

MANOMÈTRE EN U À MERCURE

FICHE N° 30879

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Université catholique de l'Ouest - Laboratoire de chimie

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre Pyrex, marque déposée, Mercure

Description

Ce manomètre à mercure, fabriqué en interne par le laboratoire de chimie de l'Université Catholique de l'Ouest, est constitué d'un tube en verre pyrex de diamètre 8 mm, deux fois courbé pour avoir la forme d'un "N inversé" ; l'une des extrémités est fermée,

l'autre est reliée à l'appareil à distiller.

Le mercure a

été introduit par petites quantités que l'on déplace dans le tube fermé.

Celui-ci étant inversé on chauffe le mercure jusqu'à ébullition, à l'aide d'un bec de gaz, afin de chasser toute trace de gaz dissous. Cette opération est renouvelée jusqu'à introduction de la quantité nécessaire.

À

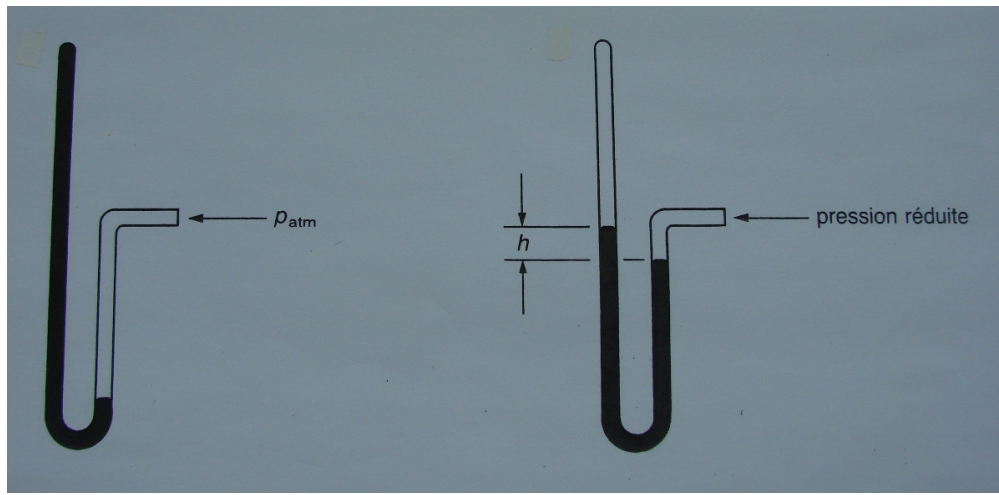
mettre juste après « l'une des extrémités est fermée, l'autre est reliée à l'appareil à distiller Le tube est fixé sur un support vertical en bois. En cours d'utilisation le mercure baisse dans la colonne fermée pour remonter dans la colonne voisine; l'écart entre les deux niveaux indique la pression dans l'appareil en millimètres de mercure; la mesure précise de la différence de niveau s'effectue en déplaçant une feuille de papier millimétré placée entre le tube et le support.

Utilisation

Le manomètre à mercure a été utilisé dans les laboratoires de recherche de chimie 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 en U à mercure (Université catholique de l'Ouest - Laboratoire de chimie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4523>, consulté le 2026-07-24