

TROMPE À EAU

FICHE N° 3823

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biochimie

Organisme : Université de Lille, Sciences et Technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Liège

Description

Positionnée sur un support en bois, la trompe à eau est composée d'un tuyau au corps cylindrique creux aux parois internes resserrées. Perpendiculairement à celui-ci se trouve une prise d'aspiration de l'air. Son extrémité basse est fermée par un bouchon en liège, tandis que l'autre extrémité peut être fixée à un robinet.

Tourner la prise d'aspiration permet de faire le vide entre les parois internes et externes du tuyau. Fixer le tuyau par l'extrémité haute à un robinet le remplit d'eau, le diamètre resserré du corps creux crée alors une dépression par effet Venturi : l'énergie cinétique et la vitesse du débit d'eau augmente, provoquant l'abaissement de la pression.

Utilisation

L'appareil a été utilisé à l'UFR de biologie de Lille pour effectuer des distillations ou des filtrations sous vide.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Trompe à eau (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17229>, consulté le 2026-07-29