



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Enseignement des Sciences Physiques et Chimiques (SPC) 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 h 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 (au lycée Jean Moulin)
- Option en général très choisie par les élèves futurs scientifiques.

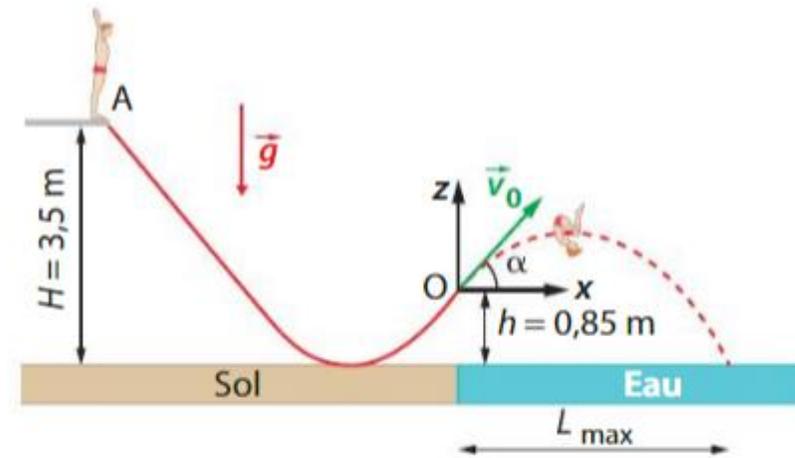


La Spécialité Physique-Chimie

- 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...

