

FONTAINE DE HÉRON D'ALEXANDRIE

FICHE N° 233

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique, Hydrodynamique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton

Description

La fontaine de Héron d'Alexandrie est composée de deux globes de verre (dont un qui a été refait à neuf par le Laboratoire "verres et céramiques" de l'Université de Rennes1) réunis verticalement par deux tubes de laiton de longueurs différentes. Elle est surmontée d'une coupelle en laiton. Un tube métallique court et de faible diamètre relie le fond de la coupelle au globe supérieur. Ce tube, placé entre les deux autres, est destiné à l'écoulement de l'eau.

Afin d'obtenir le jet d'eau, le tube court est retiré et on remplit d'eau le globe supérieur. Une fois le réservoir plein, le tube est remplacé. De l'eau est ensuite versée dans la coupelle. Le liquide s'écoule vers le globe inférieur via le long tube de laiton qui débouche dans le fond de ce réservoir. En remplissant ce dernier, l'eau y chasse l'air qui s'évacue par le deuxième tube de laiton placé dans la partie haute du globe.

L'air montant dans le tube fait jaillir l'eau avec force par le tube du milieu. L'eau retombe dans la coupelle et remplit à nouveau le globe inférieur. Le jet persiste donc jusqu'à ce que le globe supérieur soit vide.

Utilisation

Cet appareil construit par Lecomte a été retrouvé cassé dans une salle de "collections". Il a probablement été acheté et utilisé pour présenter l'expérience aux étudiants. Nous l'avons réparé et l'utilisons en démonstration. Une vidéo est disponible.



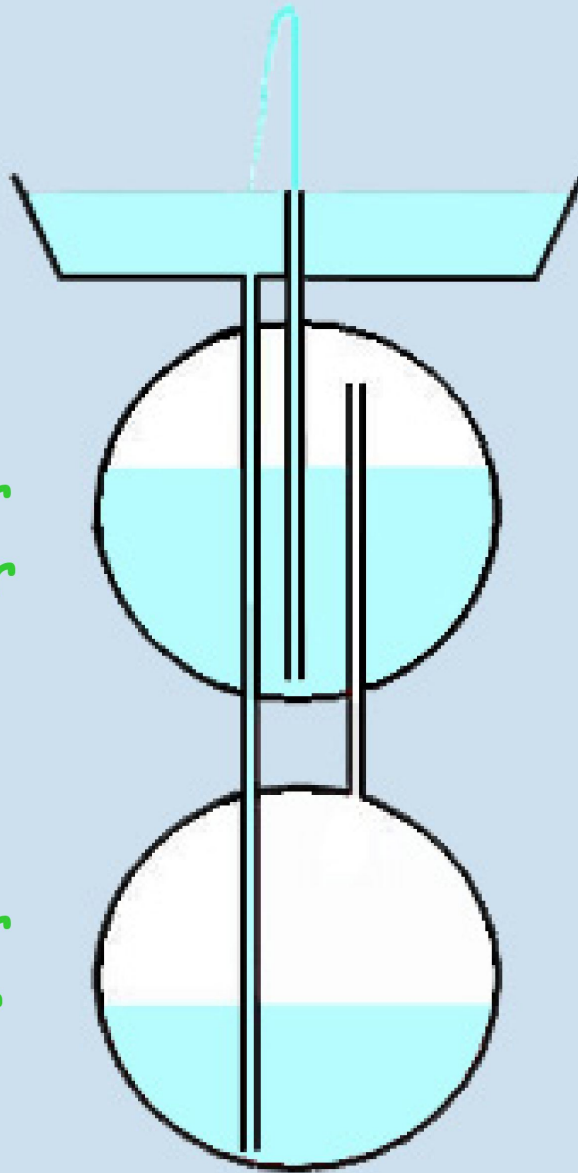




coupelle

réservoir
supérieur

réservoir
inférieur





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fontaine de Héron d'Alexandrie (inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15300>, consulté le 2026-07-28