

Un enseignement de

4 h par semaine en
PREMIÈRE

6 h par semaine en
TERMINALE

OBJECTIF :

Préparer les élèves qui envisagent une
poursuite d'études scientifiques dans le
supérieur

Quel profil ?

- ▶ Aimer et s'intéresser à la physique comme à la chimie et y réussir convenablement ;
- ▶ Être curieux, aimer chercher, manipuler ;
- ▶ Savoir observer, construire et exposer clairement un raisonnement ;
- ▶ Avoir de bonnes compétences en mathématiques.

Une matière qui

- ▶ Nous apprend à observer, expérimenter, douter, raisonner ;
- ▶ Nous aide à comprendre le monde qui nous entoure ;
- ▶ Développe : capacité d'abstraction, aptitude au calcul, curiosité, persévérance, rigueur.

Des activités essentielles

- ▶ La pratique expérimentale
- ▶ La modélisation
- ▶ L'analyse et la synthèse de documents scientifiques (*sur l'actualité scientifique, l'histoire des sciences*)
- ▶ La résolution de problèmes scientifiques

Un enseignement qui s'organise autour de 4 thèmes :

- ▶ **Constitution et transformations de la matière**
- ▶ **Mouvement et interactions**
- ▶ **L'énergie : conversions et transferts**
- ▶ **Ondes et signaux**

Les métiers de la physique et la chimie

- ▶ Santé, bien-être
- ▶ Nature, agriculture et environnement
- ▶ Enseignement, diffusion des connaissances
- ▶ Énergie et économie des ressources
- ▶ Astronomie, aéronautique
- ▶ Transports
- ▶ Arts, sport, loisirs
- ▶ Télécommunications
- ▶ Qualité de vie
- ▶ Analyse et imagerie

Cliquer sur les liens ci-dessous pour plus de renseignements :

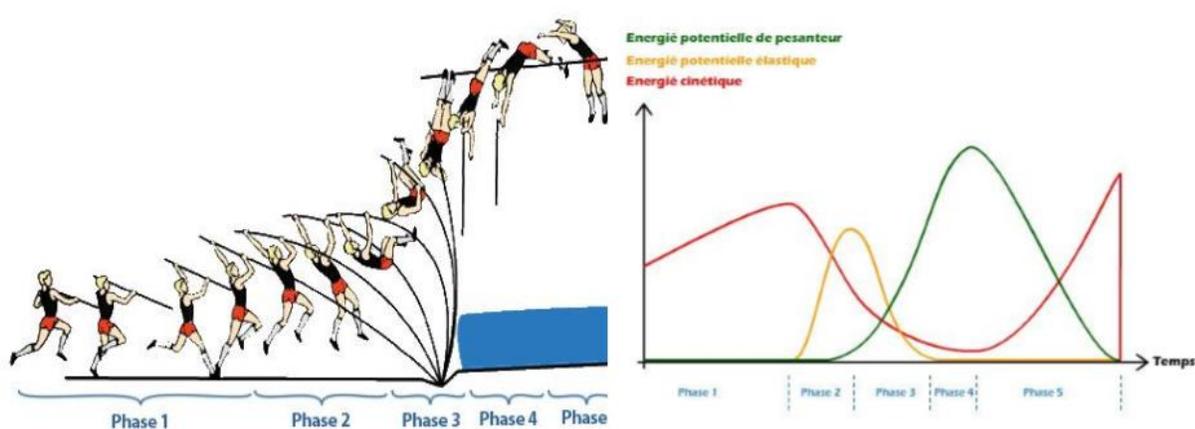
[F2S](#) / [CEA \(Phy\)](#) / [Médiachimie](#) / [Chimie](#) / [CEA \(Chi\)](#)

Enseignement incontournable pour la plupart des études scientifiques

- ▶ Licences : Recommandations des UFR scientifiques
- ▶ DUT et BTS : L'étudiant : quelle spé pour quel DUT ?
- ▶ Classes préparatoires aux grandes écoles :
 - MPSI, PCSI, PTSI, MPI : Prépas.org
 - BCPST : Blog des prépas bio
- ▶ Écoles d'ingénieurs (voir les listes des écoles)

Enseignement conseillé pour réussir

- ▶ Les études de santé : Parcours Accès Santé Spécifique (PASS) ou Licence avec option « Accès Santé » (L.AS)
- ▶ Recommandations Parcoursup
- ▶ La licence **STAPS** : C3D STAPS





L'enseignement scientifique

Enseignement obligatoire, commun à tous les élèves de 1^{ère} et de Terminale générale

- ▶ A pour but de donner une culture scientifique à chaque élève ;
- ▶ Est complémentaire de la spécialité physique-chimie ;
- ▶ Ne remplace pas la spécialité physique-chimie pour se préparer aux études supérieures.