

Météorologie

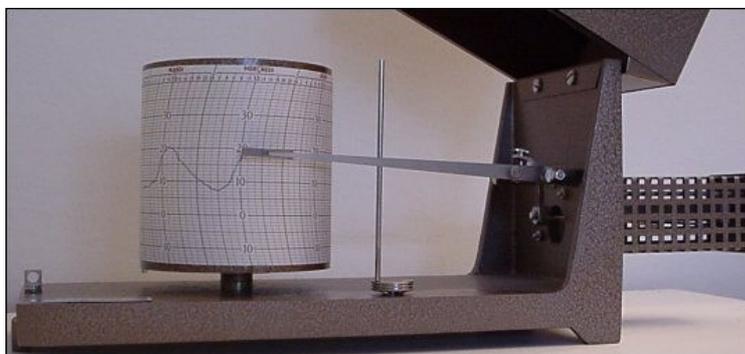
Dans la météorologie, il existe plusieurs outils pour mesurer la température par exemple.

Le thermomètre :



Le thermomètre relève la température la plus haute et la plus basse. Il y a plusieurs types de thermomètres ; le thermomètre à alcool gradué en degrés Celsius et le thermomètre à maxima et minima. Le thermomètre est un outil indispensable dans plusieurs domaines. Il est économique et évite plusieurs dangers, c'est pour cela qu'il nous est de grand secours dans la vie de tous les jours.

Le thermographe :



Cet appareil est utilisé pour enregistrer l'évolution des températures en fonction du temps. Le thermographe utilise en fait un bilame métallique dont l'une des extrémités est reliée à une pointe feutre qui

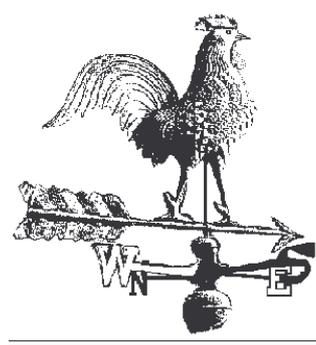
inscrit les variations de température sur un diagramme, lui-même enroulé sur un cylindre tournant, comme un mouvement d'horloge. Il permet de savoir si la température change d'une journée à l'autre.

Le baromètre :



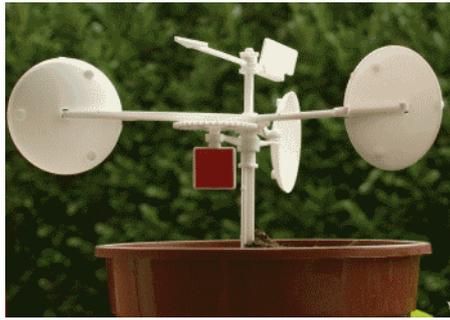
Le baromètre peut être utilisé dans une maison pour savoir le temps qu'il va faire ou pour savoir si le temps va changer beaucoup d'une journée à l'autre. L'unité de pression utilisée en météorologie est l'hectopascal. On utilise aussi le centimètre de mercure. On mesure la pression atmosphérique avec le baromètre.

La girouette :



La girouette indique la direction du vent. Par exemple, un vent de l'ouest vient de l'ouest. Dans les aérodromes, on utilise des manches à air qui donne la force du vent.

L'anémomètre :



Il permet de mesurer la vitesse du vent. La vitesse est exprimée en km/h. Il est utilisé surtout pour la météo marine pour savoir la vitesse et la force du vent en mer.

Le pluviomètre :



Le pluviomètre permet de connaître la hauteur d'eau tombée en une journée. Cette hauteur est exprimée en mm.

L'hydromètre :

La vapeur d'eau contenue dans l'air est mesurée à l'aide d'un hydromètre. L'hydromètre s'exprime en pourcentage de 0% (air sec) à 100% (air saturé d'humidité).

Un barographe :

Un barographe est un baromètre qui enregistre la pression à chaque

instant de la journée. Le tambour où s'inscrit la pression en fonction du temps fait un tour en 24 h. Une augmentation de pression comprime une boîte : la pointe de l'aiguille dévie alors vers le haut.