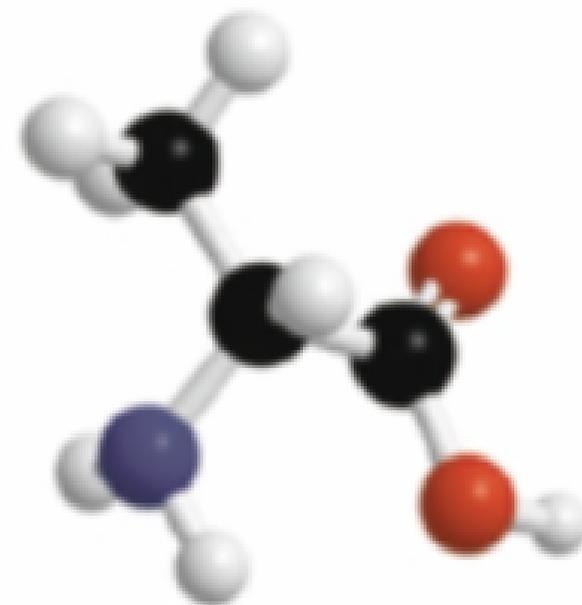
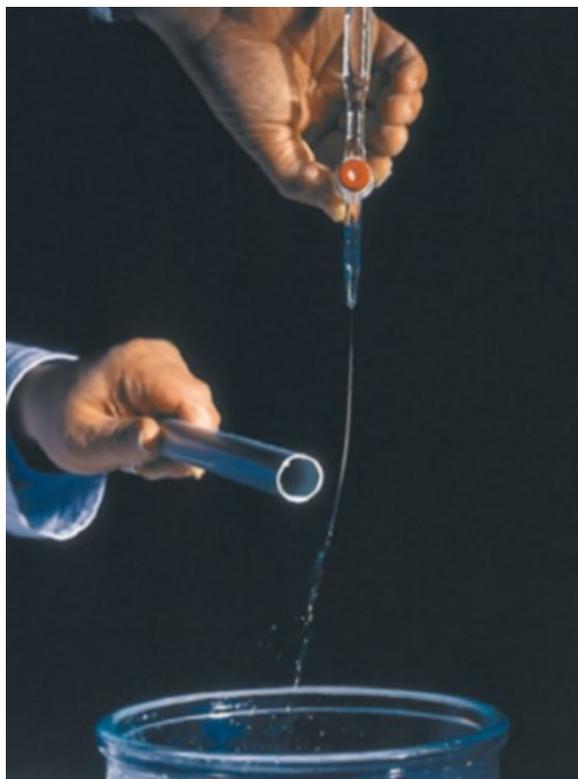
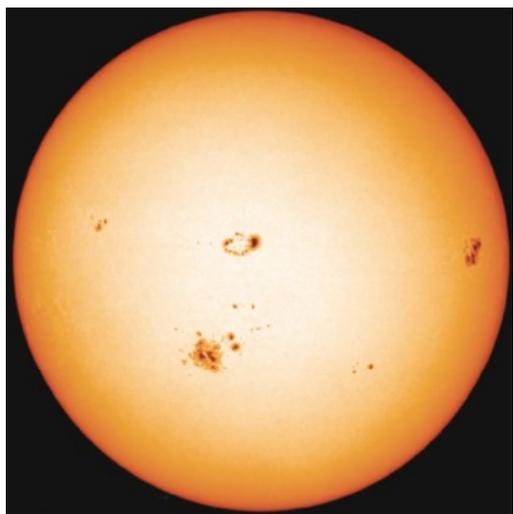


