

TOURNIQUET HYDRAULIQUE

FICHE N° 817

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Foix

Modèle : sans

Matériaux : Verre, Bois, Liège, Métal

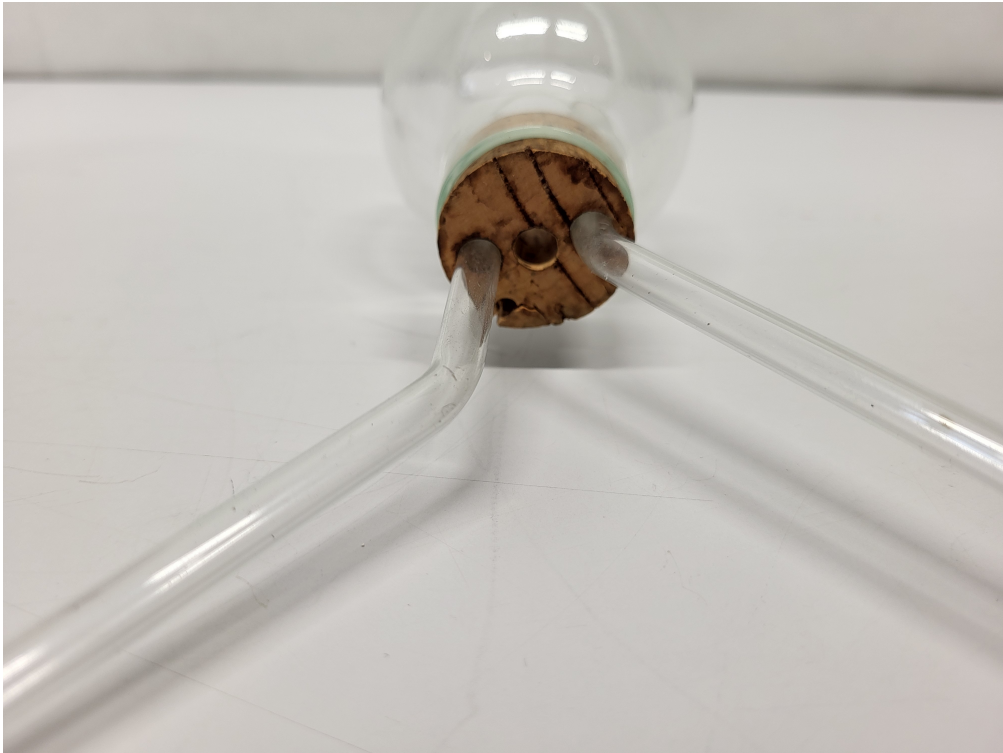
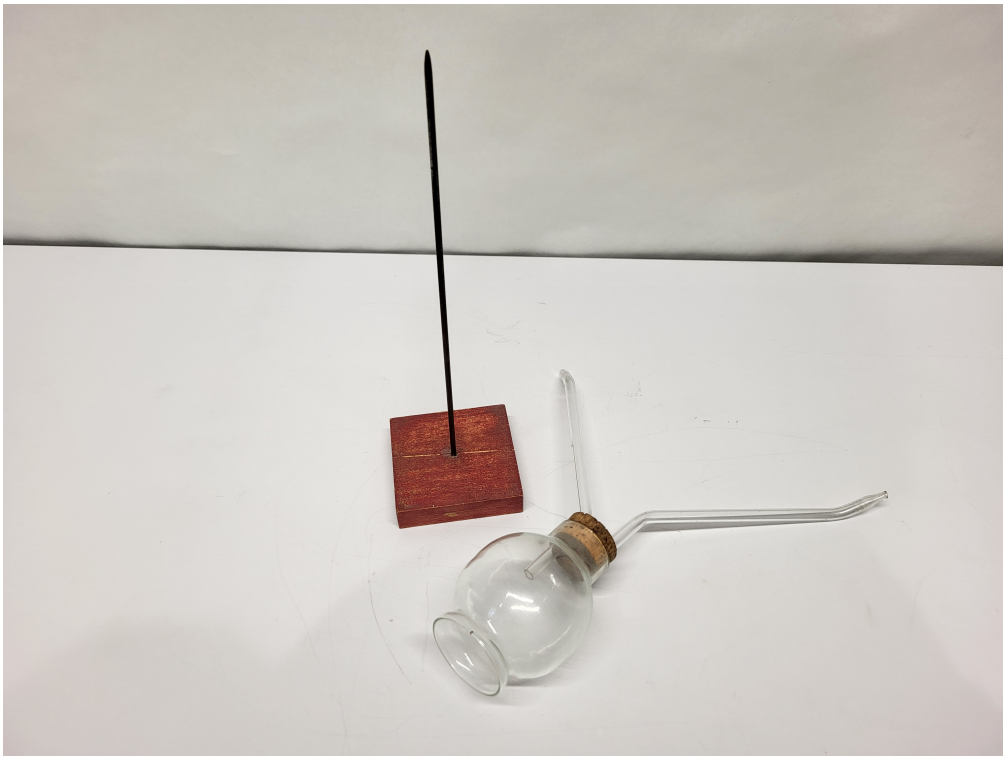
Description

