

APPAREIL DES VASES COMMUNICANTS ET TOURNIQUET HYDRAULIQUE

FICHE N° 31078

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Université de Nantes ; Deyrolle

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - Institut Universitaire de Technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

Cet appareil des vases communicants et tourniquet hydraulique de Deyrolle présente sur un trépied un réservoir en verre sous forme de cylindre. Celui-ci communique par un tuyau horizontal en cuivre avec des tubes de verre positionnés verticalement. Ces tubes sont reliés au tuyau horizontal par une tubulure métallique. L'un des tubes à une forme de zig-zag et les deux autres sont rectilignes. Un plateau métallique est visible de l'autre côté. Il permet d'y positionner verticalement un tourniquet hydraulique.

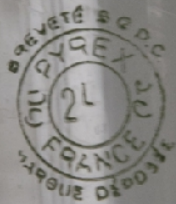
L'eau qui va arriver dans les différents tubes va s'élever jusqu'à ce que les surfaces libres du liquide soient dans le même plan horizontal quel que soit la forme du récipient.

Le tourniquet hydraulique est une ampoule en verre présentant deux tubes coudés. Une fois rempli, le liquide va s'écouler par

les tubes, exerçant une force sur toute l'ampoule. Comme les tubes sont opposés, l'écoulement met l'instrument en rotation.

Utilisation

Cet appareil provient de l'UFR des sciences et techniques de l'Université de Nantes. Il a certainement été utilisé par le département de physique pour l'enseignement sur la densité de liquide.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil des vases communicants et tourniquet hydraulique (Université de Nantes ; Deyrolle),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4722>, consulté le 2026-07-24