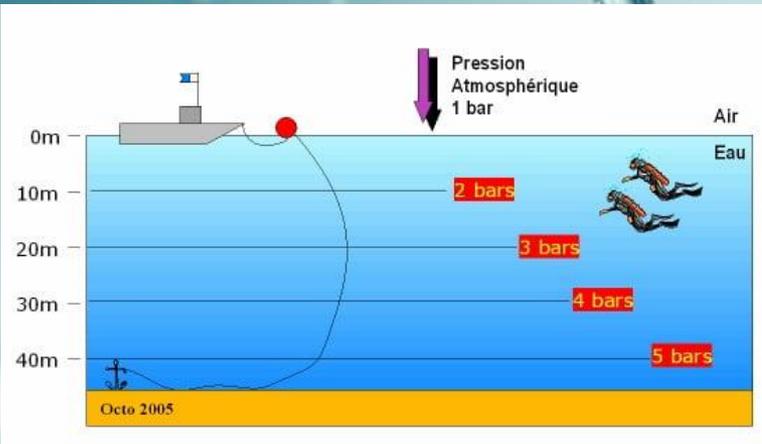
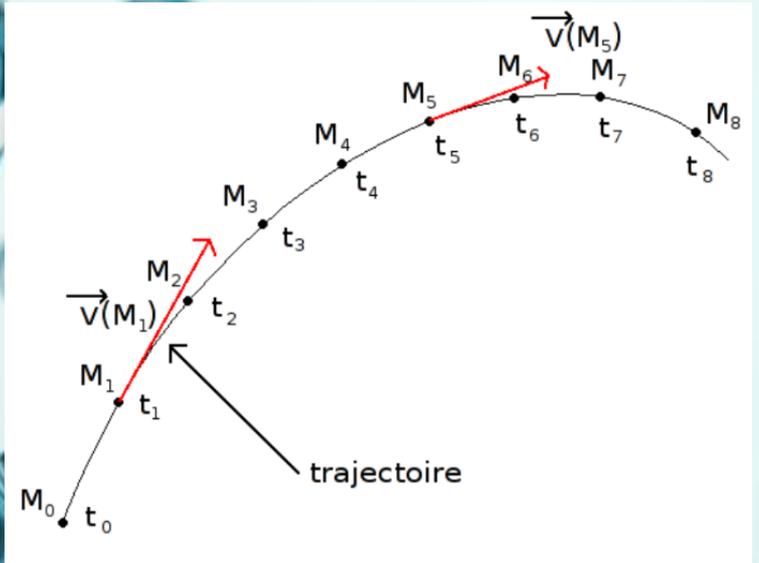
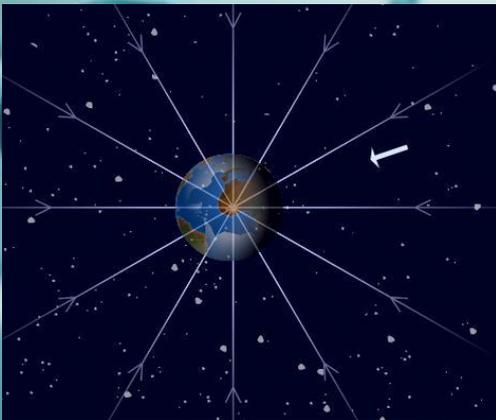
Comment ?

Constitution et transformations de la matière



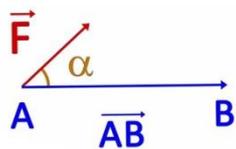
Comment ?

Mouvement et interactions



Comment ?

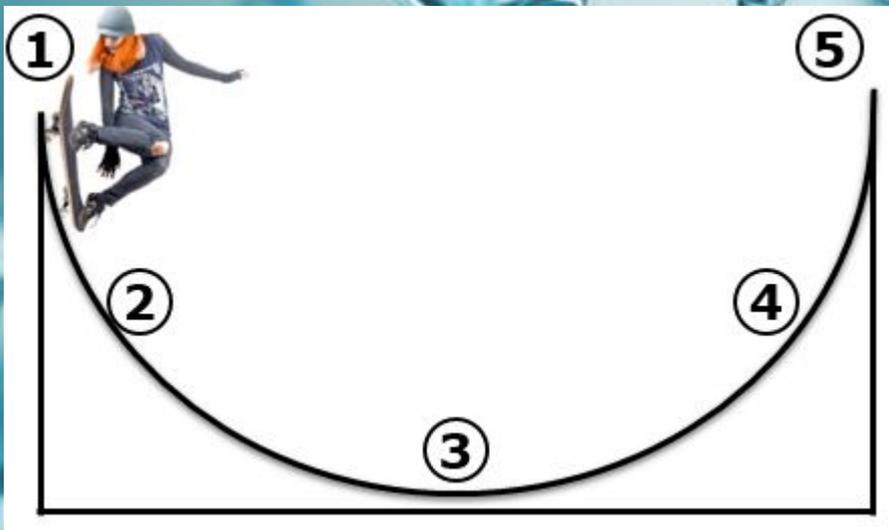
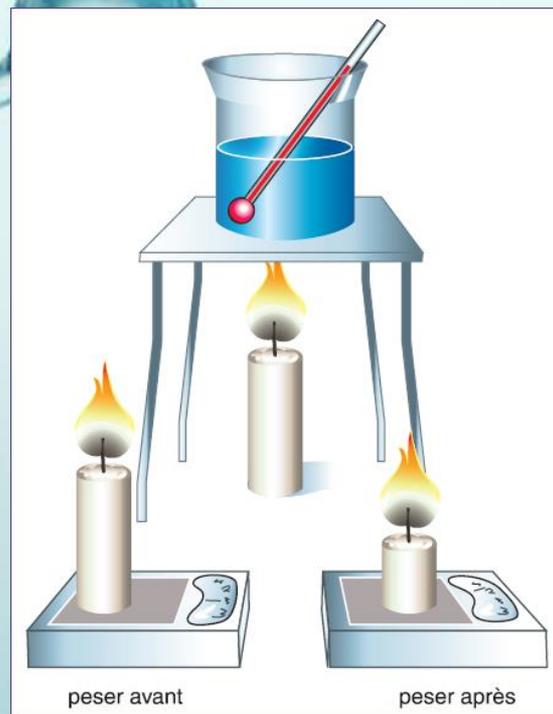
L'énergie : conversions et transferts



