

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BAROMÈTRE À CUVETTE DE REGNAULT

FICHE N° 849

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Environnement, Physique

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Foix

Modèle : sans

Matériaux : Bois, Verre, Laiton

Description

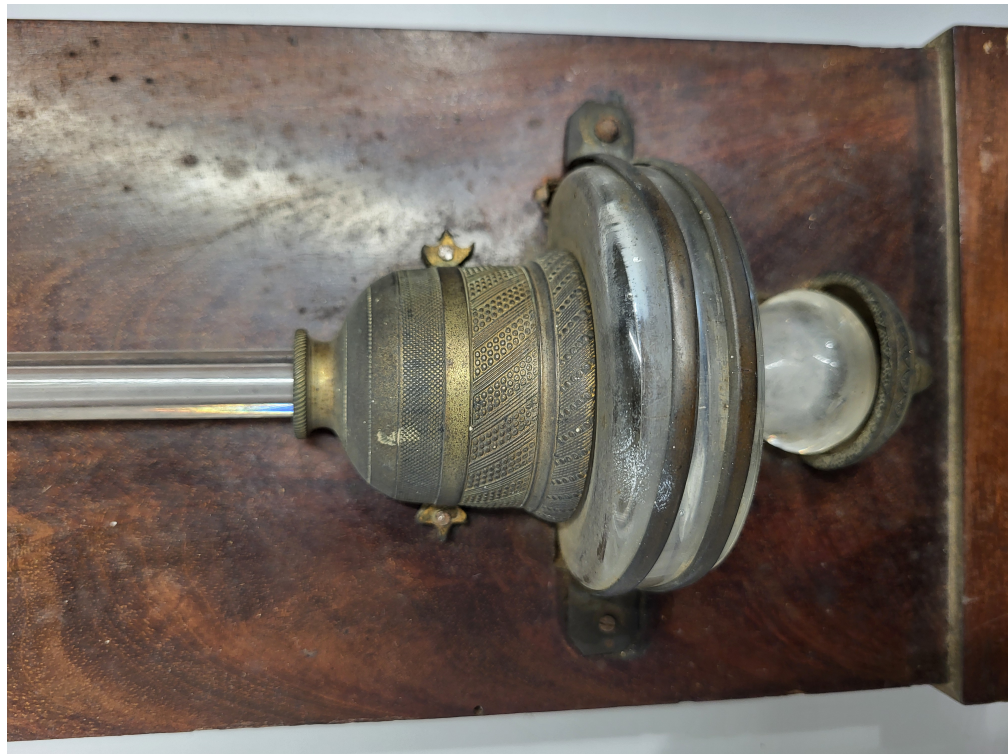
Ce baromètre à cuvette de Regnault, ou baromètre selon Torricelli, permet de mesurer la pression atmosphérique. Il se compose d'un tube fixé sur une planche et d'une cuvette assez large qui porte dans son fond un renflement dans lequel descend l'extrémité du tube. Le tube de verre est fermé à l'une de ses extrémités, rempli de mercure et retourné, orifice en bas, dans une cuvette remplie de mercure. Un curseur peut être déplacé au niveau d'une règle divisée fixée sur le haut de la planche. Deux thermomètres comparatifs en centigrade (ici manquant) et en fahrenheit, sont positionnés de part et d'autre du tube à mercure. Ils permettent de faire la correction pour régler le mercure au 0 de l'échelle de mesure. La pression atmosphérique est donnée par la hauteur de la colonne de mercure. La pression atmosphérique est égale à la pression exercée par la colonne de mercure dans le tube. Graduation à l'extrémité haute de 700 à 790.

Utilisation

Cet instrument de mesure fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées – Site de Foix (ex ESPE, ex IUFM, ex École normale de Foix).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre à cuvette de Regnault (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7457>, consulté le 2026-07-25