

# ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉ PHYSIQUE-CHIMIE

LYCÉE ALBERT CAMUS

# Pour qui ?

Pour l'élève qui :

- ✓ Epreuve de la curiosité pour les sciences.
- ✓ Aime la pratique expérimentale (TP).
- ✓ Fait preuve d'une certaine maîtrise des mathématiques.

Les points forts ?

- Une approche expérimentale dans les laboratoires.
- Lien avec les sciences numériques : simulations, programmation...
- Lien avec l'Histoire des Sciences et l'actualité scientifique.

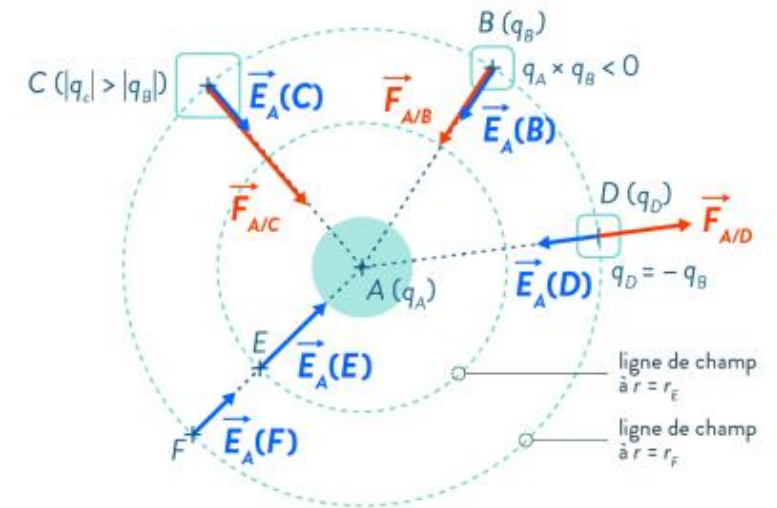
## Organisation des Cours

**4h00 de cours par semaine qui se répartissent en :**

***Travaux pratiques  
pour la pratique  
expérimentale***



***Cours  
pour l'étude des  
concepts scientifiques***

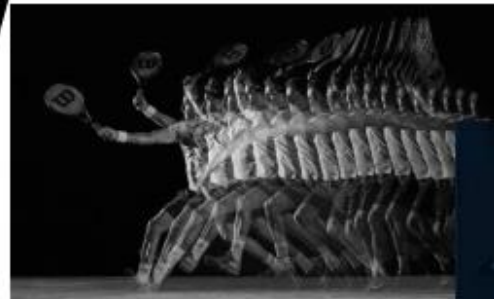


## Les thèmes étudiés

Ils s'inscrivent dans le prolongement de la classe de seconde et seront développés en classe de terminale.

