

BAROMÈTRE DE FORTIN

FICHE N° 182

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Prolabo
Domaines : Environnement, Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve d'Ascq
Modèle :
Matériaux : Tôle, Verre

Description

Ce baromètre transportable est composé d'un tube de verre protégé par une gaine métallique percée 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 piston réglable par une vis et par une peau de chamois. L'ensemble est fixé sur un support en bois.

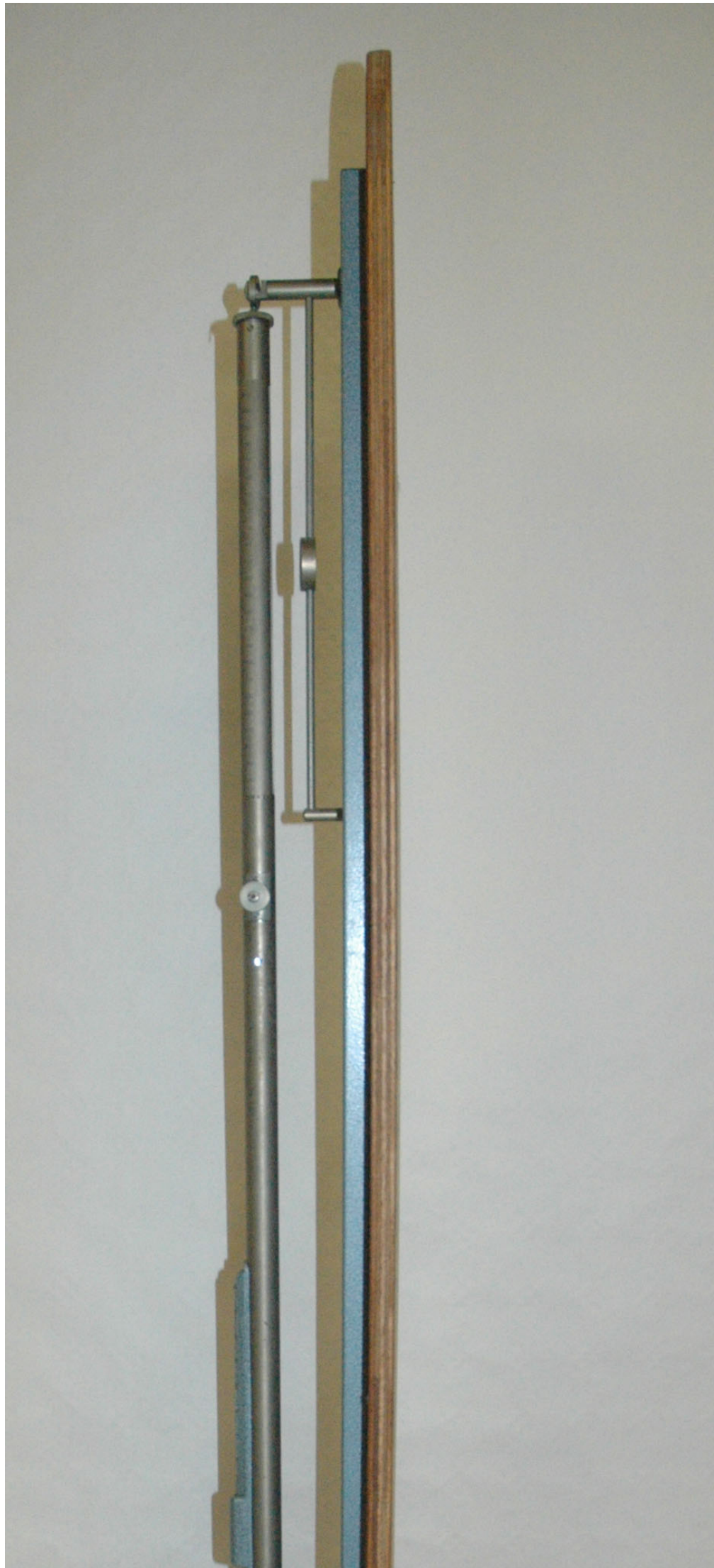
La cuvette métallique fermée par le piston contient du mercure. Le tube puise le mercure dans la cuvette. La vis permet d'élever ou d'abaisser le piston. La peau de chamois, étanche pour le mercure, permet à la pression atmosphérique de s'exercer.

