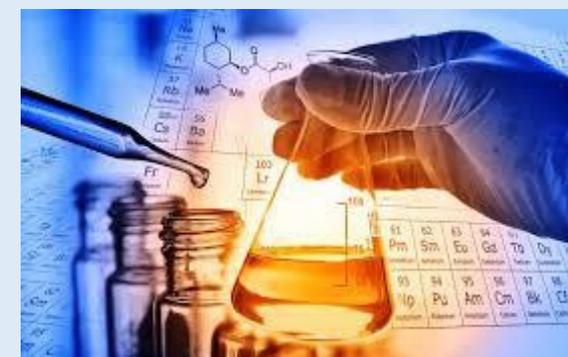


# SPÉCIALITÉ PHYSIQUE-CHIMIE



- **En première :**
  - ❖ 2h de pratique expérimentale en classe dédoublée
  - ❖ 2h de cours en classe entière
- **En terminale :**
  - ❖ 2h de pratique expérimentale en classe dédoublée
  - ❖ 4h de cours en classe entière



# Pourquoi choisir la SPÉCIALITÉ PHYSIQUE-CHEMIE ?

## Les points forts

Approche expérimentale dans les laboratoires de physique ou de chimie, en effectif réduit

Lien avec les sciences numériques :  
simulation, langage de programmation  
Python, utilisation simple de microcontrôleurs  
(Arduino)

Lien avec l'histoire des sciences et l'actualité scientifique

## Pour l'élève qui :

Éprouve de la curiosité pour les sciences

Aime la pratique expérimentale

Veut comprendre le monde qui nous entoure

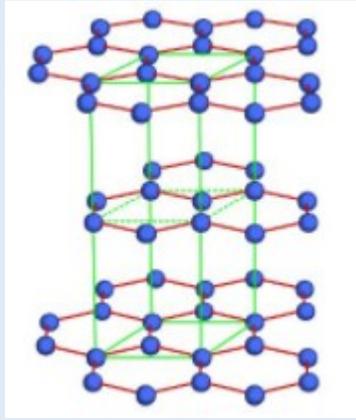
Souhaite développer ses capacités d'observation,  
d'analyse et d'abstraction,  
son aptitude au calcul par l'utilisation de modèles  
mathématiques, sa rigueur

# Quelques exemples de thèmes

Analyse temporelles de systèmes chimiques



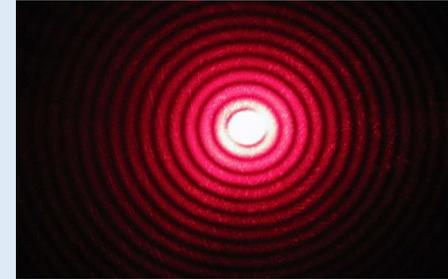
Structure de la matière



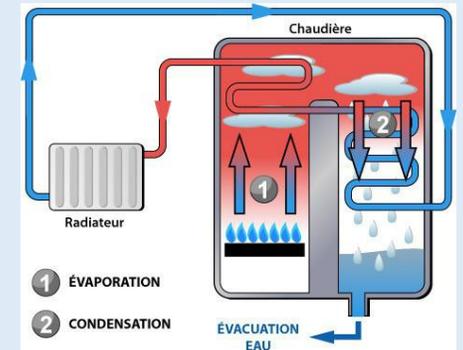
Optique



Phénomènes ondulatoires et particulaires



Thermodynamique



Aspects énergétiques des phénomènes électriques et mécaniques



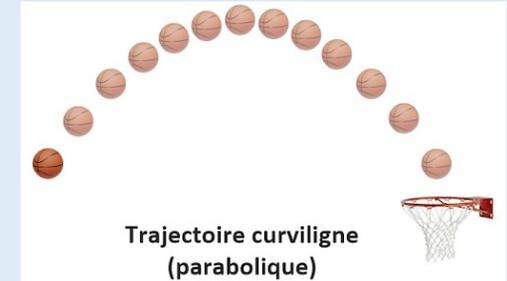
Transferts thermiques



Synthèse en chimie organique



Mouvements et interactions



Etudes médicales et paramédicales  
(PASS, LAS, orthoptiste, infirmier,  
manipulateur radio,  
électrocardiologie...)

Classes préparatoires scientifiques  
MPSI, PCSI, PTSI, BCPST (études  
vétérinaires et agronomie)

Faculté de sciences  
(physique, chimie,  
biologie, STAPS...)

# Pour quelles études choisir la **SPÉCIALITÉ** **PHYSIQUE-CHIMIE ?**

Ecoles  
d'ingénieur

BTS (opticien lunetier, métiers du son  
et de l'image, analyses biomédicales...)

DUT (domaines : énergie, mesures  
physiques, matériaux, chimie,  
environnement, génie civil...)