# Baromètre de Philippe Bouveret

**Principe**

**A** l'intérieur de tous les baromètres à cadrant se trouve une capsule anéroïde ou capsule de Vidie (inventeur Lucien Vidie en1844) l'idée de Philippe Bouveret consiste à plonger cette capsule dans un tube rempli d'eau pour cela un petit flotteur au dessus de la capsule permet de compenser sont poids et de la faire flotter.

**A**vec les différences de pression atmosphérique la capsule se comprime ou se dilate , quand elle se comprime elle coule quand elle se dilate elle remonte à la surface suivant le principe d'Archimède.

**U**ne petite chainette posé sur le flotteur permet de stabiliser le mouvement de haut en bas, en effet quand la capsule descend le poids de la chainette sur le flotteur diminue et stabilise le mouvement vers le bas, quand la capsule monte le poids de la chainette sur le flotteur augmente et stabilise le mouvement vers le haut

**A**insi la capsule devenue index se stabilisera parfaitement devant les hPa gravés sur le tube de verre. Sur le coté du tube un témoin aimanté met en évidence les mouvements météorologique.

**Q**uand l'index monte par rapport au témoin la météo se dégrade, a l'inversé quand l'index descend par rapport au témoin on va vers le beau temps

**C**et objet ludique et décoratif est aussi très précis car il n y a aucun frottement.