



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes



# Enseignement des Sciences Physiques et chimiques (SPC) en 2022 au lycée Jean Moulin



# Enseignement obligatoire en seconde

- 3 heures hebdomadaires
  - 1,5 heures de cours
  - 1,5 heures de travaux pratiques (TP)
- Evaluations :
  - 3 Devoirs Surveillés (DS) d'une heure par trimestre
  - Des comptes-rendus de TP parfois notés
  - Des petits contrôles sur 10



- Par rapport à la troisième : le principe des cours reste le même (TP, cours, exercices) mais les notions sont plus approfondies. Travail régulier à faire en SPC (et en mathématiques).
- Prépare à la spécialité physique-chimie en première (4 heures) puis en terminale (6 heures).
- La physique-chimie est utile voire indispensable pour
  - Les métiers de la santé
  - Les sciences en général
  - Les métiers d'ingénieurs (les licences et classes prépa demandent prioritairement Maths et SPC)
  - Voir ce lien: [spécialités pour licences en sciences](#)

# L'option Sciences de Laboratoire

- 1,5 heures d'enseignement de la physique chimie en effectif réduit
- L'accent est mis sur les manipulations.
- Seul lycée du secteur à proposer cette option qui permet un accès facile à la première technologique STL (Louis Armand Chambéry)
- Option en général très choisie par les élèves futurs scientifiques.

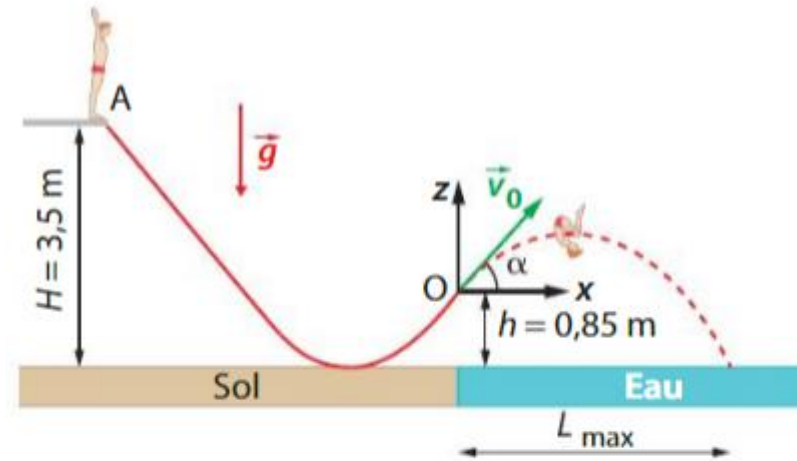


# La Spécialité Physique chimie

- 4 heures en première (cours et TP)
- 6 heures en terminales (cours et TP)
- Épreuves écrite et expérimentale au bac (ECE)
- Se renseigner le plus tôt possible pour l'orientation, car du choix des enseignements de spécialité dépend la poursuite des études.
- Pour suivre la spécialité physique-chimie en terminale, il est vivement recommandé de prendre la spécialité mathématiques en première.

# La Spécialité Physique chimie: pour qui?

- Les élèves qui s'intéressent aux sciences
- celles et ceux qui veulent faire des études scientifiques
- les élèves qui réussissent dans les matières scientifiques





# La Spécialité Physique chimie: pour quoi?

- Préparer aux études supérieures, voir ce lien: [spécialités pour licences en sciences](#)
  - Acquérir les compétences de la démarche scientifique
  - Etudier des situations concrètes et actuelles
- 
- Les thèmes de la classe de seconde sont approfondis en première puis en terminale
    - Constitution et transformation de la matière
    - Mouvement et interactions
    - L'énergie : conversions et transferts
    - ondes et signaux



# La Spécialité Physique chimie: quelles études ?

- Etudes médicales ou paramédicales
- Ecoles d'ingénieur et prépas
- Etudes de physique, chimie, biologie, maths...
- Etudes d'informatique
- Etudes liées à l'environnement, l'énergie...

Métiers de la chimie



Métiers de l'énergie



Métiers du son...

