

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE HYDROSTATIQUE DE WETSPHAL

FICHE N° 5425

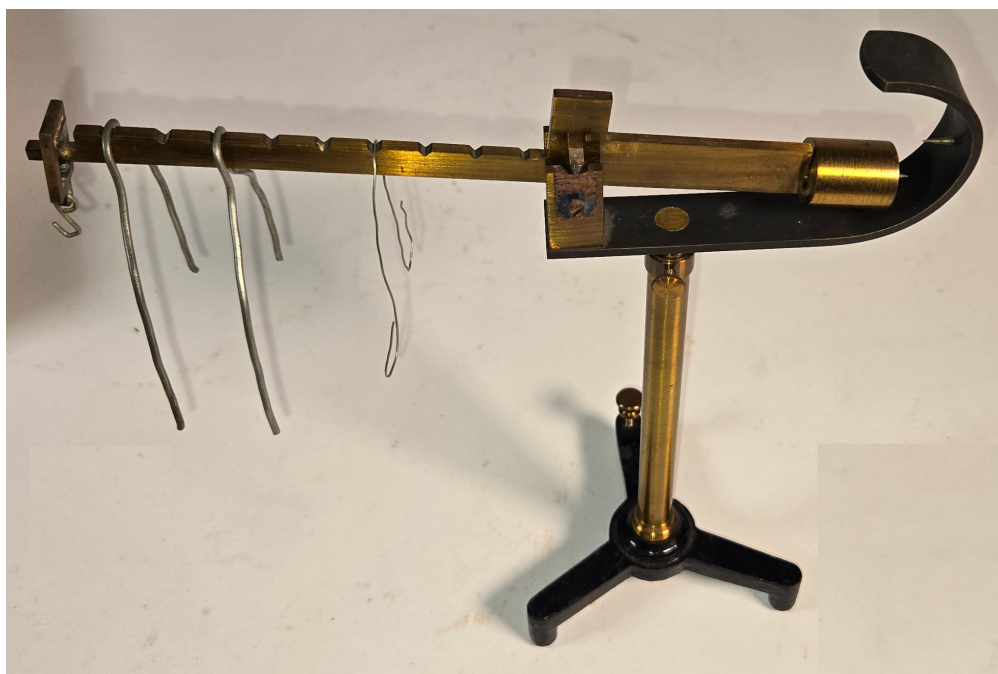
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Chimie, Physique
Sous-domaines : , Hydrodynamique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : Wetsphal
Matériaux : Métal, Verre, Bois, Laiton

