

JAUGE GAEDE

FICHE N° 30883

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

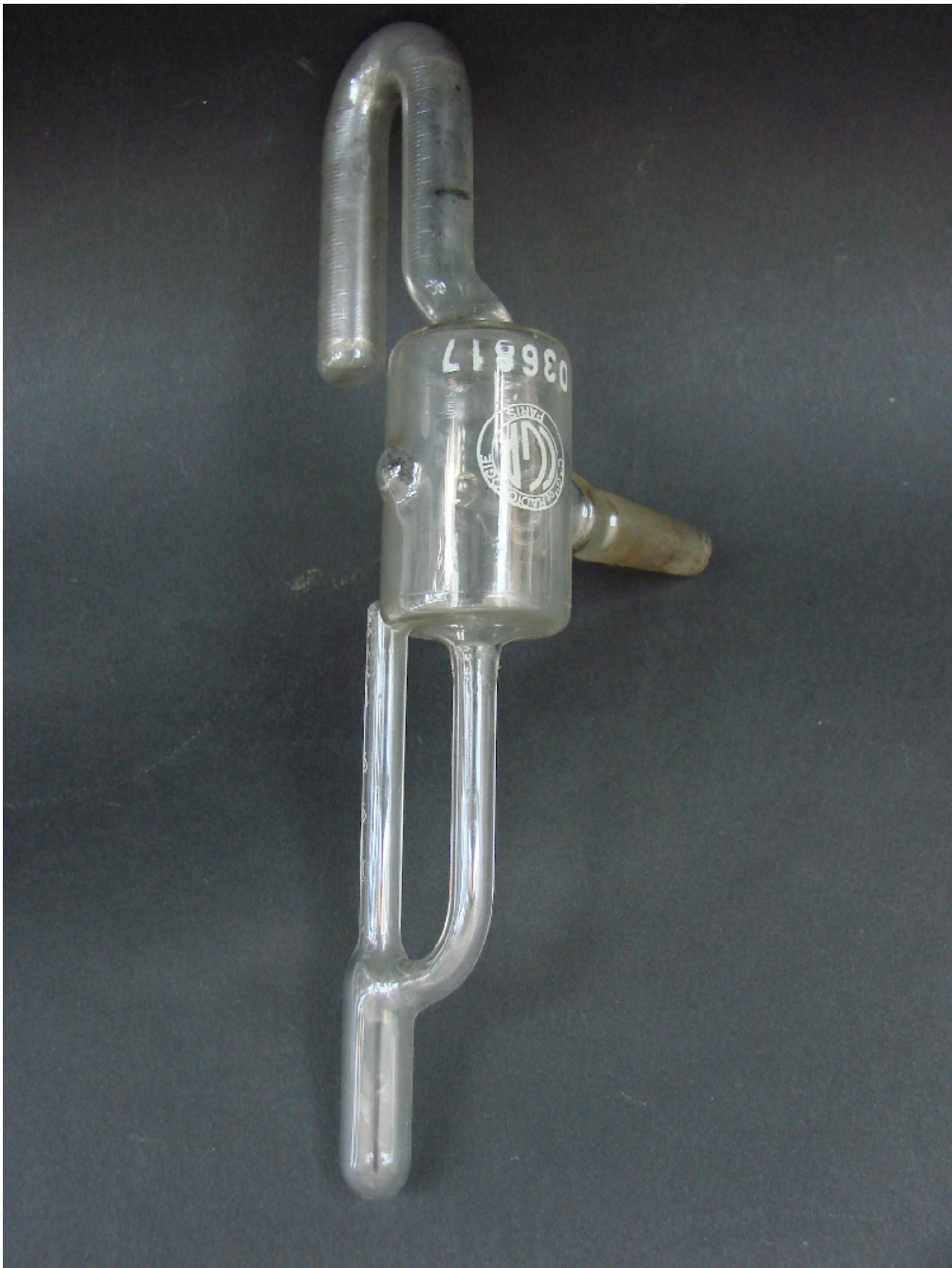
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Compagnie Générale de radiologie
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie organique
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : ANGERS Cedex 01
Modèle :
Matériaux : Verre, Mercure

