

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BAROMÈTRE

FICHE N° 2738

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Tonnelot ; Tonnelot

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermodynamique

Organisme : Faculté des Sciences et Technologies

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre

Description

Ce baromètre à mercure de type "Fortin" fabriqué par la maison Tonnelot, à Paris, sert à mesurer la pression atmosphérique.

Comme tous les baromètres, il utilise le principe de l'équilibre des forces exercées sur une surface déterminée par la colonne d'air atmosphérique et la colonne de mercure de l'instrument.

Le niveau du mercure indique les changements de pression atmosphériques, qui varie en fonction de l'altitude et de la température.

La spécificité de ce baromètre à cuvette réside dans son système de vis, qui permet de ramener la surface libre du mercure afin qu'elle coïncide au repère zéro.

Avec le pignon, on déplace le vernier pour mesurer la hauteur du mercure dans le tube.

Des baromètres comme celui-ci ont équipé des observatoires et des stations météorologiques au cours du XXème siècle.

Celui-ci semble avoir été d'abord commandé par le Ministère de l'Agriculture à la fin du XIXème siècle.

Utilisation

Ce baromètre a vraisemblablement été utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy au début du XXème siècle.















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre (Tonnelot ; Tonnelot),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26766>, consulté le 2026-07-27