

APPAREIL DES VASES COMMUNICANTS

FICHE N° 4869

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Ducretet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Hydrodynamique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : vases communicants

Matériaux : Laiton, Verre, Métal

Description

L'appareil complet est composé d'un réservoir de verre et de tuyaux de même diamètre mais de formes différentes. Ici l'appareil, donné par un lycée breton aux collections de la faculté des sciences de Rennes, est incomplet : il manque plusieurs tubes de verre. Le réservoir communique avec un tuyau horizontal en cuivre, et doté de trois petites tubulures métalliques verticales. Sur chacune, on peut mastiquer un ou plusieurs tubes en verre comme un tube droit, sinueux ou incliné. Un robinet permet d'interrompre ou d'établir la communication entre les vases.

Utilisation

Cet appareil était utilisé en cours de physique ou en travaux pratiques par les élèves d'un lycée. L'expérience est très simple : on verse de l'eau colorée dans le réservoir puis on ouvre le robinet. On voit alors le liquide s'élever dans chacun de ces tubes, jusqu'à ce que les surfaces libres du liquide soient à la même altitude quel que soit la forme du récipient (réservoir et les tubes).



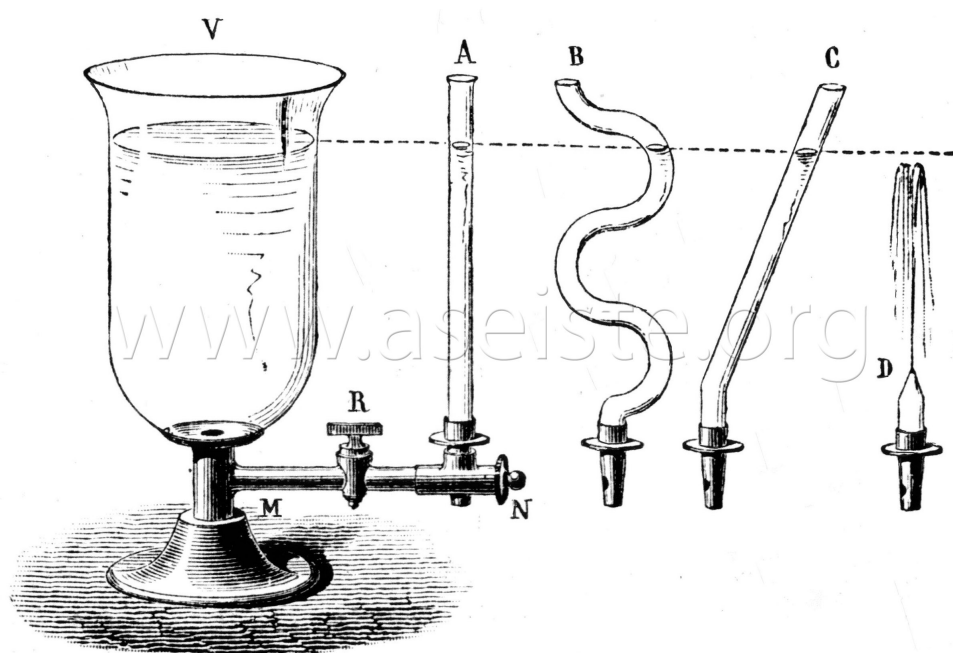












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil des vases communicants (Ducretet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30753>, consulté le 2026-07-26