Travail moteur

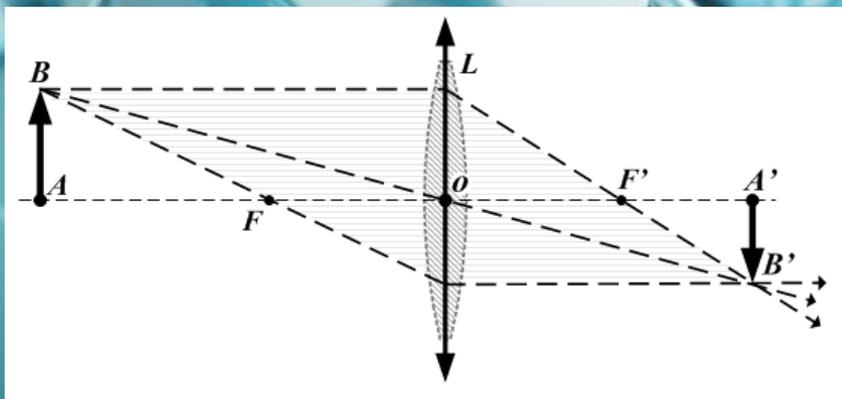
Travail résistant

$$W_{AB}(\vec{F}) = F \cdot AB \cdot \cos\alpha$$

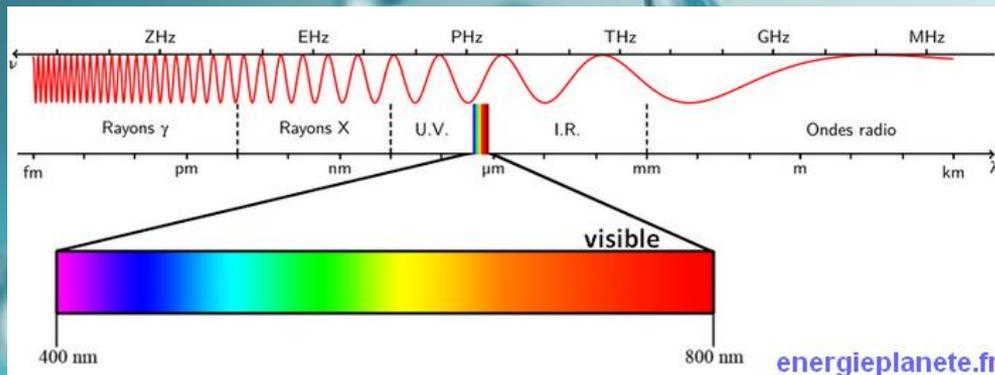
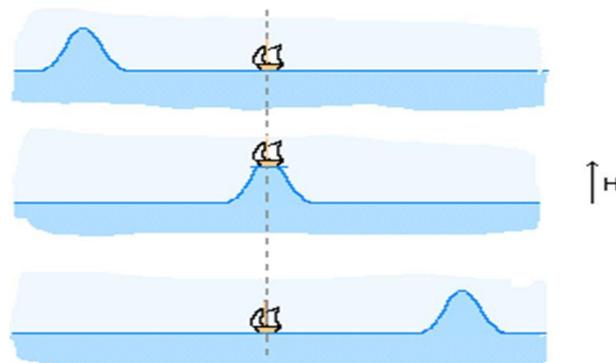


Comment ?

Ondes et signaux



Ondes à la surface de l'eau



Pour quelles études ?

Des poursuites d'étude à Bac+2 / Bac+3

BUT (Bachelors Universitaires de Technologie)	Mesures Physiques Informatique Génie biologique Hygiène sécurité et environnement Sciences et Génie des Matériaux, Génie Mécanique et Productique Chimie ...
BTS (Brevet de technicien Supérieur)	Opticien Lunetier Aéronautique Analyses de Biologie Médicale Métiers de la Chimie Diététique Métiers de l'audiovisuel Biotechnologies ...
IFSI (Institut de Formation en Soins Infirmiers)	

Pour quelles études ?

