	Synthèse Analyse et conception de l'objet technique *La météorologie : pourquoi et comment ?* *Découverte et analyse simple*	**3ième**

La technologie : ensemble des connaissances et des pratiques mises en œuvre pour offrir à des usagers des produits ou des services.

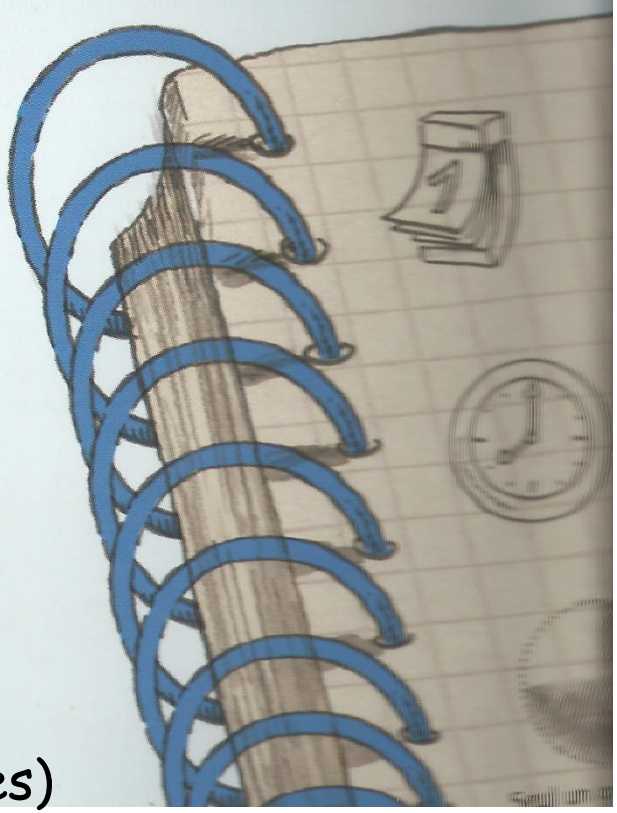
La météorologie est appliquée pour la prévision de la qualité de l'air (santé), pour les changements climatiques (environnement) et pour l'étude dans plusieurs domaines de l'activité humaine (risques naturels, construction, trafic aérien, navigation, etc.).

Elle fait appel à des appareils de plus en plus sophistiqués qui évoluent avec la technologie. Pour "quantifier le climat", les climatologues utilisent les mesures météorologiques provenant de milliers de **stations** (à travers le monde) ainsi que des mesures prises par les **satellites**.

Observation du temps

Déterminer le temps qu'il va faire

Il faut prendre en compte la température, le vent, la pluie, le rayonnement solaire et l'humidité de l'air. Les météorologues font des prévisions à partir d'observations et de mesures. Comme tu le sais, le temps peut changer rapidement. Le climat reste pratiquement le même dans une région donnée. Pour pouvoir définir le climat, il faut d'abord longuement observer le temps qu'il fait. Il y a des pays où le climat est chaud toute l'année.



Pour cela il faut utiliser des appareils (objets techniques) de mesure : Le thermomètre, l'hygromètre, le baromètre, la girouette, l'anémomètre et le pluviomètre.

Travail à faire par groupe (suite du diaporama avec respect des règles données) :

Faire une diapo par appareil de mesure avec :

Le nom, la fonction d'usage, l'unité de mesure,le principe simple de fonctionnement et une photo.