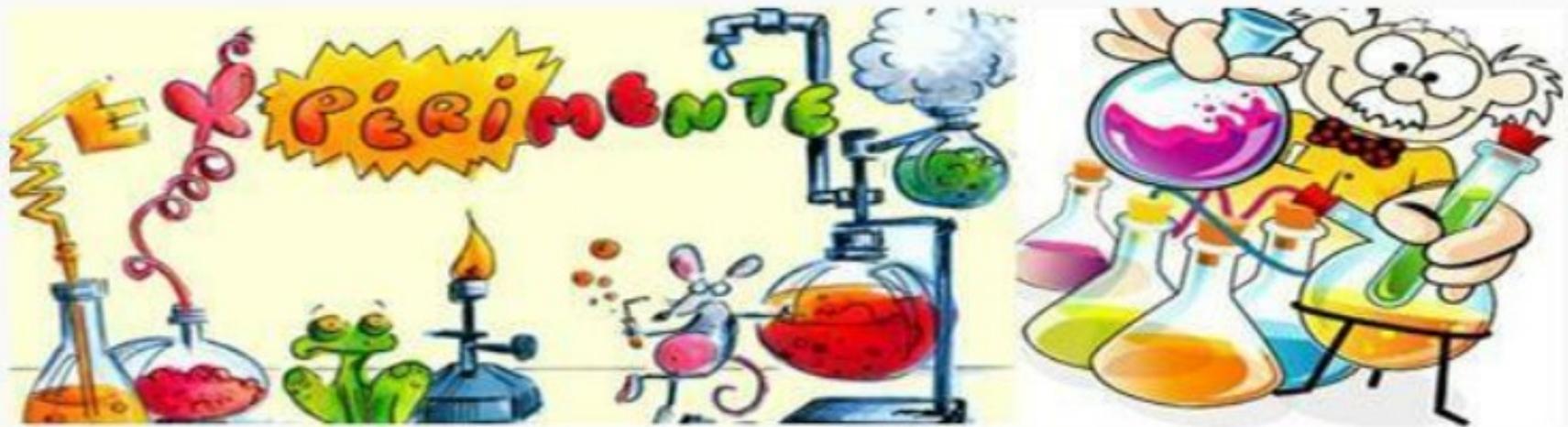
L'enseignement de spécialité en classe de première (voie générale) :

Physique-chimie



POUR QUI?

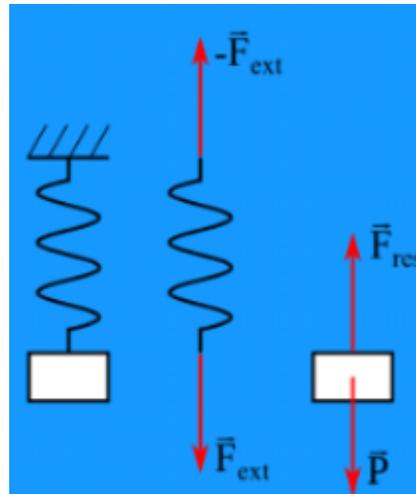
Pour des élèves curieux aimant les sciences expérimentales



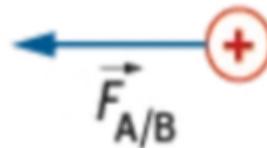
L'organisation des cours :

4h00 de cours par semaine qui se répartissent en :

2h00 de
Travaux Pratiques
pour la pratique
expérimentale



2h00 de cours
pour l'étude des
concepts
scientifiques



$$F_{A/B} = F_{B/A} = k \frac{|q_A q_B|}{AB^2}$$

4 thèmes étudiés qui donnent à l'élève une image concrète, vivante et moderne de la physique et chimie