### Quatre thèmes abordés:

Mouvement et interactions



Ondes et signaux



Constitution et transformation de la matière

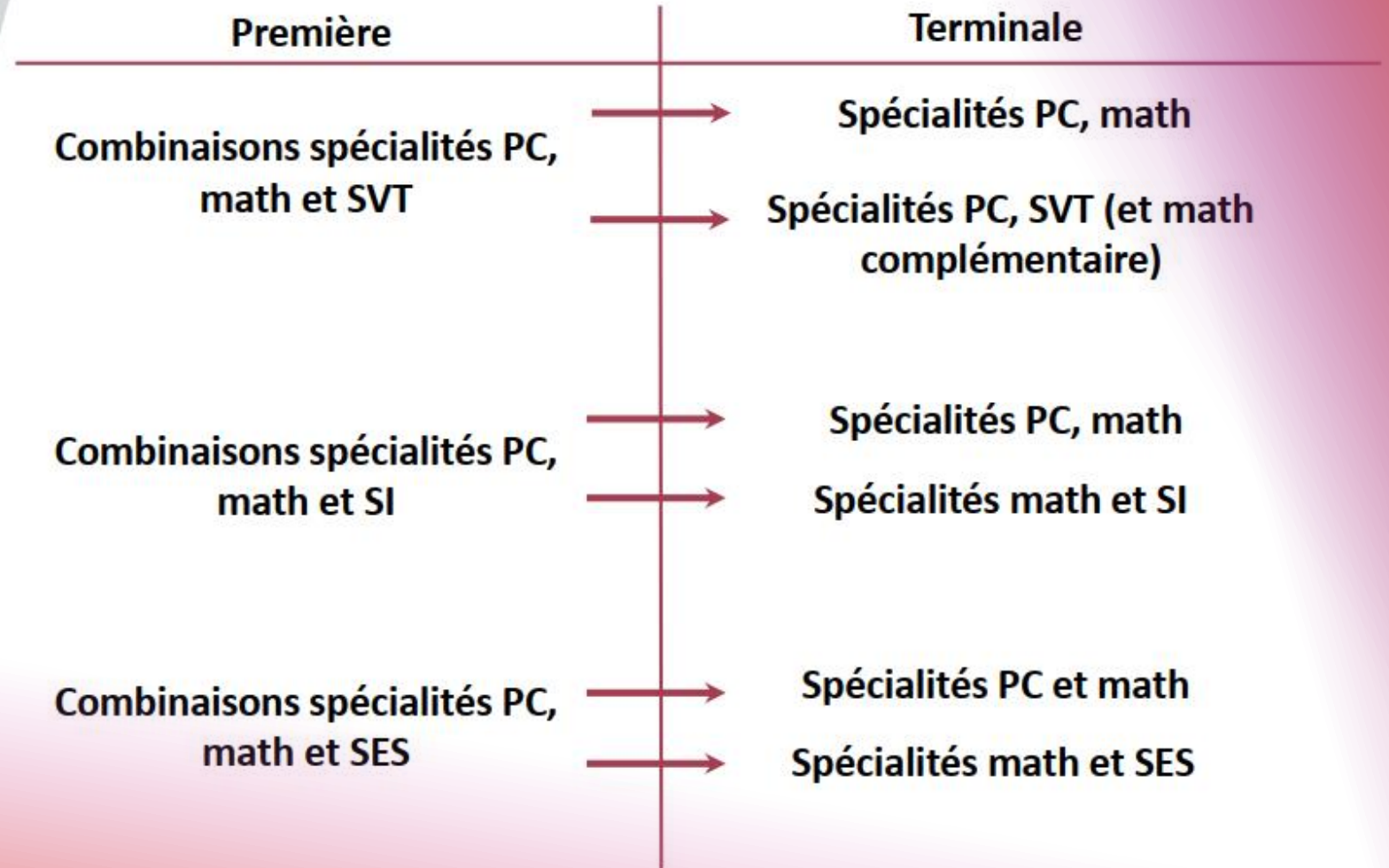


L'énergie : conversion et transfert



## Quels parcours au lycée avec la spécialité physique-chimie ?

Toutes les combinaisons de spécialités sont envisageables, certaines ont néanmoins une logique pour la terminale.





Quelle orientation dans le supérieur ?

Quelques exemples d'orientation selon les spécialités gardées en terminale

**Combinaison des spécialités  
Physique-Chimie et SVT.**

**Licence Sciences pour la santé  
PACES**

Sage-femme,  
Pharmacien,  
Médecin, Kiné,...

**Classes préparatoires BCPST**


Vétérinaire, Ingénieur agronome,...

**Licence Sciences de la Terre  
Licence Sciences de la Vie**

Chercheur, Enseignant, Ingénieur, ...  
en Biologie, en Géologie, ...

**DUT ou BTS**

Technicien (génie des procédés, analyse médicale, agronomie), Diététicien, ...



Quelle orientation dans le supérieur ?

**Combinaison des spécialités  
Physique-Chimie et Mathématiques**

**Classes préparatoires  
MPSI, PCSI**

Ingénieur : chimie,  
mécanique, génie civil,  
aéronautique, nucléaire,  
systèmes énergétiques ...

**Licence Sciences et  
technologies**

Ingénieur, Chercheur, Enseignant,...

**DUT ou BTS**

Technicien (aéronautique, génie des  
procédés, domotique, mesures physiques,  
génie des matériaux,...)

