PRÉSENTATION DE LA SPÉCIALITÉ PHYSIQUE CHIMIE

LYCÉE HONORÉ D'URFÉ LE 08 FÉVRIER 2019

PRÉSENTATION DE LA SPÉCIALITÉ PHYSIQUE ET CHIMIE

Dans la voie générale, à partir de la Première, la physique chimie ne fait pas partie du tronc commun, et devient un enseignement de spécialité à raison :

- de 4 h par semaine en Première
- De 6 h par semaine en Terminale

POURQUOI CHOISIR LA SPÉCIALITÉ PHYSIQUE ET CHIMIE ?

La spécialité physique et chimie prépare les élèves à des poursuites d'études dans les domaines scientifique: santé, agro alimentaire, recherche, ingénierie, astrophysique, pharmacie, police, militaire, biochimie, …..

La physique et chimie est au cœur de l'activité humaine (terrestre, spatiale, médicale).

La spécialité physique et chimie est obligatoire dans certaines formations supérieures (école prépa, paces, IUT ….) qui permettent d'accéder à des fonctions supèrieures.

EXEMPLES DE MÉTIERS FAISANT APPEL A LA SPECIALITE PHYIQUE ET CHIMIE

Ingénieurs:

- mécanique
- audiovisuel
- chimiste
- ergonomique
- Aéronautique
- Etc…

Autres:

- Coach sportif
- Médecin
- Sage femme
- Kinésithérapeute
- Orthoptiste
- Pilote de chasse
- Policier scientifique
- Chercheur
- Etc…

LES POURSUITES D'ÉTUDE DANS LE SUPÉRIEUR
BAC + 2 / BAC + 3

DUT	**Diplôme Universitaire Technologique**	**Exemples:** Mesures physiques, Optique Génie biologique Hygiène sécurité et environnement Matériaux, Mécaniques Chimie…
BTS	**Brevet de Technicien Supérieur**	**Exemples:** Aéronautique. Analyses de biologie médicale. Assistance technique d'ingénieur Bioanalyses et contrôles. Biotechnologies. Métiers de la chimie. Diététique. Métiers de l'audiovisuel

LES POURSUITES D'ÉTUDE DANS LE SUPÉRIEUR
BAC +5

Classe préparatoire aux grandes écoles	CPGE
Ecoles d'ingénieurs	ECOLE DES MINES TELECOM ARCHITECTURE
Première Année Commune aux Etudes de la Santé	**PACES** - Médecine - Sage-femme - Kinésithérapeute
Sciences et techniques des activités physiques et sportives	**STAPS**
Faculté des sciences et techniques	**Licences , licences pro** **Master, master pro**

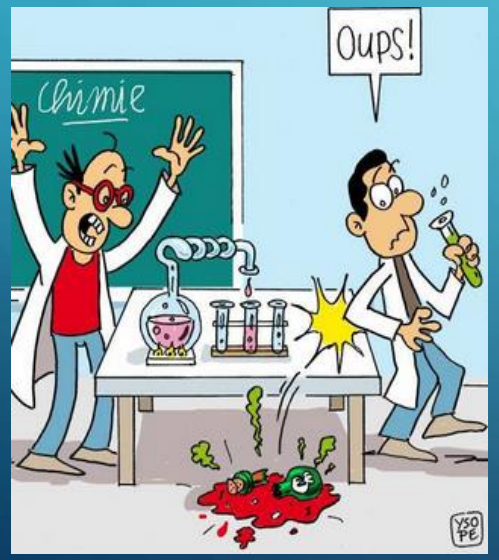
LES DIFFÉRENTES FORMATIONS DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR POUR LESQUELLES LA PC EST UNE MATIÈRE IMPORTANTE DANS LES CONCOURS D'ACCÉS

- kiné,
- orthophoniste,
- orthoptiste,
- ergothérapeute,
- psychomotricien, opticien

COMPETENCES ET PROGRAMME EN CLASSE DE PREMIÈRE GÉNÉRALE

Compétences à développer:

- observer
- expérimenter
- modéliser
- analyser
- argumenter …

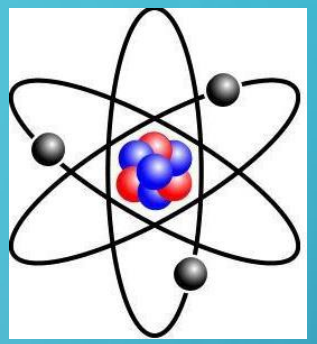


Les thématiques :

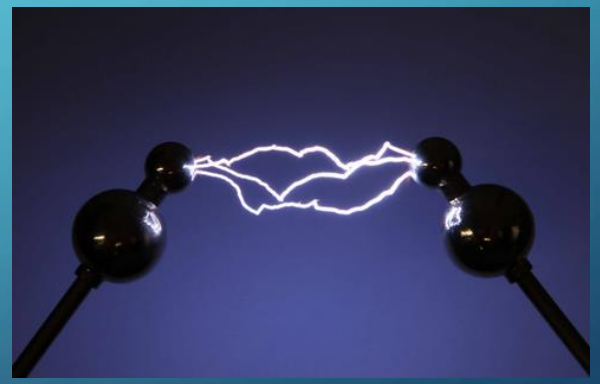
- Organisation et transformations de la matière
- Mouvement et interactions
- L'énergie : conversions et transferts
- Ondes et signaux

Un enseignement basé sur l'expérimentation

Des contenus indispensables à la poursuite d'étude dans l'enseignement supérieur !