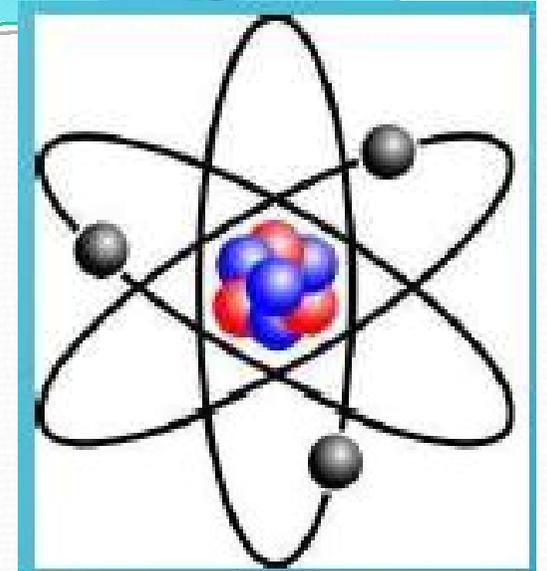


Mouvement et interactions

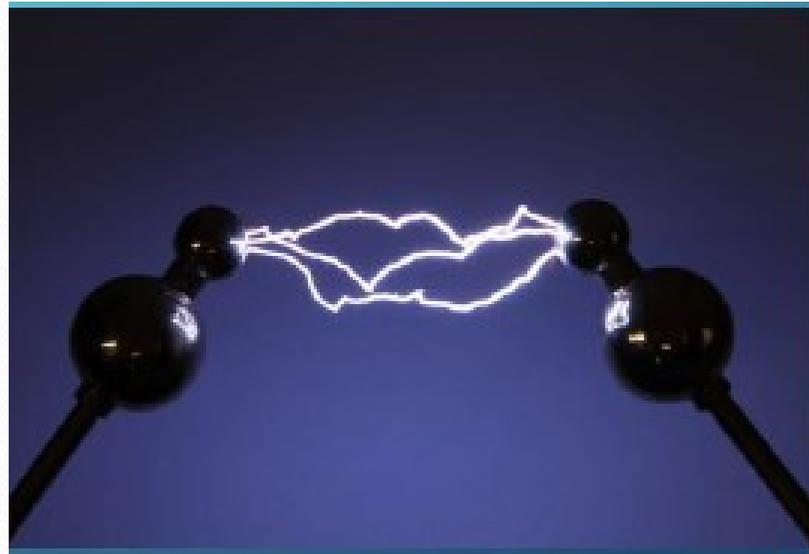
Ondes et signaux

**L'énergie :
conversions et
transferts**

**Constitution et
transformations de