Des poursuites d'étude à Bac+5

Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) ⇒ écoles d'ingénieur et grandes écoles

Classes préparatoires intégrées ⇒ écoles d'ingénieur

PASS (Parcours Accès Santé Spécifique)

⇒ médecine, maïeutique, odontologie, pharmacie, kinésithérapie

L.AS (Licence Accès Santé)

⇒ Idem ou les poursuites d'étude de la majeure

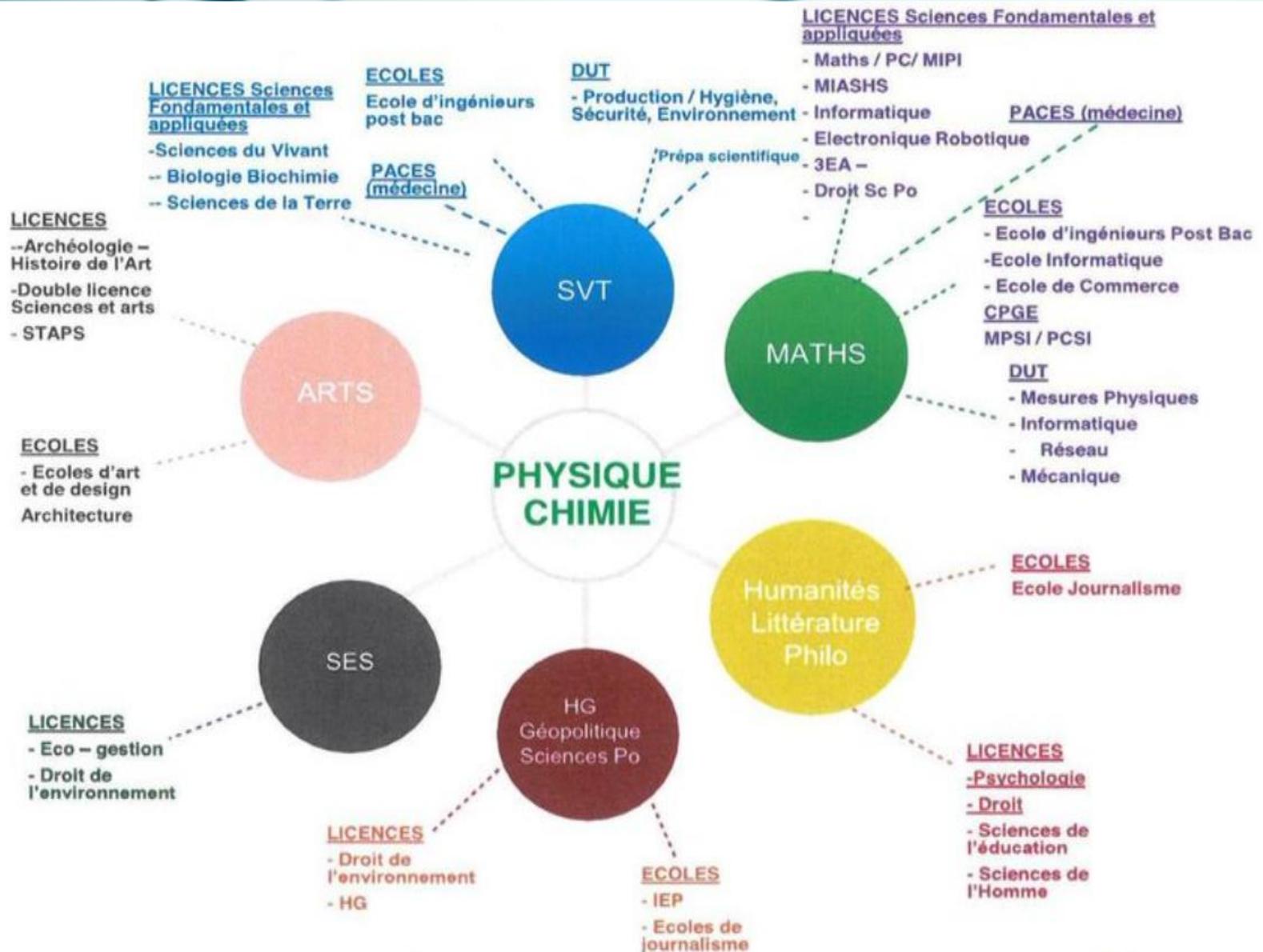
STAPS (Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives)

École d'architecture

Faculté des Sciences et Techniques (informatique, physique, sciences de l'ingénieur, chimie...)

...

Avec quelle autre spécialité ?



Et après, quels métiers ?

Technicien-ne de laboratoire

Métiers de la santé (médecin, infirmier, dentiste, kiné ...)

Ingénieur-e

Astrophysicien-ne

Architecte

Enseignant-e

Conseiller-ère en environnement

Informaticien-ne

Manipulateur-trice en radiologie

Responsable de fabrication

Pilote de chasse

Police scientifique ...