

MARTEAU D'EAU

FICHE N° 3578

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique, Hydrodynamique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Verre, Liège

Description

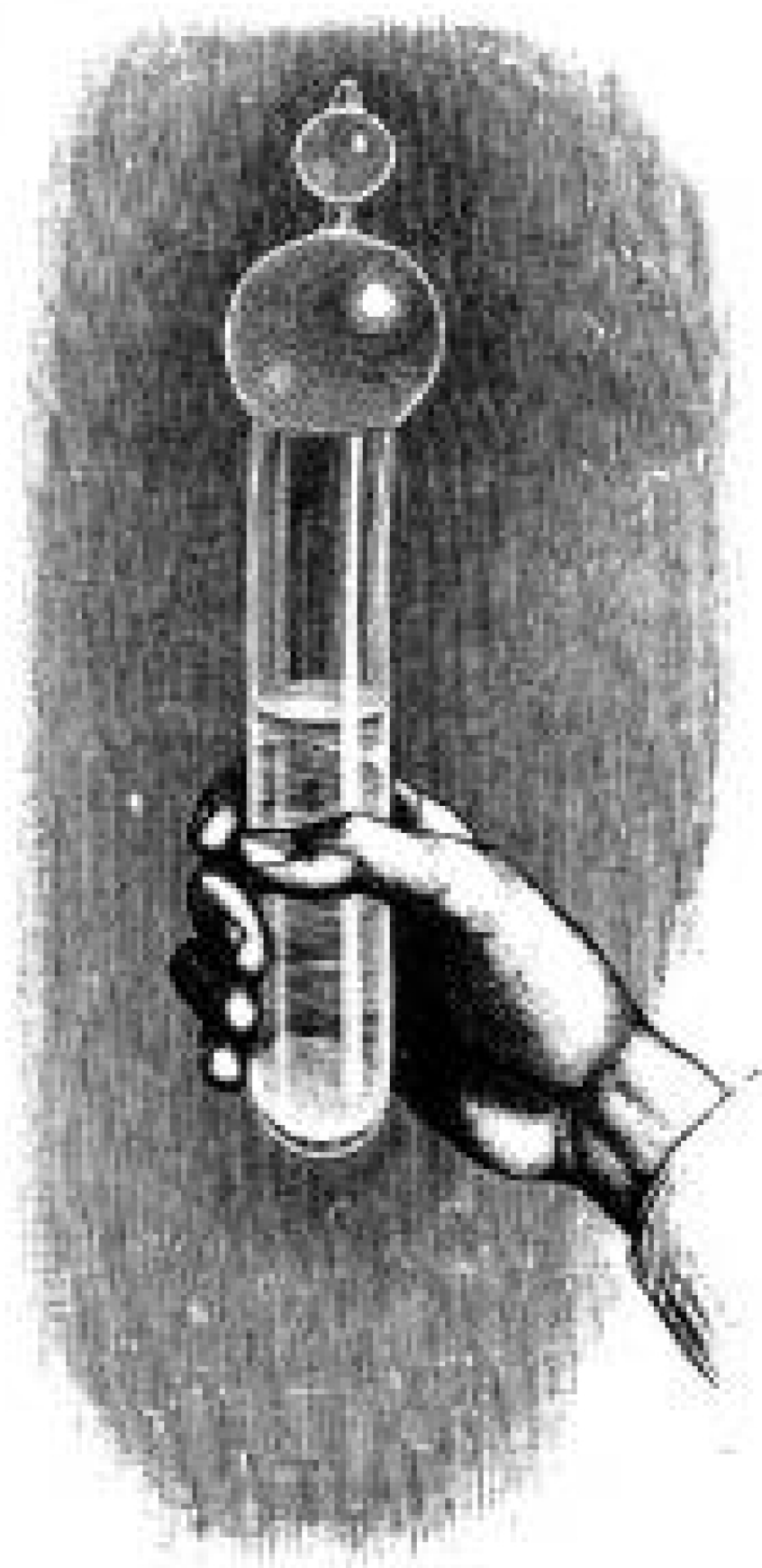
Ce petit objet se présente sous forme d'un long tube de verre fermé, contenant de l'eau dans la moitié du volume et qui a une particularité tout à fait étonnante. Lorsque qu'on retourne brusquement le tube, l'eau tombe avec un bruit sec, comparable à celui d'un liquide lourd (mercure ?) ou d'une masse solide qui frapperait le fond du tube.

Si on examine l'une des extrémités, on constate qu'elle a été scellée, un bouchon en liège permet de tenir le tube à la main lors du « retournement ».

Utilisation

Ce « marteau d'eau » ancien est encore utilisé en démonstration expérimentale, avec un succès certain, et suscite des questionnements. Il permet de noter l'absence de frottement dans un tube vide d'air. C'est cette propriété qui est ici utilisée.

Dans un article dans le bulletin N°115 –dec 2012 de la Scientific Instruments Society, Paolo Brenni en détaille l'histoire commencée avec Otto Von Guericke en 1672.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Marteau d'eau (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15596>, consulté le 2026-07-28