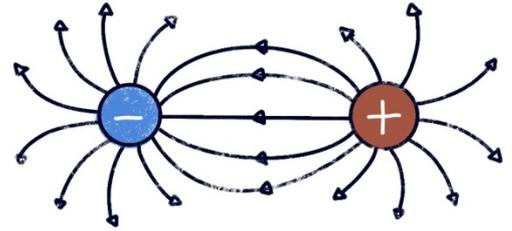
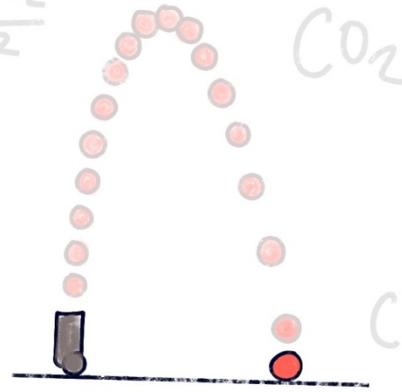
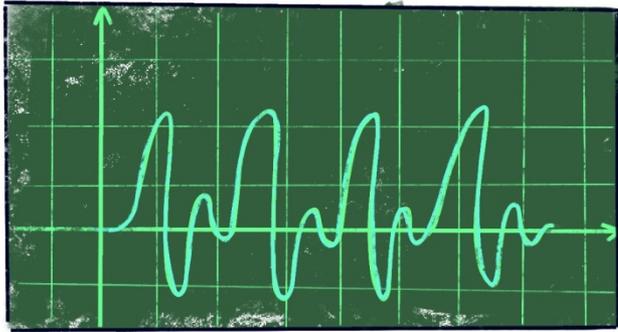


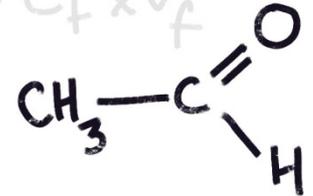
$$\lambda = c \times T$$

$$F = G \cdot \frac{m_1 m_2}{d^2}$$

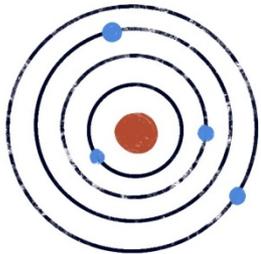


He.

$$C_m \times V_m = C_f \times V_f$$

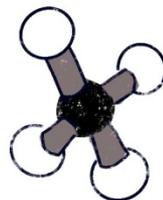
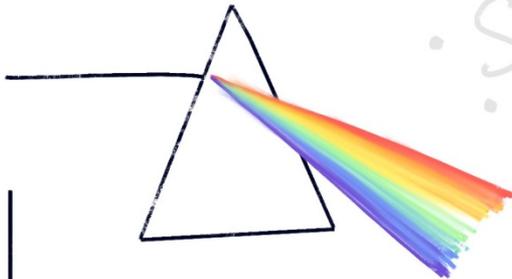


# La physique – Chimie en Filière Générale



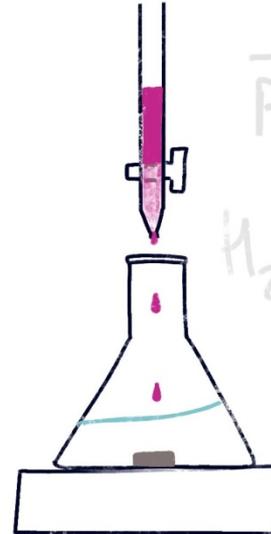
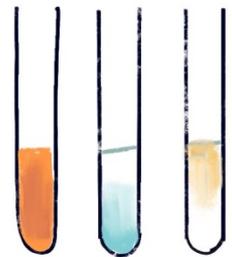
$$m = n \times M$$

NaCl

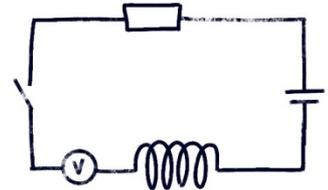


$$\vec{P} = m \times \vec{g}$$

$$\vec{E} = \vec{F} \times q$$



H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>



$$\sum \vec{F} = \vec{P} + \vec{R} + \vec{F}$$

*Musique et sciences*

# Le tronc commun

*Histoire du vivant*

La physique-chimie se trouve dans le tronc commun réunie avec la SVT et les mathématiques. Cette matière s'appelle **l'enseignement scientifique**

*Le futur des énergies*

Le But de **cet enseignement** est d'obtenir une **culture générale** pour construire un avis personnel et avisé dans le monde scientifique qui nous entoure.

*Histoire de la matière*

## **Organisation**

2 h par semaine

En classe entière (30 élèves)

Peu de manipulations

*Sciences, climat et société*

*Le soleil, source d'énergie*

# La spécialité physique - chimie

Cet enseignement est réservé aux élèves qui ont une appétence pour la matière et qui souhaitent poursuivre dans une filière scientifique après le bac.

