

ISOLOIRS DE MASCART

FICHE N° 41

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Ces deux isolateurs ou isoloirs de Mascart suspendus sont des ampoules en verre en forme de vases "attrape-mouche", traversées par une tige en verre terminée par deux crochets, et présentant une ouverture fermée par un bouchon en verre.

L'ouverture permet d'introduire de l'acide sulfurique concentré dans l'isoloir. La tige de verre est alors desséchée par l'acide. Elle constitue ainsi un isolant parfait.

Utilisation

Ces isoloirs ont été acquis vers 1890 par l'Institut de physique de Lille et utilisés pour les premières expériences d'électrostatique. En électrostatique, les tensions peuvent être très élevées mais les charges sont toujours très faibles. L'objectif est de limiter au maximum les fuites de courant. Le verre et l'action de l'acide sulfurique sur celui-ci sont utilisés à cette fin.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Isoloirs de Mascart (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16547>, consulté le 2026-07-29