

BAROMÈTRE DE FORTIN

FICHE N° 4004

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Lehalle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce baromètre de Fortin est composé d'un tube de verre protégé par un tube en laiton percé d'une fenêtre graduée, d'une visée permettant grâce à un curseur et à un vernier de lire le niveau de mercure à 0,1 mm près et terminée par une cuvette métallique fermée par un système de vis et une peau de chamois. L'ensemble est fixé sur un support en bois.

La cuvette contient du mercure. Le tube puise le mercure dans la cuvette. La peau de chamois, étanche pour le mercure, permet à la pression atmosphérique de s'exercer. Le système de vis permet de remplir complètement le tube et la cuvette : le mercure et son enveloppe forment un seul bloc à l'abri des chocs et des entrées d'air. Pour utiliser l'appareil, il suffit jouer avec la vis jusqu'à ce que le haut du mercure affleure à une pointe fixe dans la cuvette. L'appareil permet ainsi de mesurer la pression atmosphérique.

Utilisation

Ce baromètre de Fortin, transportable, a été acquis par l'Institut de physique de Lille vers 1875 pour la mesure de la pression atmosphérique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre de Fortin (Lehalle),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17410>, consulté le 2026-07-29