

MANOMÈTRE MÉTALLIQUE

FICHE N° 1393

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : DUCRETET et Cie

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermodynamique

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Laiton

Description

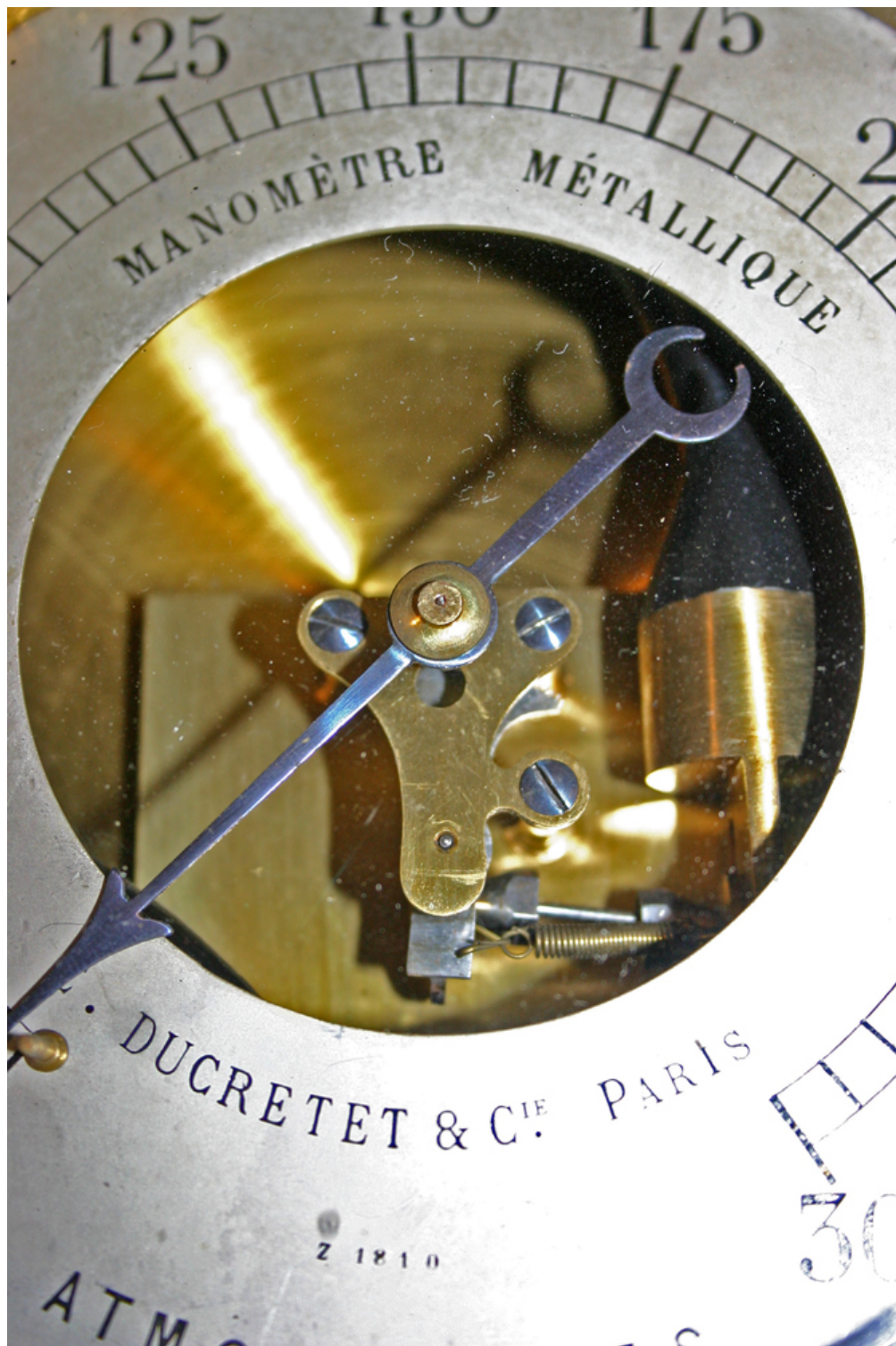
Le manomètre métallique fabriqué par Ducretet permet de mesurer la pression d'un gaz. Il est constitué un tube en laiton creux recourbé en hélice (tube de l'inventeur français Bourdon). Le gaz dans le tube exerce des forces pressantes qui le déforment, et l'extrémité se déroule, entraînant l'aiguille qui indique la valeur de la pression sur le cadran. Celui-ci était monté sur une machine de Cailletet (appareil pour la liquéfaction des gaz), appareil au sein duquel il fait fonction de jauge à vide.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la Faculté des Sciences de Toulouse à la fin du XIXe siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre métallique (DUCRETET et Cie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8149>, consulté le 2026-07-25