

MACHINE PNEUMATIQUE D'OTTO DE GUERICKE

FICHE N° 9

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Tours

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Verre, Verre, Métal

Description

Cette machine pneumatique d'Otto de Guericke est un appareil qui sert à créer un vide partiel et qui se compose d'une cloche en verre et d'une platine. Le corps de pompe, le piston et les deux soupapes sont absents. Les bords de la cloche rodés et enduits de suif reposent sur la platine. Celle-ci est une plaque de verre plane percée en son centre d'une ouverture filetée qui permet d'y visser un ballon renfermant le gaz à raréfier. Cette platine est montée sur un pied muni de deux sorties dont une est dotée d'une soupape. Vérifier la pression atmosphérique dans un milieu vide d'air. On peut tenter diverses expériences comme montrer l'expansion des gaz ; ou avec un récipient contenant un liquide, l'expérience montre l'influence de la pression sur la température d'ébullition.

Utilisation

Cet instrument provient de l'école de médecine et de pharmacie de Tours, et a été donné par l'UFR de sciences pharmaceutiques en juillet 2014.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine pneumatique d'Otto de Guericke (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25209>, consulté le 2026-07-28