

HÉMISPHERES DE MAGDEBOURG

FICHE N° 7252

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Cuir, Laiton

Description

Les hémisphères de Magdebourg sont composés de deux hémisphères creux en laiton. Les bords s'emboîtent l'un dans l'autre. Un joint en cuir rend la fermeture hermétique. Lorsque les deux hémisphères sont placés l'un sur l'autre, on distingue que la partie inférieure possède un robinet et se prolonge par un tube métallique que l'on relie à une pompe à vide pour les besoins de l'expérience. Sur la partie supérieure est fixé un anneau qui permet de tirer sur l'ensemble lorsque l'expérience se déroule. Si l'on fait le vide à l'intérieur de la sphère il est impossible de séparer les deux hémisphères. En revanche, si on ouvre le robinet et qu'on laisse rentrer l'air, il est alors facile de les séparer. C'est la pression atmosphérique qui maintient les deux hémisphères collés lorsque le vide est fait dans ceux-ci. Pour décoller les deux hémisphères, il suffit de faire entrer de l'air.

Utilisation

Ils étaient utilisés 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, Hémisphères de Magdebourg (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13137>, consulté le 2026-07-26