

BAROMÈTRE MODÈLE FORTIN

FICHE N° 251

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : J.THURNEYSSEN ; J.THURNEYSSEN ; J.THURNEYSSEN

Domaines : Environnement, Physique

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle : Fortin

Matériaux :

Description

Le baromètre modèle Fortin de J. Thurneysen sert à mesurer la pression atmosphérique.

Il est constitué d'une cuvette de mercure et d'un tube en verre protégé par une colonne en laiton. Le tube en verre est visible au sommet du baromètre afin de visualiser le niveau de mercure et de lire la graduation correspondante.

La cuvette du baromètre est une poche en peau de chamois remplie de mercure. Il faut régler pour chaque utilisation le niveau de liquide. Pour cela il faut que le sommet de la pointe en ivoire présente dans la cuvette touche légèrement le mercure. On l'ajuste donc à l'aide d'une vis qui monte ou descend la peau de chamois.

Il y a un thermomètre qui indique la température de la colonne de mercure, ce qui permet de corriger la mesure effectuée.

On peut donc mesurer la pression atmosphérique grâce à la masse de l'air qui appuie plus ou moins sur le mercure dans la cuvette et par conséquent, le mercure présent dans la colonne de verre monte et descend à son tour.

Utilisation

Cette objet a été utilisé par le LMA.

Ce baromètre est un baromètre modèle Fortin de J.THURNEYSSEN, fabricant d'instruments scientifiques, établi au 58 Rue Monsieur Le Prince à Paris. Jules THURNEYSSEN (1868-1929) a fabriqué des instruments de laboratoire et des instruments météo (en verre surtout : thermomètres, actinomètres, lucimètres,...). Ancien polytechnicien (promotion X 1889), il a notamment inventé un actinomètre enregistreur avec Louis Besson, le directeur de l'observatoire de Montsouris, en 1902. (cet appareil figure dans la notice JULES RICHARD en ligne sur le site du CNAM) Il reprend l'atelier Alvergnyat-Chabaud (autres fabricants d'instruments) en 1903. Jules laisse la place à son fils (F.THURNEYSSEN) au début de la guerre de 14-18 (il est mobilisé comme capitaine puis commandant au 264e RAC, il est blessé et décoré en 1917). Il a été retrouvé à Montsouris du matériel signé "F.THURNEYSSEN" de 1920 jusqu'à la fin des années 1930.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre modèle Fortin (J.THURNEYSEN ; J.THURNEYSEN ; J.THURNEYSEN),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24396>, consulté le 2026-07-29