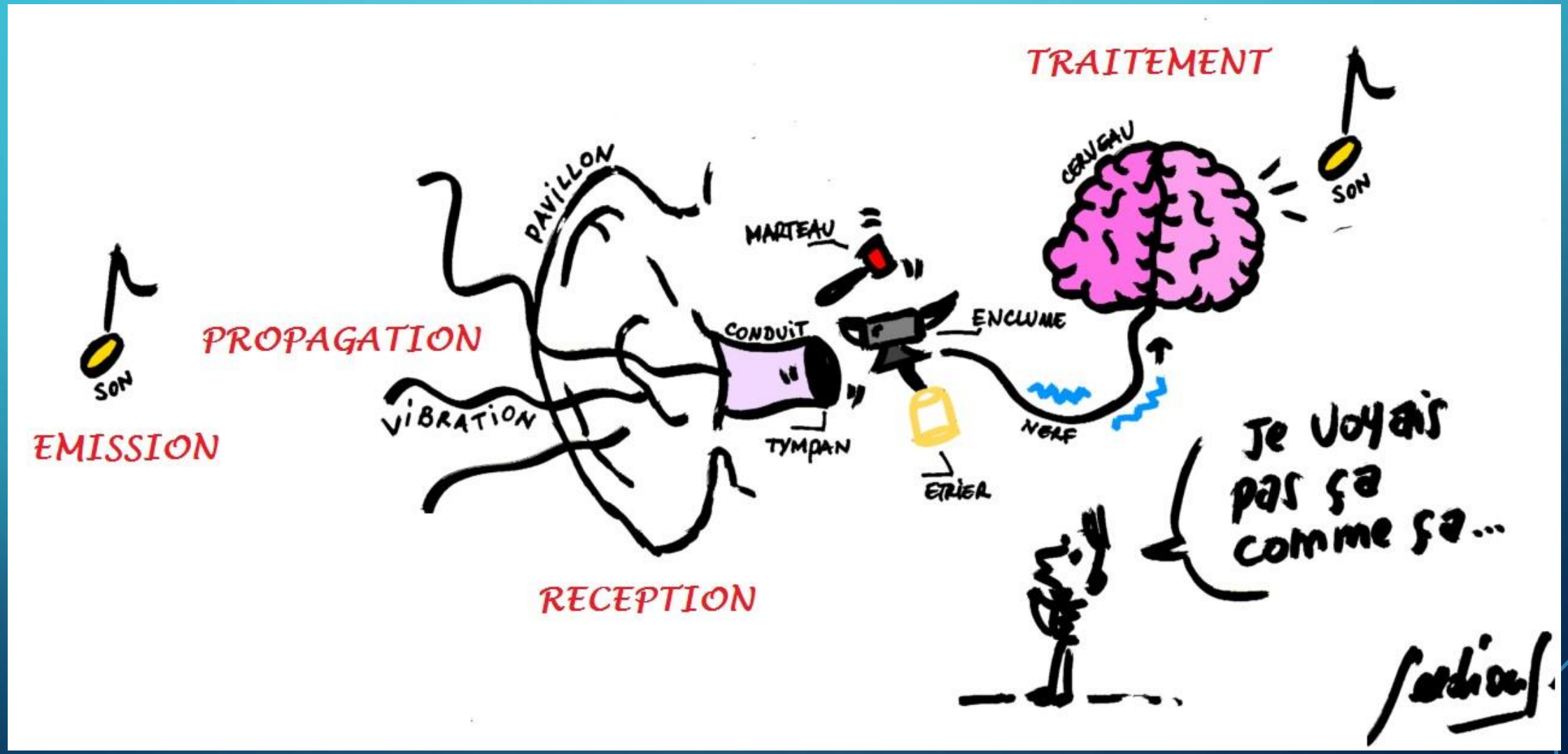
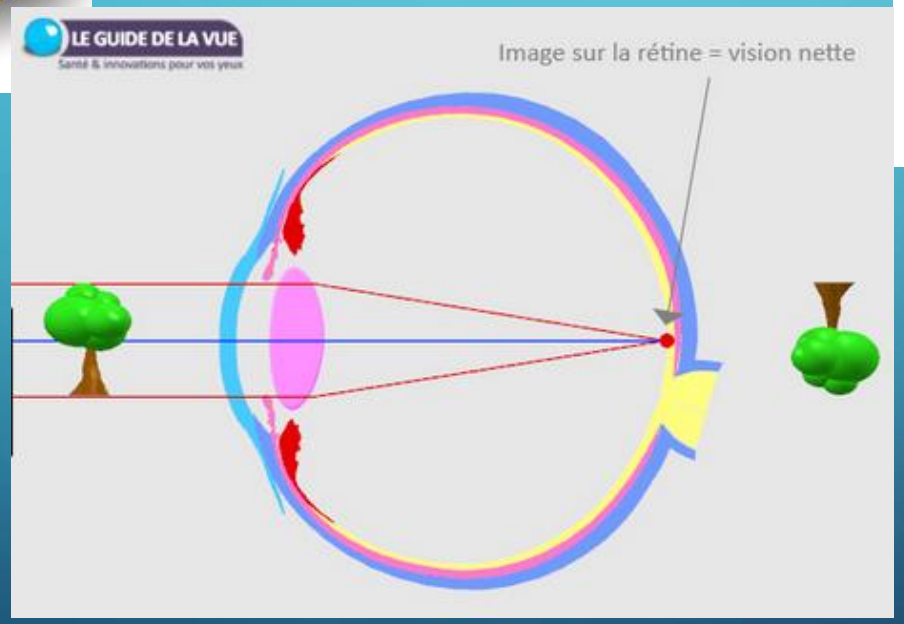
QUELQUES EXEMPLES D'APPLICATION DU PROGRAMME DE SPÉCIALITÉ PC



Transformations de la matière

La synthèse de molécules

LE SON ET SA PERCEPTION



vision et images