



Cinquième

Physique - Chimie

Le programme de 5^{ème} se décompose en 4 grandes parties :

- 🎧 Organisation et transformation de la matière,
- 🎧 Mouvement et interaction,
- 🎧 L'énergie et ses conversions,
- 🎧 Les signaux pour observer et communiquer.

Le chapitre **Organisation et transformation de la matière** permettra :

- 🎧 De décrire la constitution, les propriétés et l'état de la matière (en étudiant les mélanges avec une première approche de la valeur de la masse volumique des liquides et de la solubilité d'un solide),
- 🎧 D'aborder la description et l'explication des transformations chimiques avec en particulier la notion de solutions basique ou acide avec la mesure du PH,
- 🎧 D'aborder l'étude de l'organisation de la matière dans l'univers avec la description de la structure du système solaire et en abordant également les différentes unités de distances.

Pour le chapitre **Mouvement et interaction**, les deux objectifs principaux seront :

- 🎧 De savoir caractériser un mouvement (avec les notions de mouvements rectiligne, circulaire, uniforme et des mouvements avec des variations de vitesse),
- 🎧 De savoir modéliser une interaction par une force caractérisée pour un point d'application (distinction entre l'action de contact et l'action de distance).

Pour le thème **L'Energie et ses conversions**, les principaux attendus en 5^{ème} seront :

- 🎧 D'identifier les sources d'énergie, les transferts, les conversions, les différentes formes d'énergie (avec introduction de la notion de puissance)
- 🎧 De schématiser des circuits électriques simples en exploitant les lois de l'électricité et en sachant distinguer les circuits en série et les circuits en dérivation.,

Pour le chapitre **Des signaux pour observer et communiquer**, les objectifs principaux seront :

- 🎧 De connaître les différents types de signaux lumineux (en étudiant la propagation rectiligne de la lumière et en sachant distinguer les sources primaires des objets diffusants),
- 🎧 L'étude des signaux sonores.