

BAROSCOPE

FICHE N° 5002

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : DUCRETET et LEJEUNE

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Laiton

Description

Ce baroscope est une petite balance métallique constitué de deux morceaux :

- un support en laiton porté par un disque métallique,
- un petit fléau qui porte une petite boule sphérique à une extrémité et un petit morceau de plomb à l'autre.

Une petite aiguille centrale permet de vérifier l'équilibre lorsqu'on modifie la position du plomb.

Utilisation

Cet instrument a été donné par un lycée breton aux collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il servait probablement en démonstration d'expériences de physique aux lycéens.

Le baroscope est destiné à la mise en évidence du principe d'Archimède appliqué au gaz : "Tout corps plongé dans un gaz reçoit une poussée verticale vers le haut, dont la valeur est égale au poids du gaz déplacé".

Le baroscope est une petite balance en laiton qui supporte aux extrémités de son fléau deux masses de volume très différent. Une est sphérique et creuse et l'autre, la plus petite, est constituée d'un morceau de plomb. Dans l'air, on règle la balance à l'équilibre en déplaçant le plomb sur le fléau. Si l'on place l'appareil sous une cloche et sous vide on voit que l'équilibre est rompu et que le fléau penche du côté du corps sphérique le plus volumineux car celui-ci subissait une poussée due à l'air, plus grande que celle du plomb.

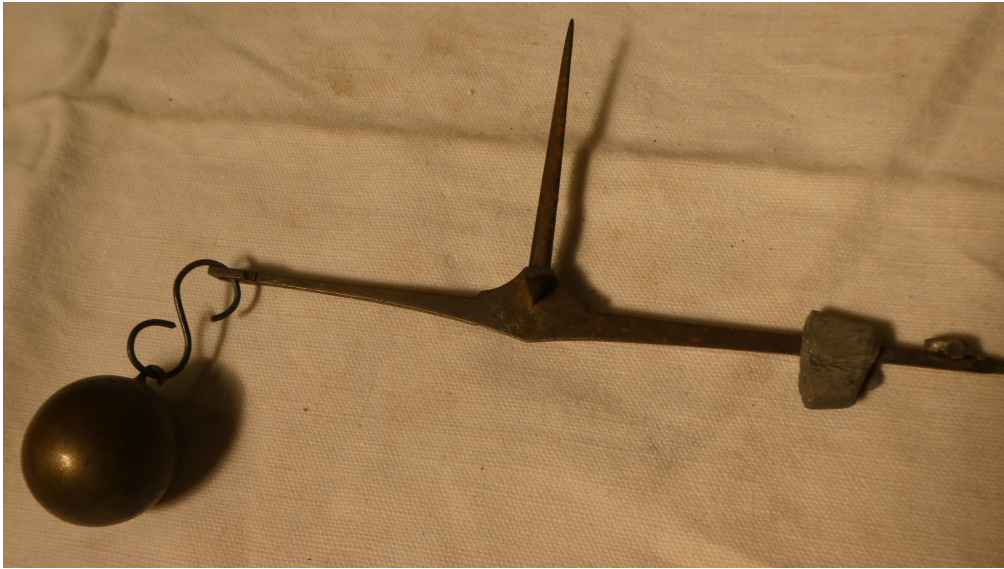




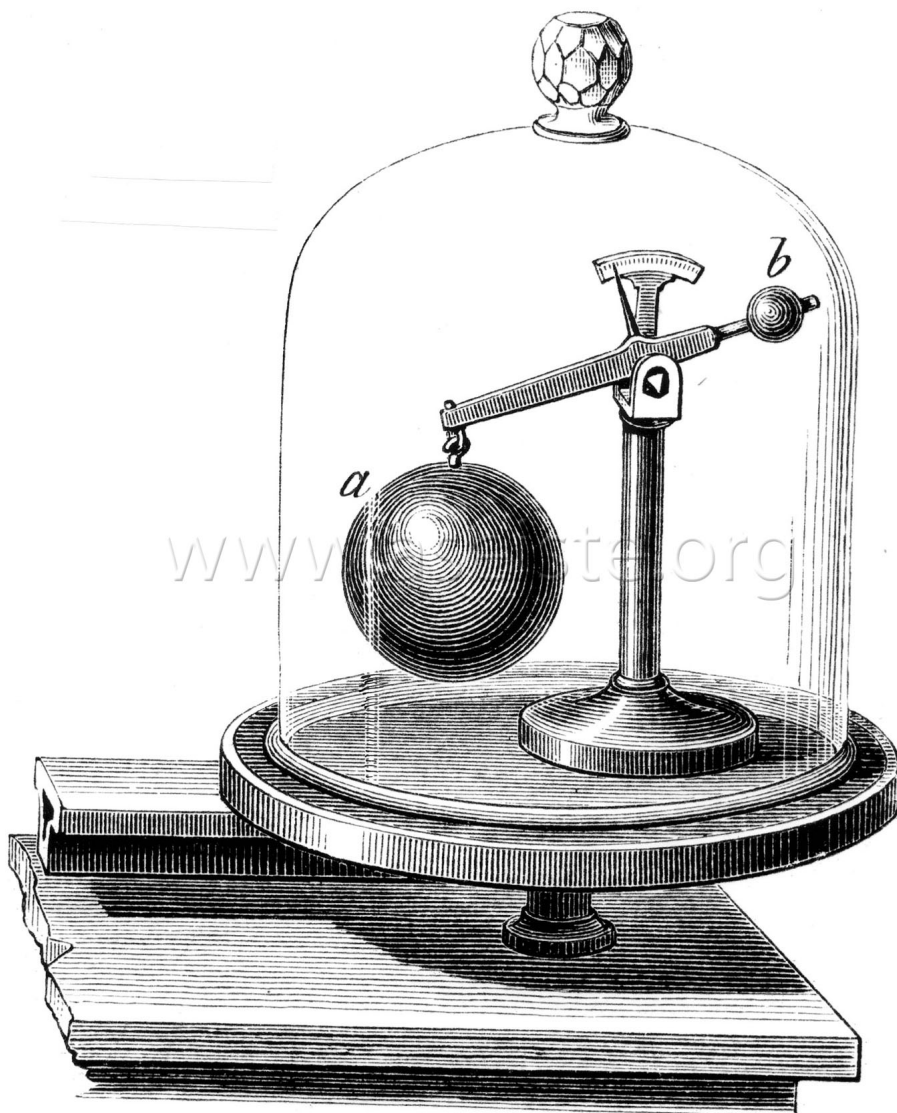
lactoscope
à utiliser
dans la cloche
à vide











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baroscope (DUCRETET et LEJEUNE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31007>, consulté le 2026-07-24