

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BAROMÈTRE À MERCURE

FICHE N° 543

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Hass Instrument ; Ecole Nationale de la Météorologie - ENM

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce baromètre Haas à mercure est composé d'une cuvette surmontée d'un tube en verre qui contient du mercure. Une pompe réalise le vide en haut de ce tube. Une jauge de Mac-Leod évalue la pression résiduelle dans ce vide imparfait. Une cellule photoélectrique visant à travers le tube, montée sur une crémaillère de précision (Vernier) se positionne, au sommet de la colonne de mercure et permet donc d'en mesurer la hauteur. Connaissant la hauteur, on en déduit la pressions atmosphérique d'après le principe de Torricelli.

Utilisation

Ce baromètre de référence en laboratoire a été utilisé pour l'étalonnage des radiosondes de la Météorologie Nationale dans les années 70 (équipe 4M de l'EERM). Il asservait, grâce à la lecture électronique de la pression, la pression dans un caisson basique





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre à mercure (Hass Instrument ; Ecole Nationale de la Météorologie - ENM),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6975>, consulté le 2026-07-25