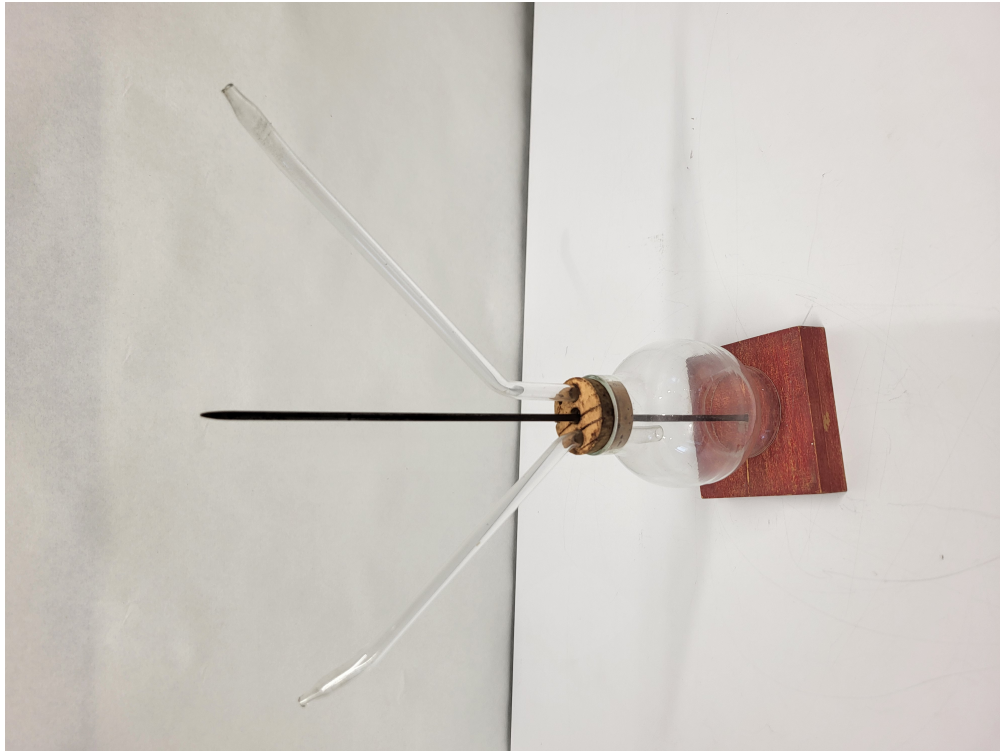
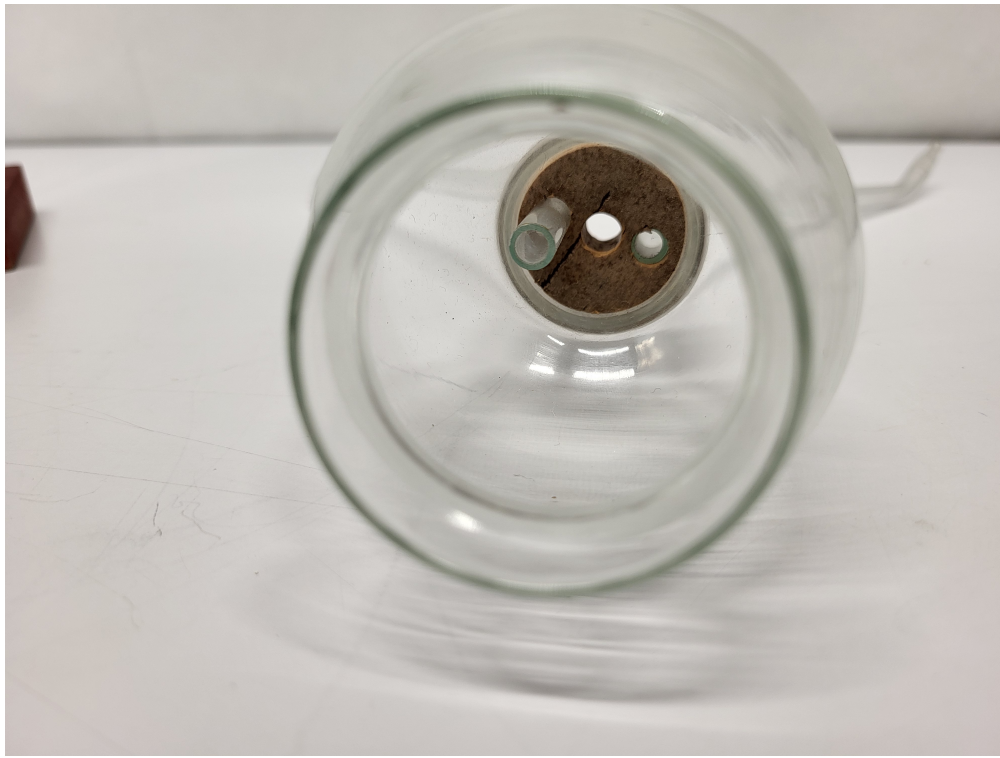
Ce tourniquet hydraulique permet d'observer le phénomène de propulsion par réaction et de démontrer la poussée latérale de l'eau. Il est composé d'un vase mobile pouvant tourner sur son axe et de deux tubes ouverts dont les extrémités inférieures sont recourbées en sens inverse. L'expérience consiste à verser de l'eau dans le vase qui va s'écouler par les orifices des tubes. L'appareil par réaction, tourne en sens inverse de l'écoulement. Ici, un des tubes en verre a probablement été remplacé, celui qui est fermé à sa partie supérieure, et qui aurait dû être ouvert à sa partie supérieure pour avoir un couple de forces et faire tourner l'ensemble.

Utilisation

Cet objet permettait aux élèves de l'Ecole des instituteurs de Foix d'observer le phénomène de propulsion par réaction. Il fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées – Site de Foix (ex ESPE, ex IUFM, ex École normale de Foix).







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=7426>, consulté le 2026-07-25