

TOURNIQUET HYDRAULIQUE

FICHE N° 1298

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Le tourniquet hydraulique permet de démontrer l'existence de la poussée latérale de l'eau. Il est composé d'un vase mobile autour d'un axe vertical au dessus d'un bassin métallique. Le vase se termine à sa partie inférieure par un tube horizontal dont les extrémités sont recourbées en sens inverse. Quand on verse de l'eau dans le vase, elle s'écoule par les orifices du tube et l'appareil ,par réaction, se met à tourner en sens inverse de l'écoulement. Le mouvement circulaire est d'autant plus rapide que les ouvertures sont plus grandes et que le niveau d'eau dans le vase est plus élevé. Cette poussée latérale est utilisée comme force motrice.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la Faculté des sciences à la fin du XIXe siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tourniquet hydraulique (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8016>, consulté le 2026-07-25