

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## MANOMÈTRE DE MACLEOD

FICHE N° 314

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leybold

Domaines : Métrologie, Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre

### Description

Le manomètre de MacLeod est un appareil de mesure en verre. Il est constitué de deux ballons, surmontés de quatre tubes parallèles de diamètre différents - 6, 7, 8 et 12 mm - et dont les hauts et les bas communiquent. Chaque tube porte un repère.

Le manomètre de MacLeod sert à mesurer les très basses pressions gazeuses. La pression du gaz comprimé est mesurée par la différence des niveaux du mercure dans les tubes. Cet appareil est à quatre sensibilités pour éliminer l'incertitude sur le ménisque, en haut des tubes. L'erreur due à la capillarité est ainsi évitée.

### Utilisation

Ce manomètre de MacLeod a été utilisé à l'Institut de physique de Lille pour mesurer les très basses pressions gazeuses.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre de MacLeod (Leybold), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16817>, consulté le 2026-07-29