

Terminale Spécialité Physique Chimie

4h de cours + 2h de TP
par semaine

Pour qui ?

La spécialité physique-chimie prépare, en premier lieu, à des études scientifiques.

Ainsi il sera possible de poursuivre des études supérieures dans différentes filières comme à l'Université (Licence physique, Licence chimie, STAPS¹, PASS², LAS³...), en CPGE⁴ (MPSI⁵, PCSI⁶, PSI⁷, MP2I⁸, BSPST⁹...), en écoles d'ingénieurs, en BUT¹⁰ (mesures physiques, sécurité et environnement, chimie et génie chimique...) en BTS¹¹ (chimie, physique...) et bien d'autres encore !!

Épreuves au baccalauréat

Une évaluation de 3h30 se tiendra au mois de mars dans le cadre des épreuves communes de contrôle continu (E3C). Une épreuve pratique de 1h sera également organisée (Sujet de Physique ou de Chimie par tirage au sort).

Le sujet choisi pour le grand oral peut s'appuyer sur une notion du programme de spécialité.

AU PROGRAMME

Constitution et transformations de la matière

1. Déterminer la composition d'un système par des méthodes physiques et chimiques
2. Modéliser l'évolution temporelle d'un système, siège d'une transformation
3. Prévoir l'état final d'un système, siège d'une transformation chimique
4. Élaborer des stratégies en synthèse organique

Mouvement et interactions

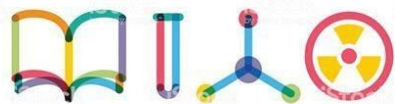
1. Décrire un mouvement
2. Relier les actions appliquées à un système à son mouvement
3. Modéliser l'écoulement d'un fluide

L'énergie : conversions et transferts

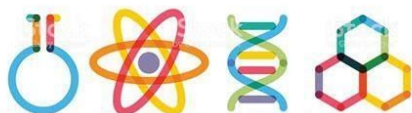
1. Décrire un système thermodynamique : exemple du modèle du gaz parfait
2. Effectuer des bilans d'énergie sur un système : le premier principe de la thermodynamique

Ondes et signaux

1. Caractériser les phénomènes ondulatoires
2. Former des images, décrire la lumière par un flux de photons
3. Étudier la dynamique d'un système électrique



I ♥ SCIENCE



1: Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives ; 2: Parcours Accès Santé Spécifique 3: Licence avec option "Accès Santé"; 4: Classe Préparatoire aux Grandes Écoles ; 5: Mathématiques, Physique, Sciences de l'Ingénieur ; 6: Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur ; 7: Physique, Science de l'Ingénieur; 8: Mathématique , Physique, Ingénierie et Informatique 9: Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre ; 10: Brevet universitaire de technologie ; 11 : Brevet de Technicien Supérieur.