

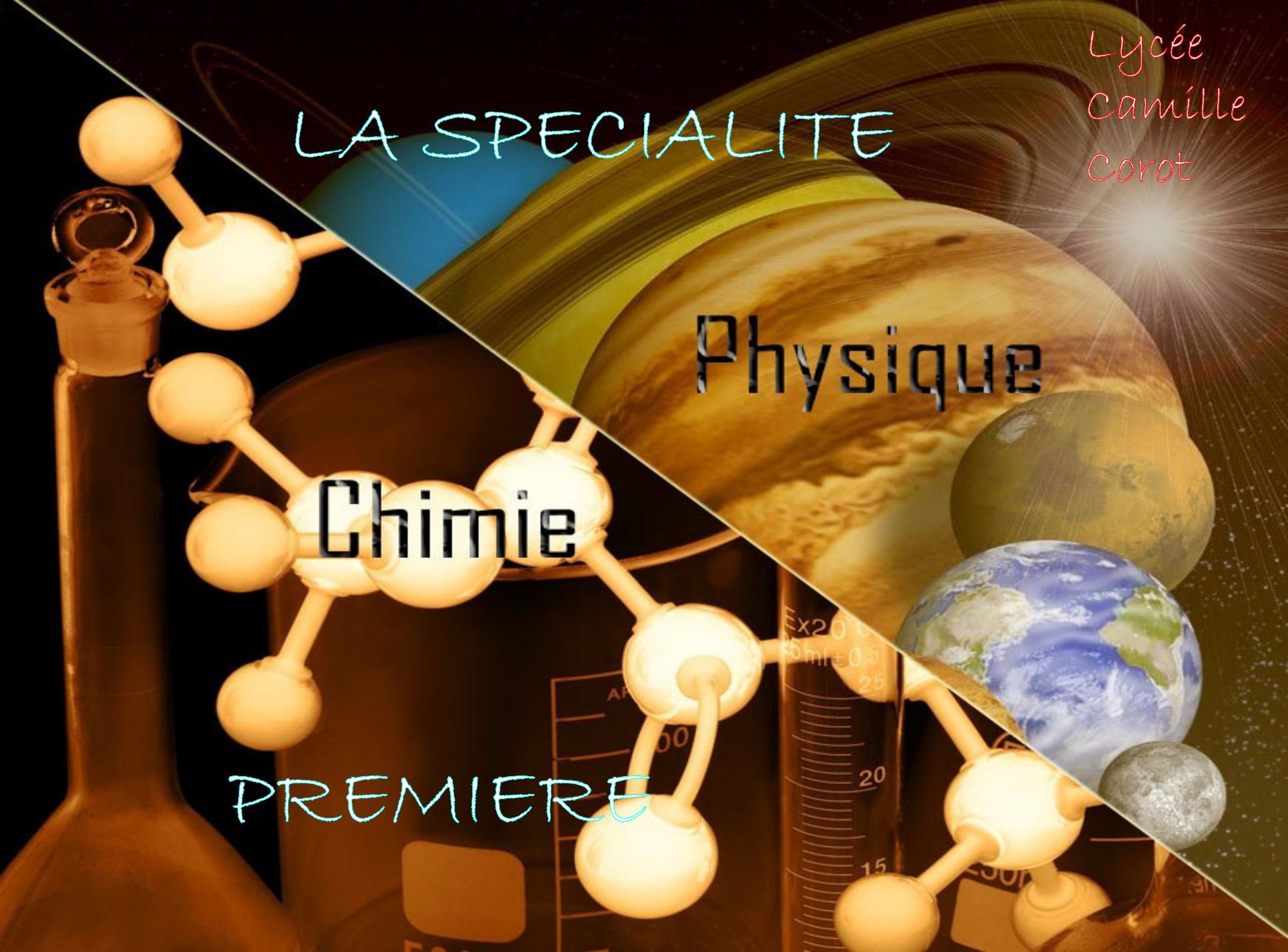
Lycée  
Camille  
Corot

LA SPECIALITE

Physique

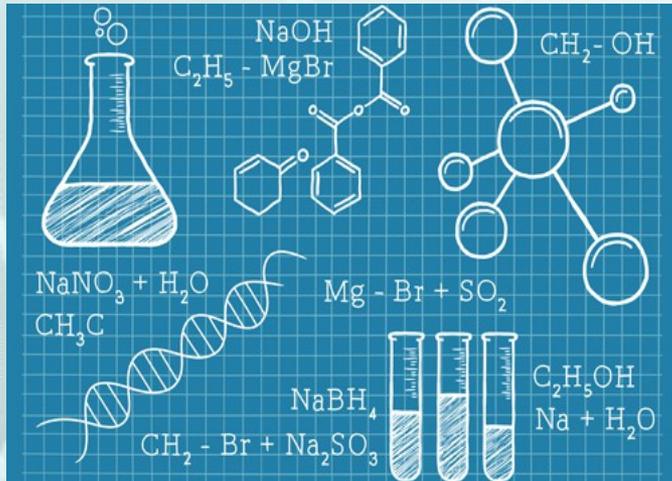
Chimie

PREMIERE

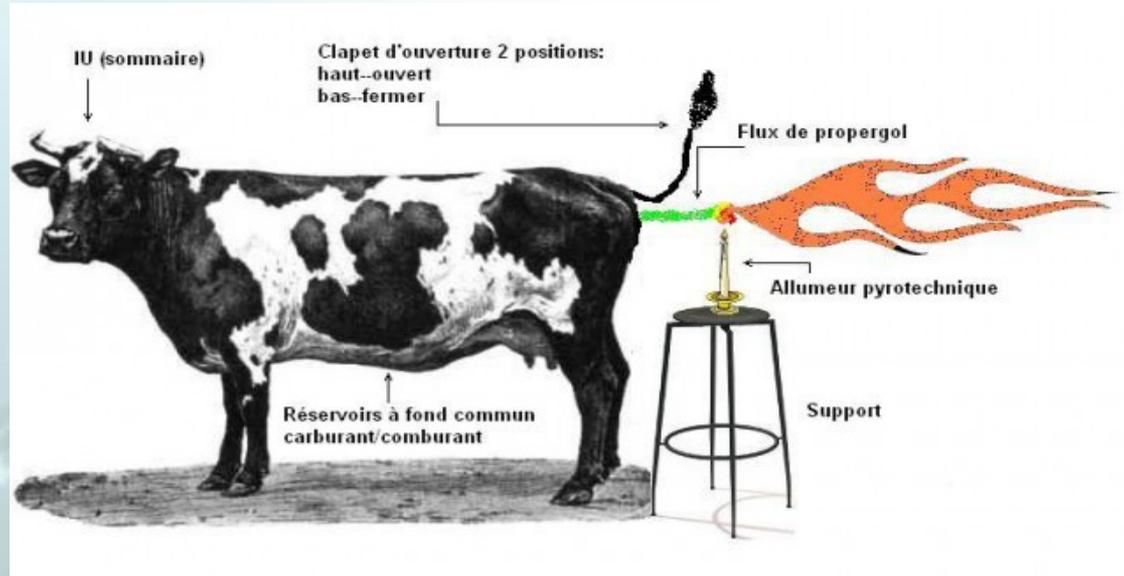


# 4 HEURES PAR SEMAINE

## COURS



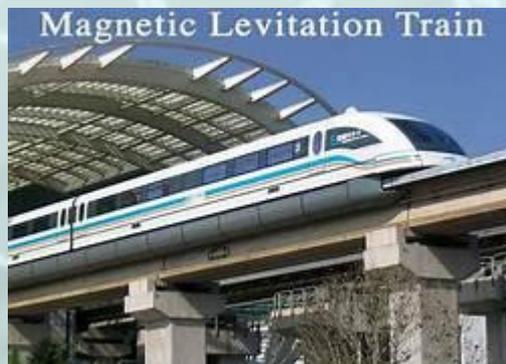
## TP



# 4 parties

---

Qui donnent à l'élève une image concrète,  
vivante et moderne de la physique et de la  
chimie



# 1) Constitution de la matière

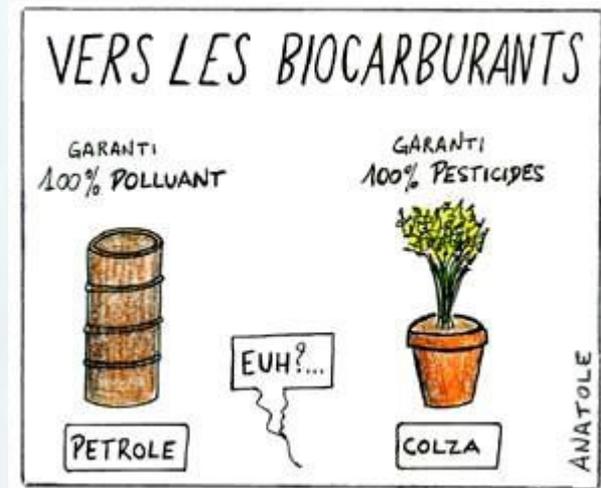
Constitution et transformation de la matière



