

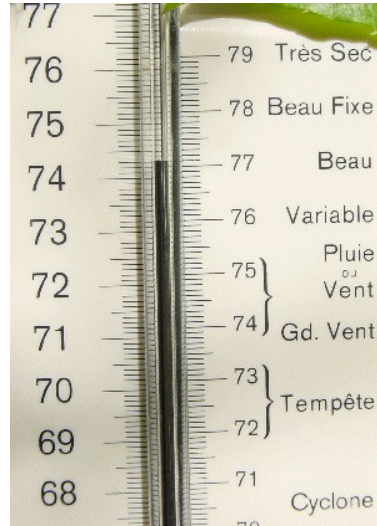
# LES APPAREILS DE MESURE DE LA PRESSION ATMOSPHERIQUE

## I. Le baromètre à mercure

Le baromètre est composé d'un tube de verre contenant du mercure et dont l'extrémité ouverte (en bas) repose dans un bassin rempli de mercure. Une échelle graduée permettant de lire la pression se trouve sur le tube de verre.



Baromètre à mercure

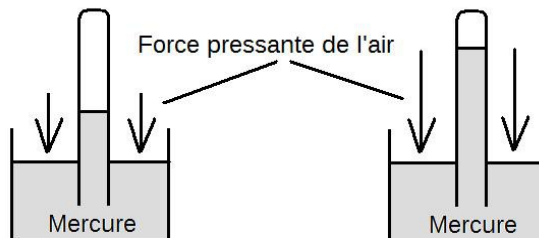


Graduations du baromètre à mercure

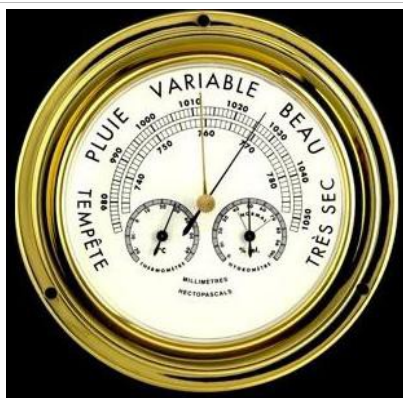
### Principe du fonctionnement du baromètre à mercure

Basse pression

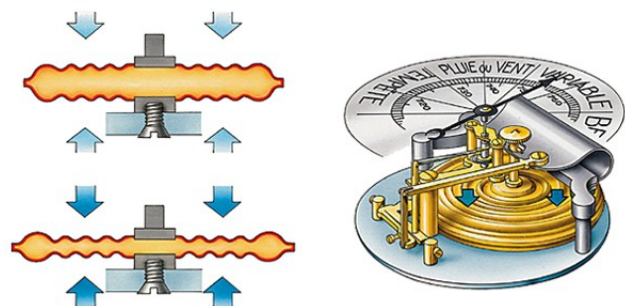
Haute pression



## II. Le baromètre métallique



Baromètre métallique



Mécanisme du baromètre métallique

Le baromètre métallique est constitué d'une capsule métallique sous vide. Lorsque la pression atmosphérique augmente, la capsule est comprimée. Une aiguille reliée à un système mécanique amplifie les mouvements de la capsule, et permet de lire sur un cadran gradué la valeur de la pression atmosphérique.