

Physique Chimie dans la section internationale

CYCLE 4 (5^{ème} à 3^{ème})

Durée hebdomadaire : 1h30

Equipement : 2 salles équipées pour les activités expérimentales (paillasse, éviers, équipement électrique, ordinateurs) et une salle de cours, toutes équipées d'un TBI. Le nombre maximum d'élèves est de 24.

Contenu :

4 thèmes sont étudiés et approfondis progressivement au cours de ces trois années.

➤ **Organisation et transformation de la matière**

- Les états et propriétés de la matière, les atomes et molécules,
- Les transformations chimiques,
- L'astronomie (saisons, cycle Lunaire, système solaire).

➤ **Mouvements et interactions**

- Description d'un mouvement
- La vitesse
- Les forces

➤ **L'énergie et ses conversions**

- L'électricité (circuits électriques en série, en dérivation, lois de l'électricité, sécurité électrique),
- Les différents types d'énergie dont l'énergie électrique (fonctionnement des différentes centrales) et la conservation de l'énergie

➤ **Des signaux pour communiquer**

- Signaux sonores et lumineux et propriétés

Les différents thèmes sont abordés à l'aide de diverses expériences, observations, simulations et parfois visite de site.

Programme détaillé : <https://eduscol.education.fr/296/physique-chimie-cycle-4>