De la structure des entités aux propriétés physiques de la matière

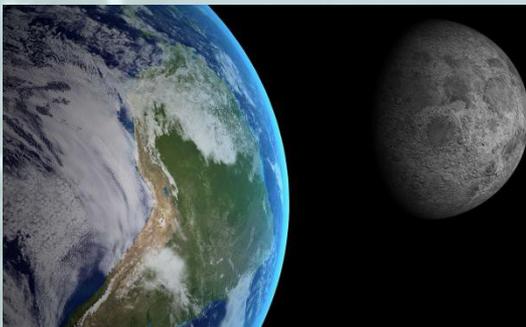


Propriétés physico chimiques synthèse et combustion



## 2) Mouvement et interactions

Interactions  
fondamentales  
et la notion de  
champ



Description  
d'un fluide au  
repos



Mouvements d'un  
système

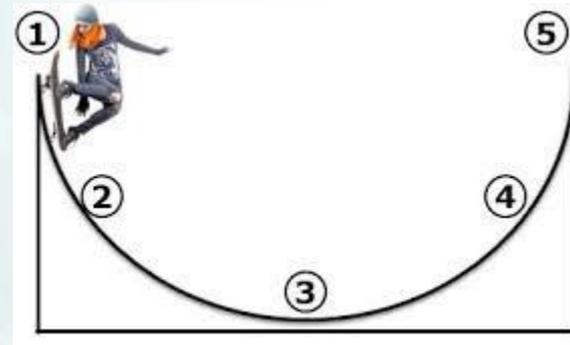


# 3) L'énergie conversions et transferts

Aspect énergétique  
des phénomènes  
électriques

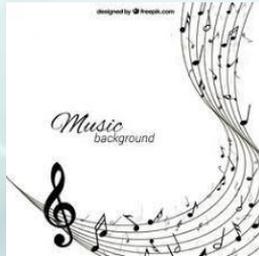


Aspect  
énergétique des  
phénomènes  
mécaniques

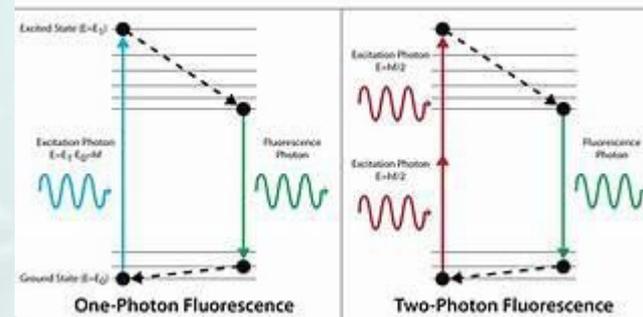
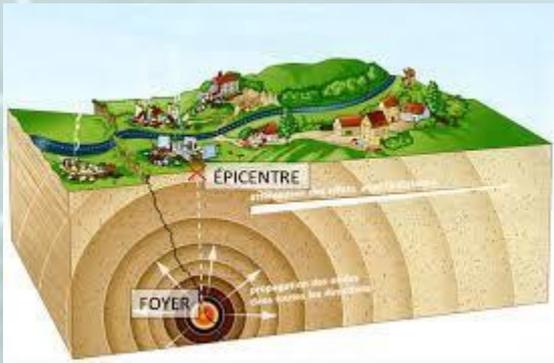
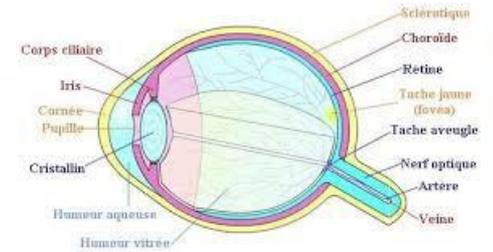


# 4) Ondes et signaux

Ondes  
mécaniques



La lumière



# Pour qui?

---

Pour des élèves curieux aimant les sciences  
expérimentales.

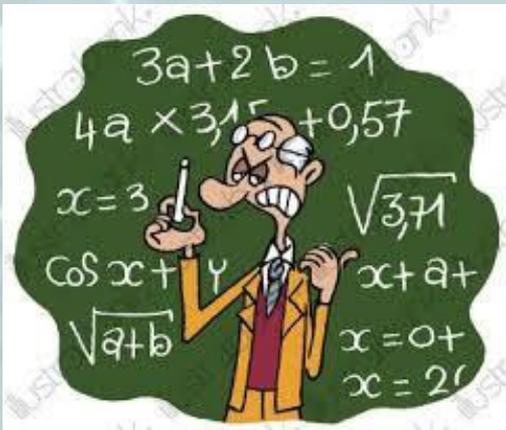




# Attention !

L'étude des sciences physiques est exigeante, elle demande :

- Efforts
- Persévérance
- Une certaine aisance dans la manipulation d'objets mathématiques (équations , vecteurs, calculs ...)