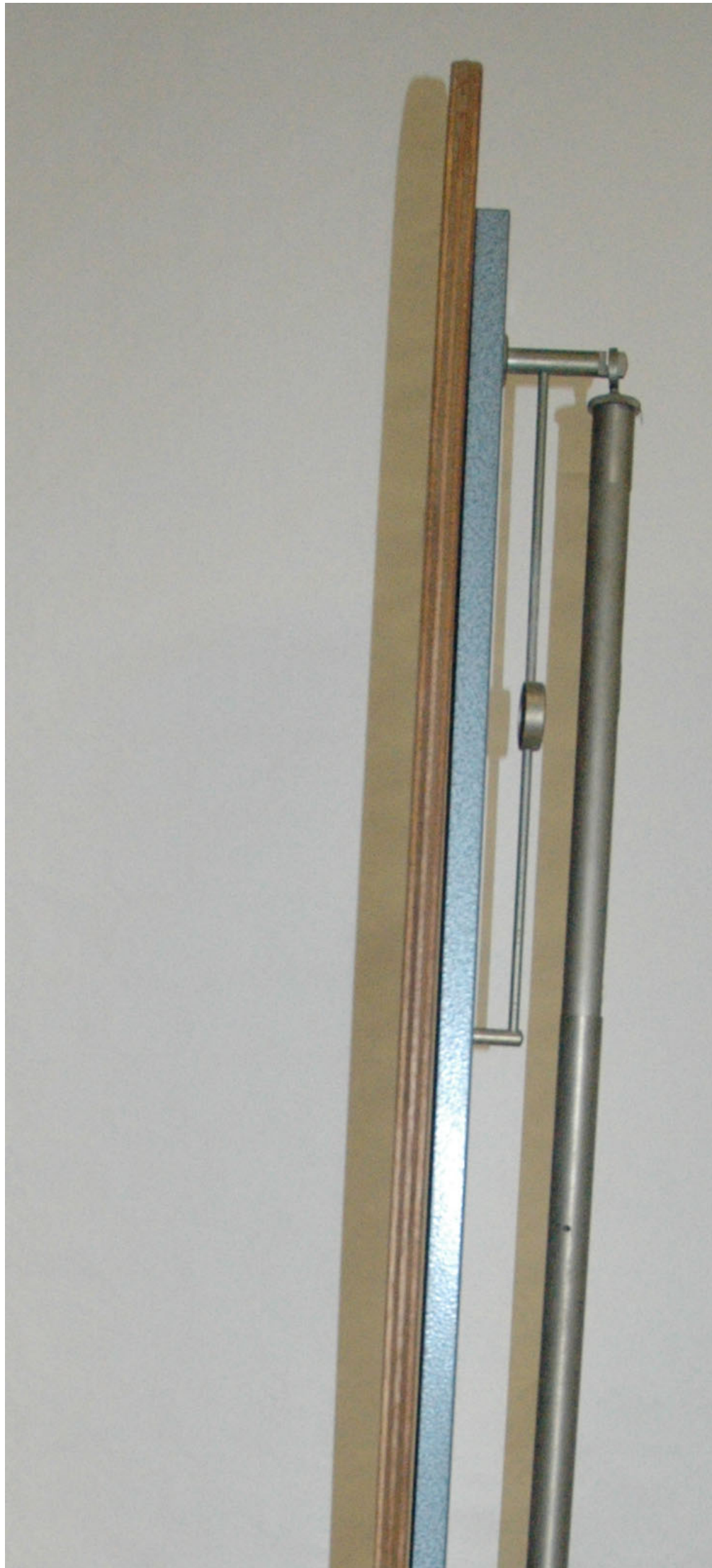
Pour transporter l'appareil, le piston est relevé jusqu'à ce que le tube et la cuvette soient complètement remplis : le mercure et son enveloppe forment un seul bloc à l'abri des chocs et des entrées d'air. Pour utiliser l'appareil, il suffit d'abaisser le piston jusqu'à ce que le haut du mercure affleure à une pointe fixe dans la cuvette. L'appareil permet ainsi de mesurer la pression atmosphérique.

Utilisation

Ce baromètre de Fortin a servi pour la mesure de la pression atmosphérique à l'Institut universitaire de technologie A de Lille créé en 1966.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre de Fortin (Prolabo), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16685>, consulté le 2026-07-29