

Leçon : Météorologie et climat

La météorologie est la science qui étudie les phénomènes atmosphériques et analyse les conditions météorologiques comme la température, la pression, l'humidité, le vent et les précipitations.

Elle permet de prévoir le temps à court et moyen terme en utilisant des observations, des satellites et des modèles informatiques.

Différence avec la climatologie :

- La météorologie s'intéresse aux conditions à court terme (jours, semaines).
- La climatologie étudie les tendances sur le long terme (années, siècles).

Les météorologues utilisent divers outils comme les thermomètres, baromètres, anémomètres et satellites pour analyser et prévoir le temps.

- Thermomètre :

Instrument de mesure utilisé pour déterminer la température de l'air, de l'eau ou d'un objet.

Il fonctionne généralement grâce à la dilatation d'un liquide (mercure, alcool coloré) ou à un capteur électronique.

L'unité de mesure est le degré Celsius (°C) ou le degré Fahrenheit (°F).

- Baromètre :

Appareil servant à mesurer la pression atmosphérique.

Il aide à prévoir le temps :

- Pression élevée → beau temps.
- Pression basse → risque de pluie ou de tempête.
- Types courants : baromètre à mercure, baromètre anéroïde (sans liquide) et baromètre électronique.

- Anémomètre :

Instrument qui mesure la vitesse du vent.

L'unité de mesure est souvent en km/h, m/s ou nœuds (kt).