

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PILE LECLANCHÉ

FICHE N° 3748

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille, Sciences et Technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Zinc, Graphite

Description

La pile Leclanché est composée d'une électrode en zinc au côté négatif et d'une électrode en graphite au côté positif, joints par une plaque de carbone. Du dioxyde de manganèse et de carbone en poudre entoure le pôle positif. L'ensemble est placé dans un vase poreux dans lequel une sonde plonge.

Une solution gélifiée de chlorure de zinc et de chlorure d'aluminium est placée dans le vase poreux. Le pôle négatif est mis à son contact. La sonde permet de raccorder la pile à un instrument. La pile est à usage unique.

Utilisation

La pile Leclanché a été utilisée dans un cadre pédagogique à l'UFR de Physique jusque dans les années 1990-2000.





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=17154>, consulté le 2026-07-29