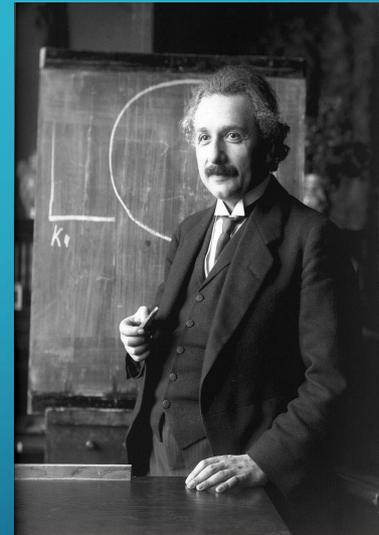


Une moyenne de 12 en seconde est nécessaire pour suivre dans de bonnes conditions

# 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;
- etc...



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

# EXEMPLES DE MÉTIERS FAISANT APPEL A LA SPECIALITE PHYIQUE ET CHIMIE

## Ingénieurs:

mécanique

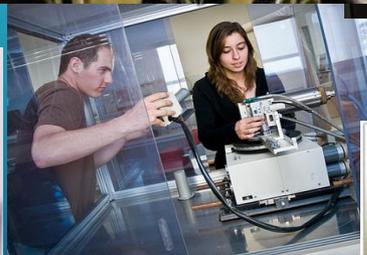
audiovisuel

chimiste

aéronautique

télécommunication

Etc...



## Autres:

Coach sportif

Médecin

Sage femme

Orthoptiste

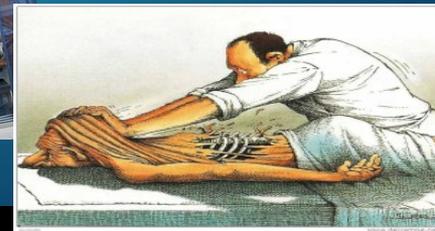
Pilote de chasse

Kinésithérapeute

Policier  
scientifique

Chercheur

Etc...



Vétérinaire

# POURQUOI CHOISIR LA SPÉCIALITÉ PHYSIQUE ET CHIMIE ?

La spécialité physique-chimie est obligatoire dans certaines formations supérieures :

- écoles préparatoires;
- IUT;
- BTS;
- PASS (Parcours d'accès spécifique santé)
- LAS (Licence accès santé parcours accès santé spécifique)
- Etc...



# LES POURSUITES D'ÉTUDE DANS LE SUPÉRIEUR

## BAC + 2 / BAC + 3

<b>BUT</b>	<b>Bachelors Universitaires de Technologique</b>	<b><u>Exemples:</u></b> Mesures physiques, Optique Génie biologique Hygiène sécurité et environnement Matériaux, Mécaniques Chimie...
<b>BTS</b>	<b>Brevet de Technicien Supérieur</b>	<b><u>Exemples:</u></b> 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

<b>Classe préparatoire aux grandes écoles</b>	<b>CPGE</b>
<b>Écoles d'ingénieurs</b>	<b>ECOLE DES MINES TELECOM ARCHITECTURE</b>
<b>Parcours d'accès spécifique santé</b>	<b>PASS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- maïeutique;</li><li>- médecine</li><li>- odontologie;</li><li>- pharmacie;</li><li>- kinésithérapie.</li></ul>
<b>Sciences et techniques des activités physiques et sportives</b>	<b>STAPS</b>
<b>Faculté des sciences et techniques</b>	<b>Licences , licences pro Master, master pro</b>



## SOLVAY CONFERENCE 1927

colourized by pastincolour.com

A. PICARD    E. HENRIOT    P. EHRENFEST    Ed. HERSEN    Th. DE DONDER    E. SCHRÖDINGER    E. VERSCHAFFELT    W. PAULI    W. HEISENBERG    R.H FOWLER    L. BRILLOUIN  
 P. DEBYE    M. KNUDSEN    W.L. BRAGG    H.A. KRAMERS    P.A.M. DIRAC    A.H. COMPTON    L. de BROGLIE    M. BORN    N. BOHR  
 I. LANGMUIR    M. PLANCK    Mme CURIE    H.A. LORENTZ    A. EINSTEIN    P. LANGEVIN    Ch.E. GUYE    C.T.R. WILSON    O.W. RICHARDSON

Absents : Sir W.H. BRAGG, H. DESLANDRES et E. VAN AUBEL