

PILE GRENET

FICHE N° 121

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre, Zinc

Description

Cette pile Grenet est constituée de lames de charbon de cornue et d'une lame de zinc contenues dans un vase de verre circulaire et trempant dans une dissolution d'acide sulfurique et de bichromate de potassium (qui n'est plus présente).

Dans ce montage, l'électrode positive est constituée par les lames de charbon et l'électrode négative par la lame de zinc. Elles trempent dans une seule solution acide, qui permet l'échange d'ions entre ces électrodes et ainsi la création d'un courant électrique. Il s'agit de la première pile à un seul liquide.

Utilisation

Cette pile Grenet a été utilisée à l'Institut de physique de Lille comme générateur de courant avant la découverte de la force électromagnétique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pile Grenet (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16626>, consulté le 2026-07-29