

APPAREIL DE HALDAT

FICHE N° 9500

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

L'appareil d'Haldat Ducretet et Lejeune se compose d'un socle en bois sur lequel repose une structure en laiton formant un U. Sur l'une de ses branches, on peut visser des vases de différentes capacités mais de même ouverture inférieure. Il y a deux robinets, un servant à évacuer l'eau après l'expérience et le second permettant les échanges entre les deux tubes. Sur l'autre branche se trouve un tube en verre fixe. Il manque une tige métallique munie d'un curseur permettant de repérer le niveau du liquide dans le vase.

Lors de l'expérience, on remplit le tube fixe de mercure et le vase d'eau. La pression que l'eau va provoquer sur le mercure va le faire remonter dans son tube dont on repère le niveau exact avec un curseur. On recommence avec un autre vase. On constate alors que, quelque soit le vase, s'il contient une même hauteur d'eau alors le mercure remontera à chaque fois jusqu'au curseur.

Utilisation

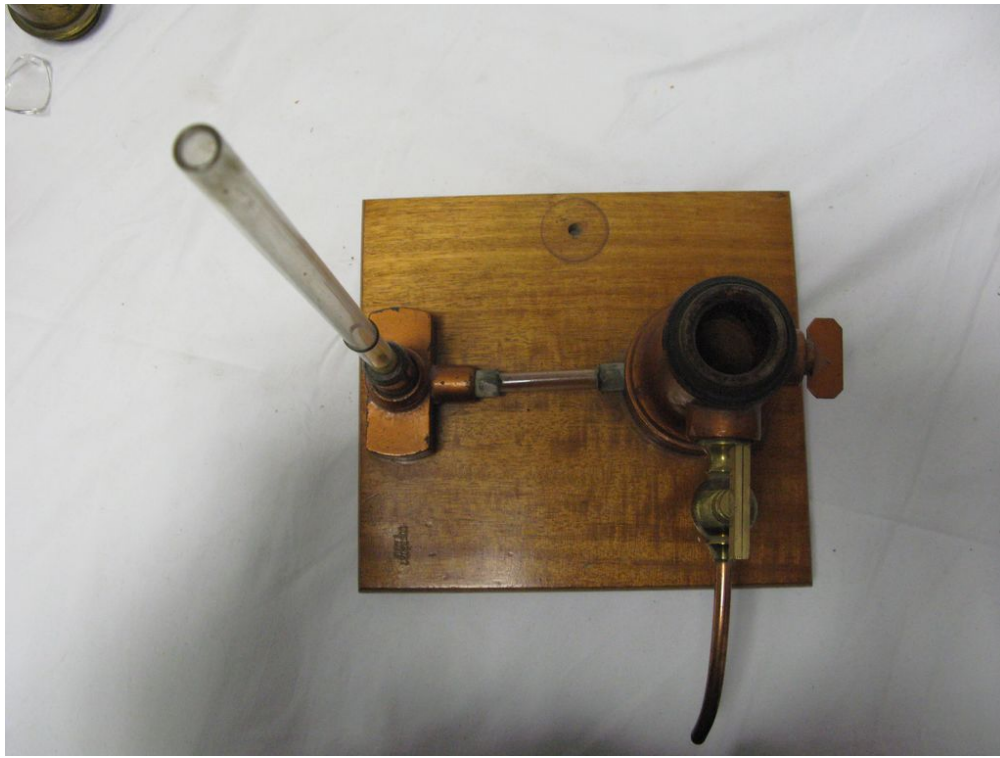
Cet instrument permet de mettre en évidence la loi telle que "la pression exercée par les liquides est indépendante de la forme et de la capacité des vases qui les contiennent".

Il a été utilisé lors d'expériences de cours dans le cadre de la formation des futurs enseignants aux Ecoles normales d'Instituteurs et d'Institutrices d'Aurillac (Cantal), actuellement Institut Universitaire de Formation des Maîtres.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Haldat (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14122>, consulté le 2026-07-27