



# Terminale Spécialité Physique Chimie

Afin de maintenir une bonne compréhension des notions abordées en Terminale, il est vivement recommandé de garder la spécialité Mathématique ou à minima, l'option Maths complémentaires.

**AU PROGRAMME**  
**4H DE COURS**  
**+**  
**2H DE TP**  
**HEBDOMADAIRES**

## 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, STAPS<sup>1</sup>, PASS<sup>2</sup>, LAS<sup>3</sup>...), en CPGE<sup>4</sup> (MPSI<sup>5</sup>, PCSI<sup>6</sup>, PSI<sup>7</sup>, MP2I<sup>8</sup>, BCPST<sup>9</sup>...), en écoles d'ingénieurs, en BUT<sup>10</sup> (Mesures Physiques, Sécurité et Environnement, Chimie et Génie chimique...), en BTS<sup>11</sup> (Chimie, Physique...) et bien d'autres encore !!

## ÉPREUVES AU BACCALAURÉAT

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 (coefficient 10).

## 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

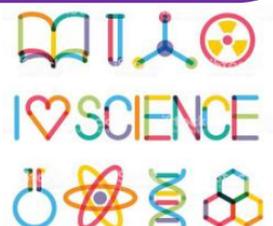
1. Décrire un mouvement
2. Relier les actions appliquées à un système à son mouvement
3. Modéliser l'écoulement d'un fluide

## 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



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.