

BAROMÈTRE

FICHE N° 2723

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Alvergnyat Frères

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermodynamique

Organisme : Faculté des Sciences et Technologies

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Mercure

Description

Ce baromètre à mercure de type "Fortin" fabriqué par les Frères Alvergnyat 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 transportable 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.

Utilisation

Ce baromètre était utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy dans des conditions qui ne sont pas connues précisément.





Alvergmat Fres à Paris





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre (Alvergnyat Frères),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26730>, consulté le 2026-07-27