Description

La jauge de Gaede, fabriqué par la Compagnie générale de radiologie est entièrement en verre et comporte une cuve cylindrique portant un rodage normalisé à l'arrière lui permettant de tourner autour du point de fixation sur le groupe de pompage. Sur l'une des faces, dans le plan vertical est soudé un tube en U de gros diamètre portant des graduations de 0 à 50 mm. Sur la face opposé est soudé un tube relié au centre d'une ampoule dissymétrique, la partie basse est de plus gros diamètre que la partie haute, appelée "chambre de mesure"; sur celle-ci est gravée une échelle non linéaire allant de 10 à 0,01 mm. Une quantité déterminée de mercure est introduite dans l'appareil. Pour effectuer une mesure de pression, lorsqu'il est relié à une pompe à vide, on le bascule en position verticale, d'abord avec le gros tube en U en position basse afin de lire une pression approximative. L'appareil est alors retourné pour que le mercure se retrouve dans l'ampoule surmontée du tube gradué de petit diamètre, le niveau du mercure indique la pression dans l'appareil. L'appareil a l'inconvénient de ne pas donner une indication continue; il faut manœuvrer l'appareil pour chaque nouvelle mesure. En position horizontale la même pression existe dans la chambre de l'appareil et dans l'appareil dans lequel le vide est réalisé. Après rotation jusqu'à la position verticale, une quantité déterminée de mercure comprime le gaz présent dans la chambre de mesure en un plus petit volume; la lecture de ce volume sur l'échelle gradué, qui au préalable a été calibrée en unités de pression, permet la mesure de la pression.

Utilisation

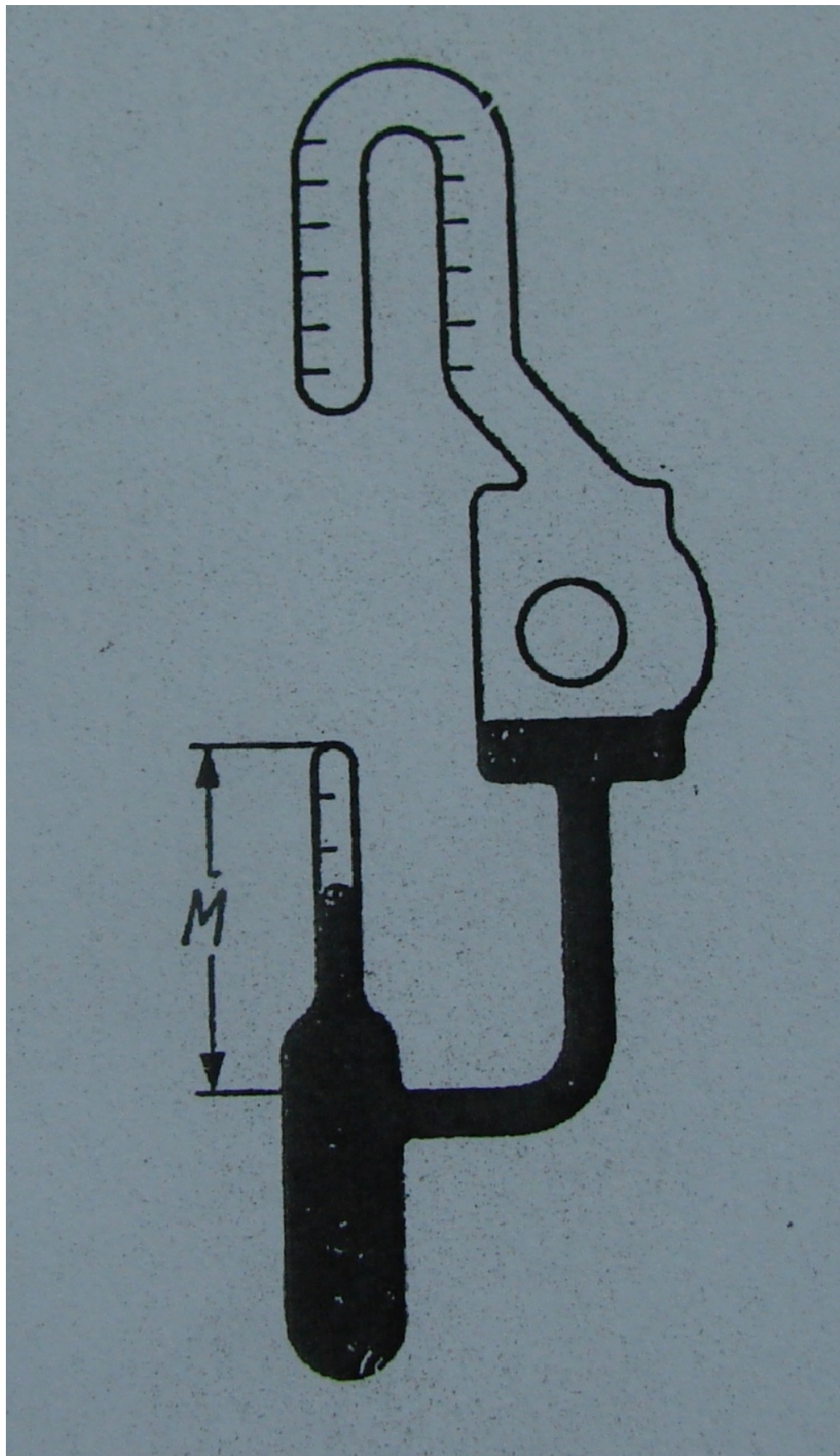
La jauge Gaede a été utilisée dans les laboratoires de recherche de chimie de la Facultés des Sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Jauge Gaede (Compagnie Générale de radiologie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4527>, consulté le 2026-07-24