

# Fiche de synthèse n°2

## Le climat

### Durée:

30 min à 1 heure

### Objectif de la séquence:

Comprendre les grandes lignes du système climatique et la manière dont les activités humaines impactent le climat.

### Concepts :

- Les évolutions du climat ont lieu à grande échelle
- L'atmosphère et l'analogie de l'effet de serre
- Les activités humaines sont responsables d'une partie significative de l'effet de serre
- Les conséquences du changement climatique sont planétaires

### Compétences travaillées:

- Mobiliser des compétences d'autres enseignements (physique, histoire, sciences de la vie et de la terre)
- Comprendre une démarche scientifique
- Expérimenter une hypothèse (effet de serre)
- Raisonner à grande échelle

### Déroulé:

Pour chaque séance, un support débutant et un support avancé sont mis à disposition de l'enseignant pour adapter le contenu en fonction du niveau des élèves.

En fonction du niveau des élèves, l'enseignant pourra proposer une expérience simple à réaliser pour tester l'hypothèse de l'effet de serre. Les élèves sont amenés à faire le lien entre l'utilisation de l'énergie (séquence 1.1), la consommation énergétique de plus en plus importante (séquence 1.2) et l'augmentation de la température moyenne.