

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE DE MARIOTTE

FICHE N° 15417

Période de fabrication : -

Fabricant : Deyrolle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre

Description

Ce tube de Mariotte Deyrolle est un tube de verre fixé sur un support en bois gradué. Il permet, par lecture en observant le niveau de mercure qu'il contient, de déterminer la valeur de la pression atmosphérique (en millimètres de mercure).

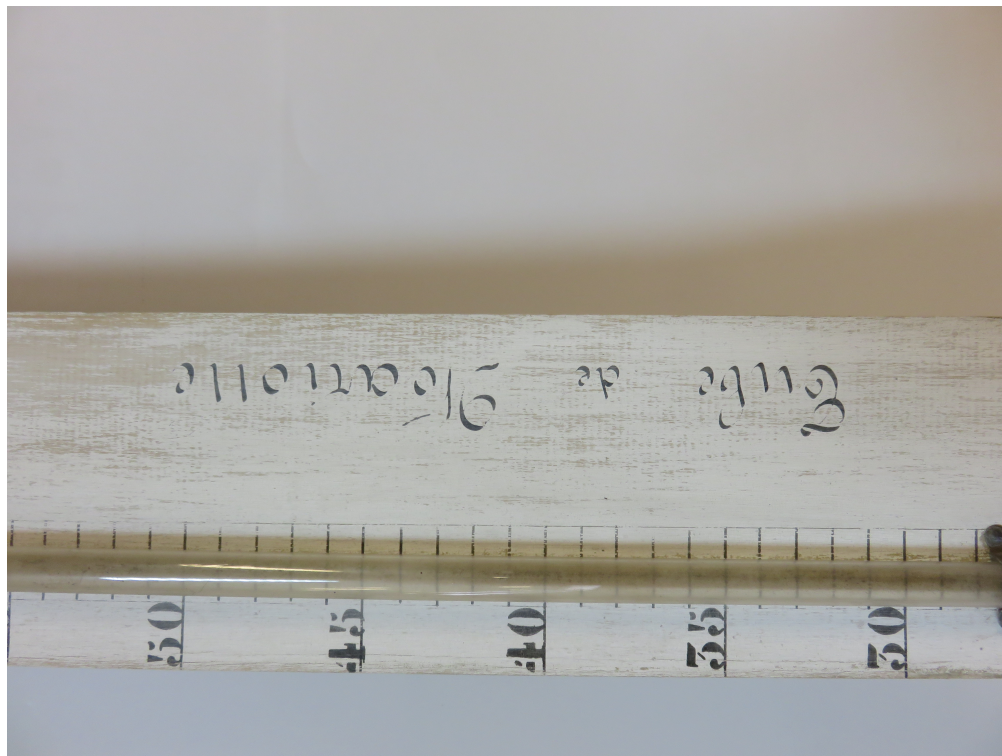
Le principe est identique au baromètre de Torricelli : le niveau de mercure dans le tube est défini par un équilibre entre la pression atmosphérique (force qu'exerce l'air ambiant sur le mercure) et la pression hydrostatique (force que le mercure exerce sur son support).

Utilisation

Ce tube servait de baromètre, certainement pour des démonstrations de mécanique des fluides, ou simplement à titre informatif dans l'atelier de l'abbé Merle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Mariotte (Deyrolle),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26366>, consulté le 2026-07-27