

## MANOMÈTRE À MERCURE

FICHE N° 16035

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : PROLABO

Domaines : Métrologie

Sous-domaines : Thermodynamique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Verre Pyrex, marque déposée

### Description

Le manomètre à mercure construit par Prolabo se compose d'un support en métal renfermant un long tube en U réalisé en verre Pyrex. Une double connexion en plastique relie les extrémités du tube sur la partie supérieure de l'appareil. Le tube en U est installé et maintenu devant une plaque métallique graduée.

Le manomètre à mercure est employé pour mesurer la pression d'un fluide. Lorsqu'il est au repos, ses deux extrémités sont au contact de l'air et le niveau de mercure est horizontal, au niveau du zéro. Lorsqu'une des extrémités est connectée à une enceinte dont on cherche à mesurer la pression, le niveau de mercure varie dans les deux branches du tube jusqu'à atteindre une nouvelle position d'équilibre. La pression d'un liquide ne dépendant que de sa hauteur, l'utilisateur mesure la différence de hauteur entre les deux niveaux de mercure pour en déduire la différence de pression donc la pression dans l'enceinte (la pression de l'air étant connue au préalable).

### Utilisation

Cet objet a été utilisé dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin dans des travaux de mesure, de recherche et de développement.

### Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre à mercure (PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33893>, consulté le 2026-07-22