

RÉCIPIENT COUPE-POMME

FICHE N° 4007

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce récipient coupe-pomme en verre est ouvert en bas et surmonté d'un cylindre de laiton terminé par un plus petit diamètre ouvert à bord aiguisé (couteau circulaire).

Le récipient est posé sur la platine d'une machine pneumatique. L'ouverture du récipient est fermée par une pomme dont la chair est légèrement rentrée dans le couteau. Le vide est fait à l'intérieur du récipient. La pomme s'enfonce, se découpe dans sa partie centrale située face au trou jusqu'à ce que celle-ci tombe dans la cloche. Lorsque le vide est fait, la pression atmosphérique existant à l'extérieur du récipient est plus forte que celle de l'intérieur, pressant ainsi la pomme contre le tranchant du récipient.

Utilisation

Ce récipient en verre a été acquis par l'Institut de physique de Lille dans la seconde moitié du XIXe siècle pour l'expérience du coupe-pomme démontrant le différentiel de pression atmosphérique entre l'intérieur et l'extérieur du récipient une fois le vide fait.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Récipient coupe-pomme (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17413>, consulté le 2026-07-29