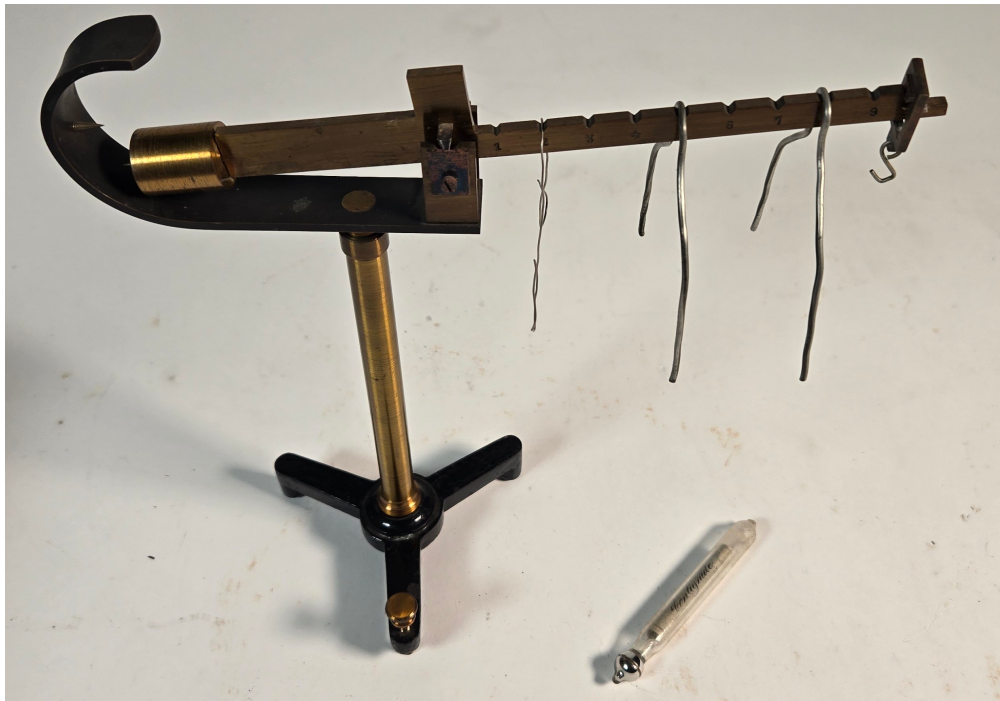
Description

La balance hydrostatique de Georg Westphal (1836-1902), conçue à partir de celle du pharmacien allemand Karl Friedrich Mohr (1806-1879), fonctionne en utilisant un plongeur de volume connu, muni d'un thermomètre, et une série de cavaliers de masses différentes. Le plongeur est d'abord immergé dans l'eau à une température de référence (15,5°C) pour calibrer la balance. Ensuite, le plongeur est immergé dans le liquide inconnu et la balance est rééquilibrée en utilisant des cavaliers de masses spécifiques différentes (M, M/10, M/100). Placées sur des encoches du fléau qui sont répertoriées de 1 à 9 et après équilibre de la balance, le résultat donne la densité du liquide avec trois décimales.

Utilisation

Cette balance hydrostatique était utilisée dans plusieurs laboratoires de la faculté des Sciences de Rennes, en chimie, pharmacie ou en travaux pratiques de physique, pour mesurer des densités ou des masses volumiques de liquides. Elle est conservée dans la collection de l'université de Rennes.





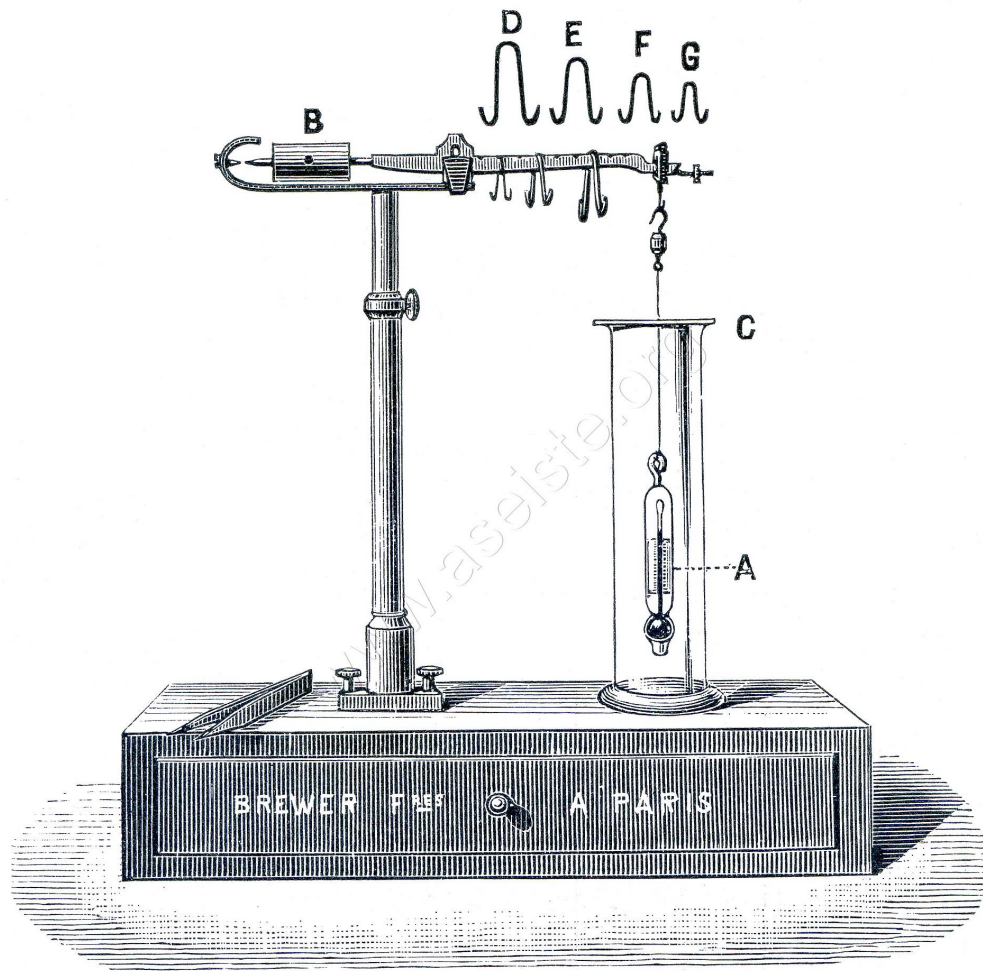












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance hydrostatique de Wetsphal (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35656>, consulté le 2026-09-02