la matière**



Quelques exemples étudiés



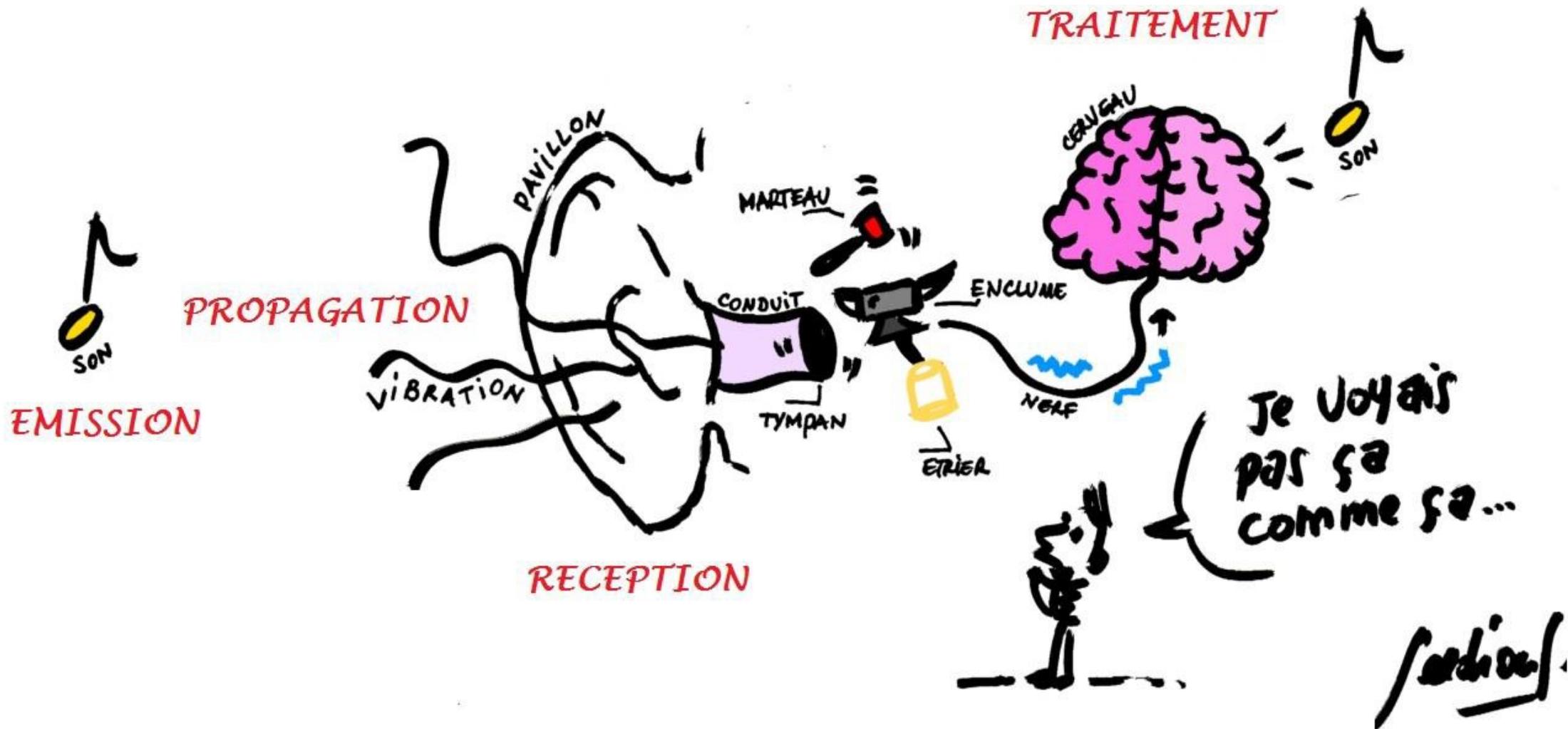
Synthèse de molécules



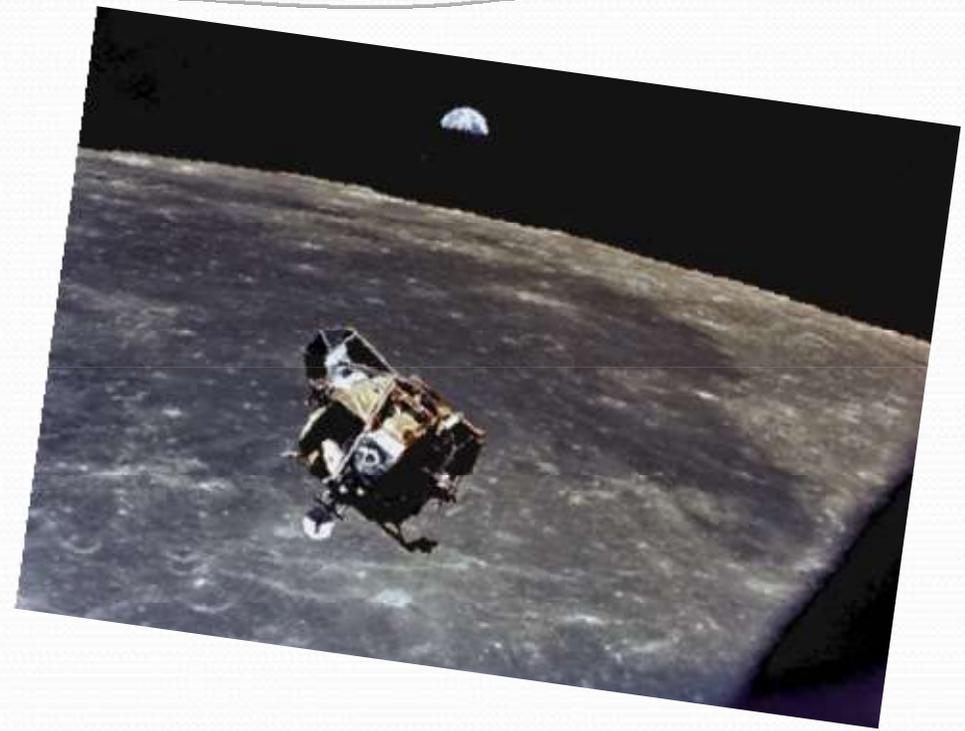
Suivi d'une réaction chimique, contrôle qualité



