PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
TECHNIQUE CONTEMPORAIN

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PRESSE HYDRAULIQUE

FICHE N° 7207

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines :
Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne
Ville : Chamalières
Modèle :
Matériaux : Cuivre, Fonte

Description

Cette presse hydraulique est composée d'une petite pompe en cuivre à piston plongeur. Ce dernier puise de l'eau grâce à un levier qui l'envoie par un tuyau en cuivre jusqu'à un gros cylindre. Il contient un piston plongeur, surmonté par un disque mobile guidé par deux colonnes en fonte installées de chaque côté du cylindre et reliées par une plateforme. Un petit tuyau en cuivre repart du cylindre, muni à son extrémité d'un robinet permettant de vidanger la presse. L'ensemble de l'appareil est fixé sur un socle en bois rectangulaire soutenu par quatre pieds métalliques.
On active la presse grâce au levier. A chaque fois que l'on actionne le levier, l'eau est envoyée dans le gros cylindre et fait monter le piston. Les objets que l'on veut soumettre à l'action de la presse doivent être placés entre le plateau et la plateforme.

Utilisation

Cette presse était utilisée par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).

Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Presse hydraulique (fabricant non renseigné), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13092, consulté le 2026-07-26