

## MANOMÈTRE MÉTALLIQUE

FICHE N° 30884

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1975  
Fabricant : Société Rhône-Poulenc  
Domaines : Chimie  
Sous-domaines : Chimie organique  
Organisme : Université Catholique de l'Ouest  
Ville : ANGERS Cedex 01  
Modèle :  
Matériaux : Acier, Laiton, Bronze, Verre

### Description

Les manomètres métalliques, de la Société Rhône-Poulenc, permettent la mesure de pressions de gaz

supérieures à la pression atmosphérique.

A l'intérieur d'un boîtier cylindrique, fermé par une vitre, se trouve un tube de "Bourdon" à section elliptique. Ce tube cintré circulairement, en bronze, est fixé, par sa partie ouverte, sur l'appareil de mesure par un raccord fileté. L'autre extrémité, fermée, est reliée à un système d'amplification mécanique solidaire d'une aiguille qui se déplace devant les graduations d'un cadran. Lorsque le tube est soumis à la pression d'un gaz, il se dilate et la déformation provoque le déplacement de l'aiguille devant le cadran qui est gradué en kilogrammes. Ces manomètres sont peu précis et sont sensibles à la corrosion de certains gaz. La pression admise ne doit pas dépasser celle admise sur le cadran, sous peine de possible éclatement. Ce manomètre est monté sur un autoclave Rhône-Poulenc (voir fiche PATSTEC 30890).

### Utilisation

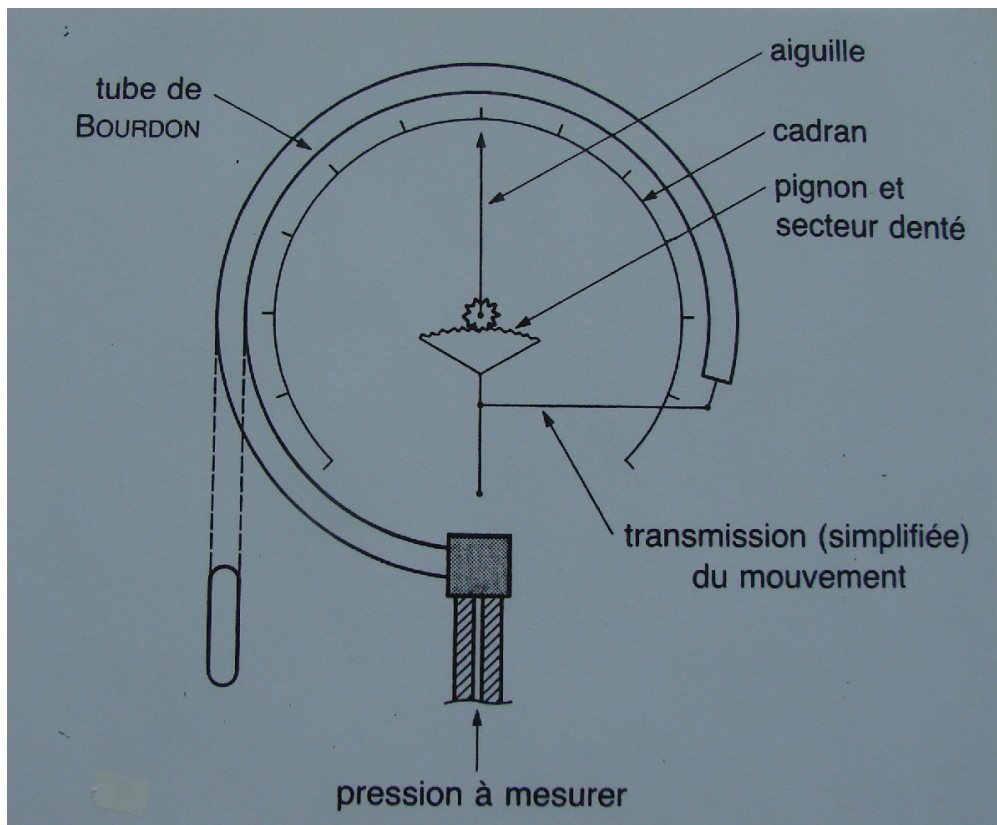
Le manomètre métallique a été utilisé dans les laboratoires de recherche de la Faculté des Sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre métallique (Société Rhône-Poulenc), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4528>, consulté le 2024-10-29