Le programme est **ambitieux**. Il est basé sur une étude **expérimentale**, confrontée à une analyse **calculatoire**.



Les notions abordées installent les bases pour une poursuite d'étude scientifique.

Des notions de mathématiques solides sont nécessaires pour poursuivre cet enseignement



## Organisation

### En première

- 4h par semaine
- Petit effectif ( inférieur à 20)
- 2h de manipulation par semaine

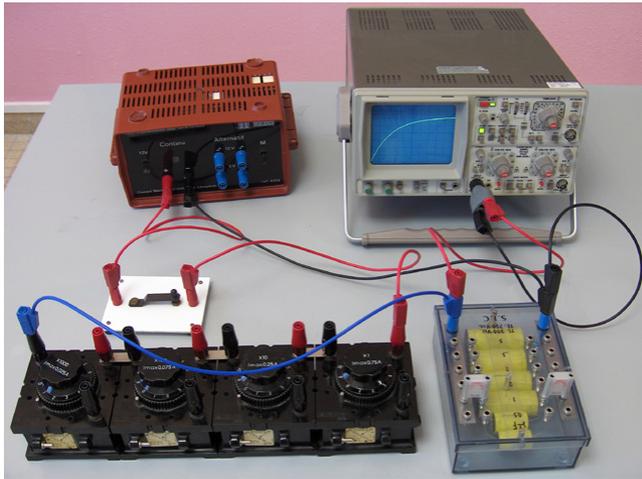
### En Terminale

- 6h par semaine
- Petit effectif ( inférieur à 20)
- 2h de manipulation par semaine

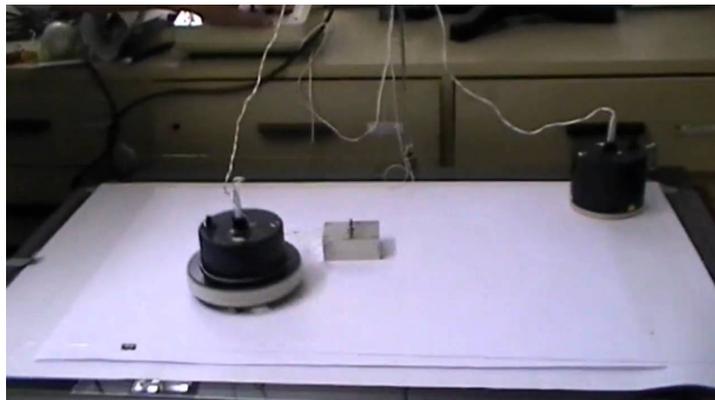
# La spécialité physique - chimie

Les thèmes abordés dans le programme

## L'électricité



## La mécanique



## Chimie des solutions: Les dosages



# La spécialité physique - chimie

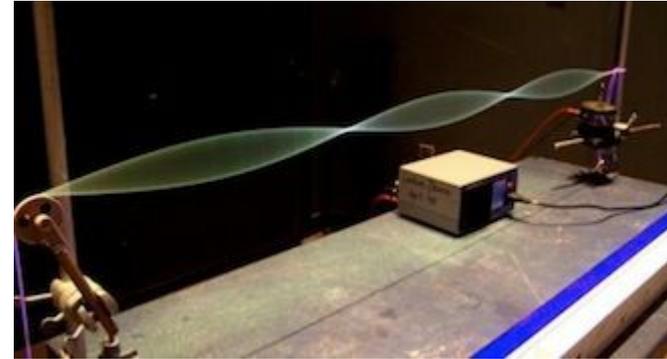
Les thèmes abordés dans le programme

Les ondes

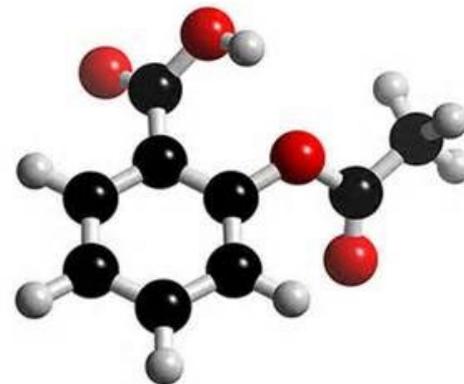
Chimie organique



L'optique



Structure de la matière



En Terminale

# Spécialité Sciences de l'Ingénieur: partie physique

Cet enseignement est obligatoire pour les élèves qui ont choisi la spécialité Sciences de l'ingénieur en terminale et abandonné la spé physique chimie en fin de première.

Les notions abordées permettent une meilleure compréhension du programme de Science de l'ingénieur.

## Organisation

- 2 h par semaine (essentiellement des manipulations)
- En petit effectif
- Pas de chimie