



1^{ère} Spécialité

Physique Chimie

Il faut bien choisir le trio de spécialités en fonction des études supérieures envisagées. Les élèves doivent donc prendre les matières qui leur plaisent mais aussi celles qui leur seront utiles pour faire les études auxquelles ils se prédestinent.

AU PROGRAMME

2H DE COURS

+

2H DE TP

HEBDOMADAIRES

CONSTITUTION ET TRANSFORMATIONS DE LA MATIÈRE

1. Suivi de l'évolution d'un système, siège d'une transformation
2. De la structure des entités aux propriétés physiques de la matière
3. Propriétés physico-chimiques organiques

MOUVEMENT ET INTERACTIONS

1. Interactions fondamentales et introduction à la notion de champ
2. Description d'un fluide au repos
3. Mouvement d'un système

L'ÉNERGIE : CONVERSIONS ET TRANSFERTS

1. Aspects énergétiques des phénomènes électriques
2. Aspects énergétiques des phénomènes mécaniques

ONDES ET SIGNAUX

1. Ondes mécaniques
2. La lumière : images et couleur, modèles ondulatoire et particulaire

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, BCPST⁹...), 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

En cas d'abandon de la spécialité en fin de 1^{ère}, les notes obtenues durant l'année sont affectées d'un coefficient 8 pour l'obtention du baccalauréat (contrôle continu).

Si la spécialité est conservée en Tale, une épreuve écrite de 3h30 se tiendra au mois de mars dans le cadre des épreuves terminales (coefficient 16).

Une épreuve de pratiques expérimentales d'1h sera également organisée (tirage au sort d'un sujet de physique ou de chimie).

La question du Grand Oral peut s'appuyer sur une notion du programme de Tale spécialité.

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.



SCIENCE