Le son et perception



Mouvement d'un système



Description d'un fluide





**La spécialité physique
chimie: Pour quoi faire
après?**

LES POURSUITES D'ETUDES DANS LE SUPERIEUR

BAC +2/ BAC +3

BU T	Bachelor Universitaire Technologiqu e	<u>Exemples:</u> Mesures physiques, Optique Génie chimique, génie biologique Hygiène Sécurité et Environnement Matériaux, Mécaniques, mesures physiques Chimie, biochimie...
BT S	Brevet de Technicie n Supérieur	<u>Exemples:</u> Analyses de biologie médicale. Assistance technique d'ingénieur Bioanalyses e contrôles. Biotechnologies. Métiers de la chimie. Métiers de l'eau. Diététique. Métiers de l'audiovisuel

LES POURSUITES D'ETUDES DANS LE SUPERIEUR

BAC +5

Classe préparatoire aux grandes écoles

CPGE

Ecoles d'ingénieurs

ECOLE DES MINES
TELECOM
ARCHITECTURE

Parcours Accès Santé Spécifique

PASS
- Médecine
- Sage-femme
- Kinésithérapeute

Sciences et techniques des activités
physiques et sportives

STAPS

Faculté des sciences et techniques

Licences , licences pro
Master, master pro

EXEMPLES DE METIERS FAISANT APPEL A LA SPECIALITE PHYSIQUE CHIMIE

Ingénieurs:

- mécanique
- audiovisuel
- chimiste
- ergonomique
- Aéronautique
- Génie civil
- Etc...



Autres:

- Coach sportif
- Médecin
- Sage femme
- Kinésithérapeute
- Orthoptiste
- Pilote de chasse
- Police scientifique
- Chercheur
- Cosmétologie
- Diététique
- Etc...

Exemple 1

- ▶ Spécialités fortement conseillées et logiques pour la poursuite d'études visées
- ▶ Spécialités optionnelles, à choisir selon votre projet d'orientation et votre projet professionnel



JE VEUX FAIRE DES ÉTUDES EN STAPS

En Première

Je peux choisir les spécialités

- ▶ Mathématiques
- ▶ Sciences de la Vie et de la Terre
- ▶ Humanités, littérature et philosophie
- ▶ Physique - Chimie
- ▶ SES
- ▶ Histoire - Géographie, géopolitique et sciences politiques

En Terminale

Je peux choisir les spécialités

- ▶ Mathématiques
- ▶ Sciences de la Vie et de la Terre
- ▶ Physique - Chimie
- ▶ SES
- ▶ Histoire - Géographie, géopolitique et sciences politiques
- ▶ Humanités, littérature et

Exemple

- ▶ Spécialités fortement conseillées et logiques pour la poursuite d'études visées
- ▶ Spécialités optionnelles, à choisir selon votre projet d'orientation et votre projet professionnel



JE VEUX FAIRE DES ÉTUDES DE SANTÉ

En Première

Je peux choisir les spécialités

- ▶ Mathématiques
- ▶ Sciences de la Vie et de la Terre
- ▶ Physique - Chimie
- ▶ Biologie - Écologie
- ▶ Littérature, langues et cultures de l'Antiquité

En Terminale

Je peux choisir les spécialités

- ▶ Physique - Chimie
- ▶ Sciences de la Vie et de la Terre
- ou
- ▶ Physique - Chimie
- ▶ Mathématiques
- ▶ Mathématiques complémentaires