

BAROSCOPE

FICHE N° 3570

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : DUCRETET et LEJEUNE

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Laiton

Description

Le baroscope Ducretet et Lejeune 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".

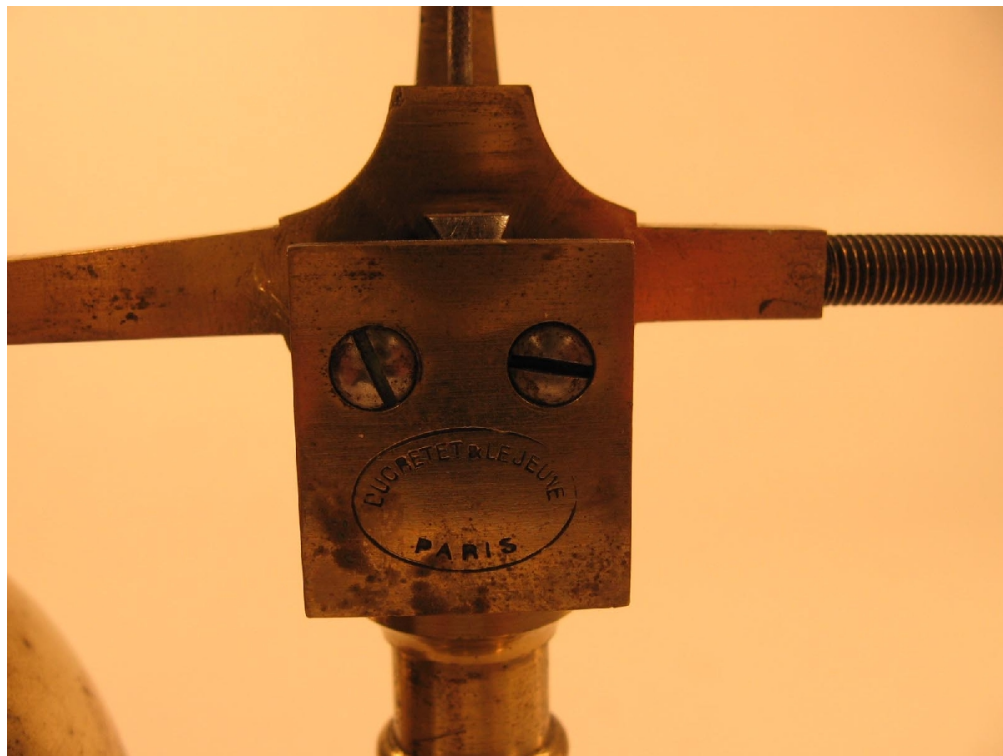
Le baroscope est une petite balance en laiton doré qui supporte aux extrémités de son fléau deux masses de volume très différent. Une est sphérique et creuse et l'autre, la plus petite, est constituée d'un cylindre plein. Dans l'air, on règle la balance à l'équilibre. Si l'on place l'appareil sous une 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 petit cylindre.

Utilisation

Cet instrument a été conservé dans les collections de physique de l'université de Rennes. Il a servi longtemps en démonstration et travaux pratiques pour les étudiants préparant le capes et l'agrégation. On l'utilise encore en démonstration pour le public associé à une cloche sous 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=15588>, consulté le 2026-07-28