

PILE LECLANCHÉ

FICHE N° 120

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre, Zinc

Description

Cette pile Leclanché est composée d'un vase de verre divisé en deux compartiments séparés par un vase poreux en terre de pipe. Le compartiment extérieur est rempli d'acide sulfurique dilué dans lequel une lame circulaire de zinc amalgamé plonge. Dans le vase poreux, un bâton de charbon de cornue trempe dans l'acide azotique (qui n'est plus présent).

Dans cet assemblage, la lame de zinc forme le pôle négatif d'une pile et le bâton de charbon forme le pôle positif. Les acides permettent un échange d'ion entre les pôles, ce qui génère un courant électrique. Cette pile électrique forme un petit générateur de courant avant la découverte de la force électromagnétique.

Utilisation

Cette pile Leclanché a été utilisée à l'Institut électrotechnique de Lille en électrocinétique, c'est-à-dire pour l'étude des courants ou charges électriques en mouvement qui s'est développée grâce aux piles, accumulateurs et générateurs électromagnétiques.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pile Leclanché (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16625>, consulté le 2026-07-29