

LA spécialité physique-chimie



C'est une spécialité dont l'enseignement permet aux élèves d'acquérir :

-une culture scientifique,

-de l'autonomie et de la rigueur dans le raisonnement,

-des compétences scientifiques notamment autour de l'expérimentation.

Cette spécialité nécessite :

-de la **rigueur** et de l'**autonomie**, dans la réflexion comme dans l'organisation ;

-un **important travail personnel**.

-Il faut donc avoir de l'intérêt pour la matière et un bon niveau en physique ainsi qu'en math en classe de seconde



Organisation horaire

L'enseignement se fait par groupe d'une vingtaine d'élèves

En première:

4 h par semaine dont 2h de TP

En terminale:

6h par semaine dont 2 h de TP

Remarques:

Pour suivre la spécialité physique -chimie en terminale:

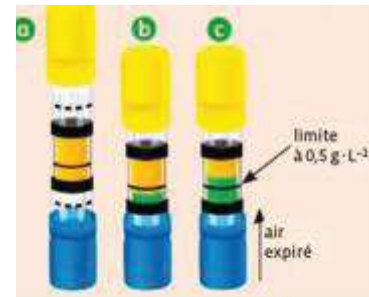
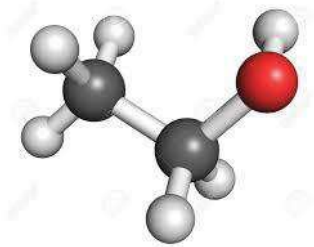
→prendre spécialité mathématiques au moins en classe de première

Pour suivre Spécialité Sciences de l'ingénieur en terminale:

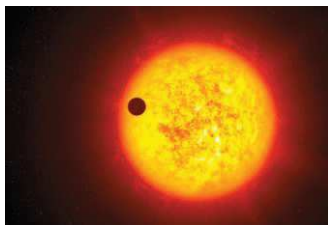
→Il est vivement conseillé de prendre spécialité physique-chimie et mathématiques en première.

Thèmes abordés en première

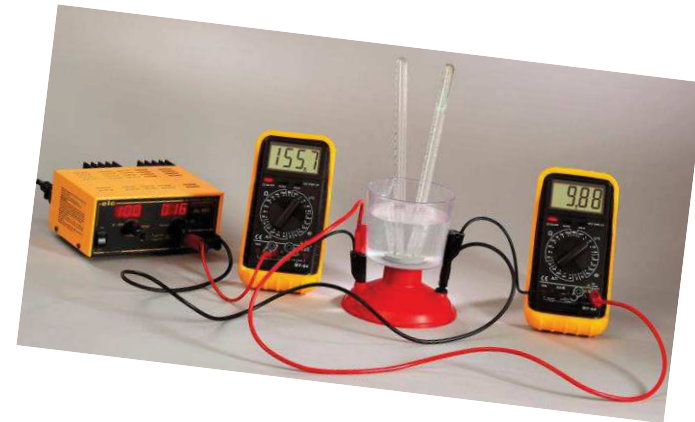
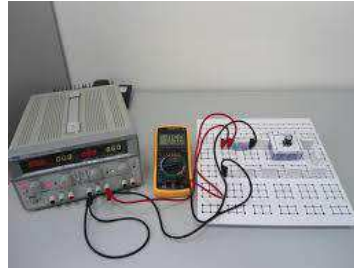
- Constitution et transformation de la matière



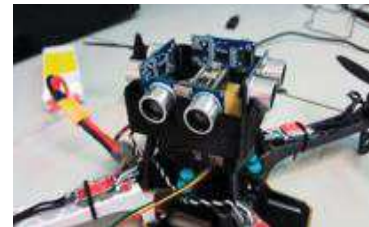
- Mouvements et interactions



-Energie: conversion et transfert



- Ondes et signaux



Les épreuves au bac:

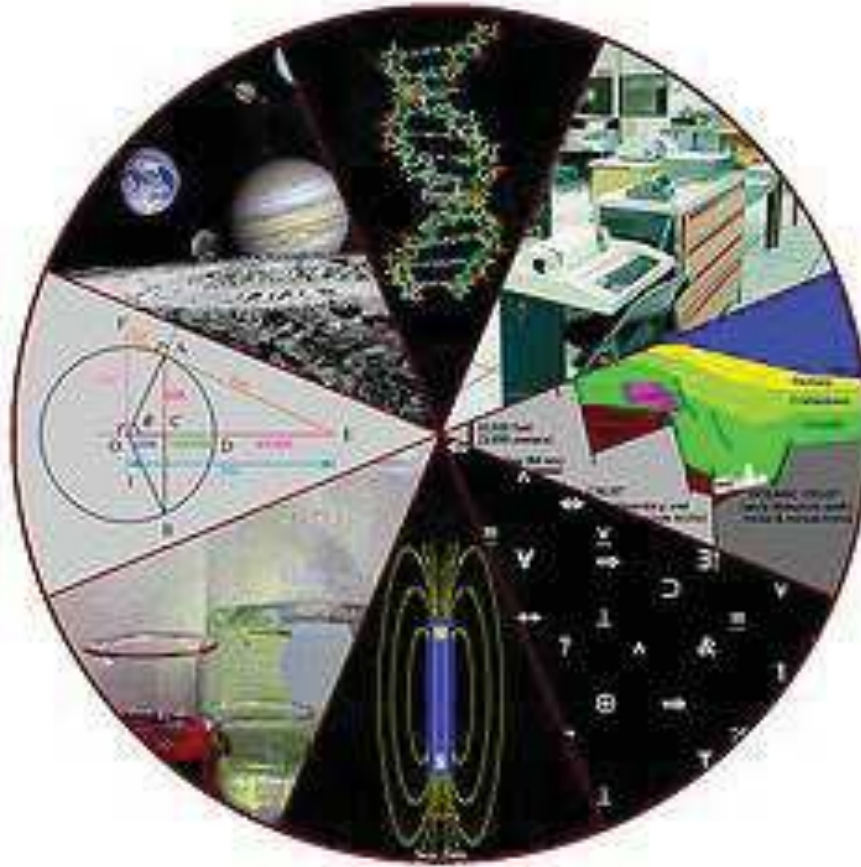
En première:

Une évaluation de 2h (évaluation commune) pour ceux qui décident d'abandonner cette spécialité à la fin de la première. (coeff 5)

En terminale:

- Au mois de mars (coeff 16):
 - Une épreuve écrite de 3h30
 - Une épreuve pratique individuelle de 1h

- Le grand oral (coeff 10)



Que faire avec
une spécialité physique -chimie ?

La spécialité physique-chimie est adaptée à la poursuite d'études dans les domaines des **sciences et technologies**, de la **santé**...

Un couplage avec les mathématiques en Tale permet l'accès aux:

❖ Classes préparatoires **scientifiques externes** (**MPSI, PCSI, PTSI**) vous prépare **aux métiers d'ingénieurs**

❖ Classes préparatoires internes:

-INSA qui mène aux métiers d'ingénieurs. Une section d'architecture à strasbourg

- Ecoles telles que EPITECH, CESI, ECAM, UT,...

- Ecoles de chimie EnsMu, ECPM, ENSCR...

Un couplage avec les mathématiques ou la SVT en Tale permet l'accès à:

La classe préparatoire **BCPST** prépare au métiers de **vétérinaires, ingénieurs agronomes**,..

Licence Santé qui permet des poursuites d'étude en médecine, dentaire, maïeutique, kiné,...

Les écoles **paramédicales**: orthophoniste, ergothérapeute, psychomotricien,...

- ❖ **Licence dans les sciences à la faculté**

- ❖ **BUT (anciennement DUT):**

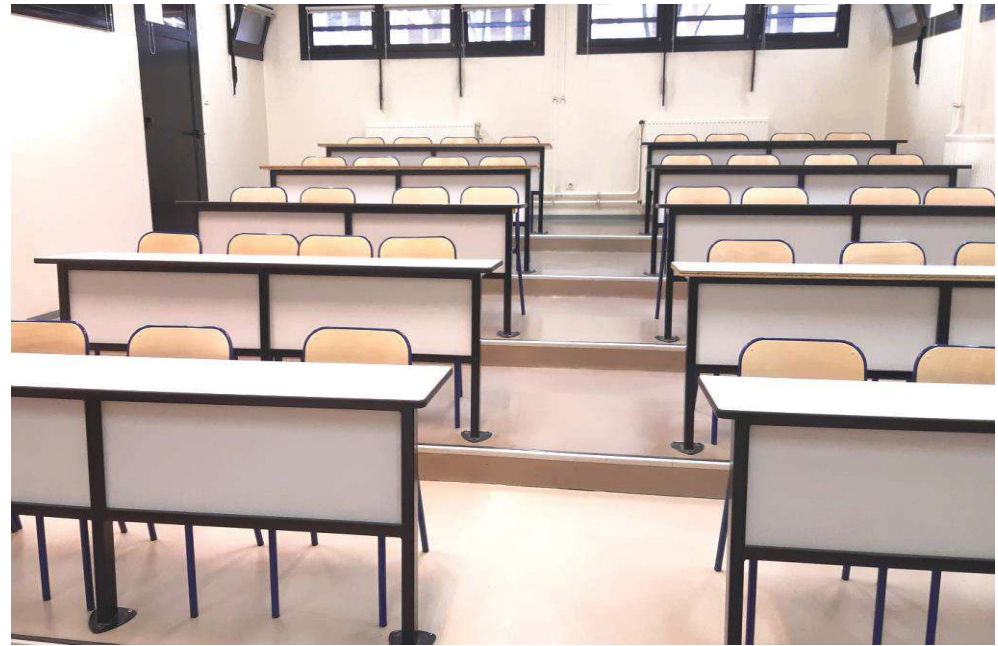
mesures physiques, chimie, informatique, génie civil , métiers du multimédia MMI, électrique et informatique industrielle, génie biologique, sciences et génie des matériaux,....

- ❖ **BTS (plutôt réservés aux bac pro et techno):**

Analyse de biologie médicale, biotechnologie,..

❖ Nos locaux

Nous accueillons nos élèves dans des salles de cours de 40 places...



...et un laboratoire avec deux salles de travaux pratiques destinées à accueillir des groupes de 20 élèves au maximum.

