

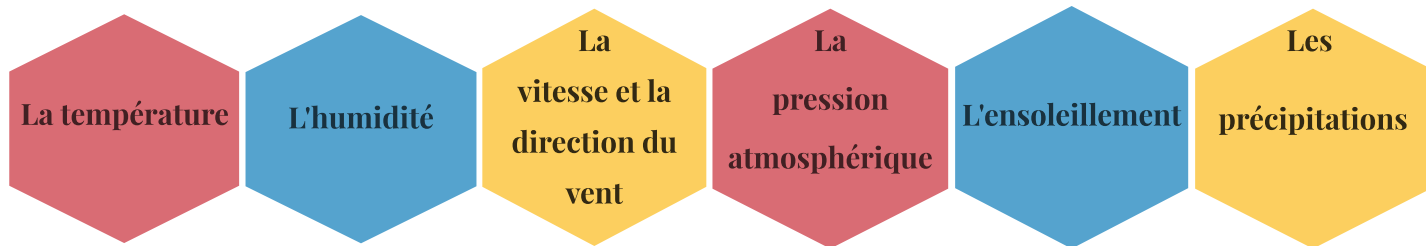
## *Instruments d'observation météorologique*

### ▶ **L'Observation météorologique :**

La Météorologie en temps réel se base entièrement sur les **Observations** qui **décrivent l'état de l'Atmosphère**.

Les Observations sont la Matière **Première** utilisée par le Météorologiste pour prévoir le temps, et par le climatologue pour étudier le Climat.

### ▶ **Les paramètres de la météorologie à mesurer :**



### ▶ **Les instruments météorologiques:**



#### **1.1. Hygrographe:**



Mesure l'humidité relative de l'air

#### **1. L'abri météorologique:**

C'est une boîte en bois blanche pour ne pas absorber le rayonnement et la chaleur, elle contient les éléments suivants :

#### **1.2. Thermographe:**



Mesure et enregistre la température de l'air sous abri

### 1.3. Thermomètre à maximum



### 1.4. Thermomètre à minimum



sont placés sur un support légèrement incliné sur l'horizontal, et permettent de mesurer la T° maximale et minimale.

### 1.5. Pluviomètre:



Mesure les précipitations en mm ou l/m<sup>2</sup>

### 1.6. Héliographe:



Mesure la durée d'insoleillement

### 1.7. Anémomètre:



Mesure la vitesse du vent

### 1.8 : Girouette



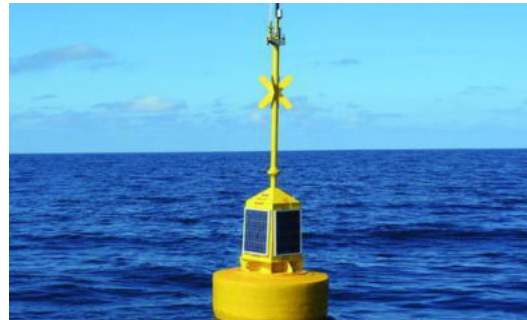
Mesure la direction du vent

### 1.9. Ballon de sondage



Ballon utilisé pour les sondages en altitude ( Température, humidité, vent...)

### 1.10. Bouée marine



Mesurer l'état de la mer ; hauteur et période moyenne des vagues.

## La station d'observation météorologique :

La station météorologique d'observation est établie sur terre ou sur mer où sont installés les instruments météorologiques. elle doit être conforme aux normes internationales exigées par l'OMM guide et manuel du système Mondial d'observation ( OMM N°588 et OMM N°544-Volume1)