

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PILE DE GRENET

FICHE N° 2719

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Médecine

Organisme : Université de Nantes - UFR Sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal

Description

Cette pile de Grenet est constituée d'un coffret en chêne contenant deux séries de 12 flacons. Une série sert au rinçage des électrodes. Les électrodes sont en zinc amalgamé et en graphite. Chaque élément de pile ayant une tension nominale de 1,5 V. Ces électrodes sont montées en série ce qui permet d'obtenir une force électromotrice (f.e.m.) de 18 V.

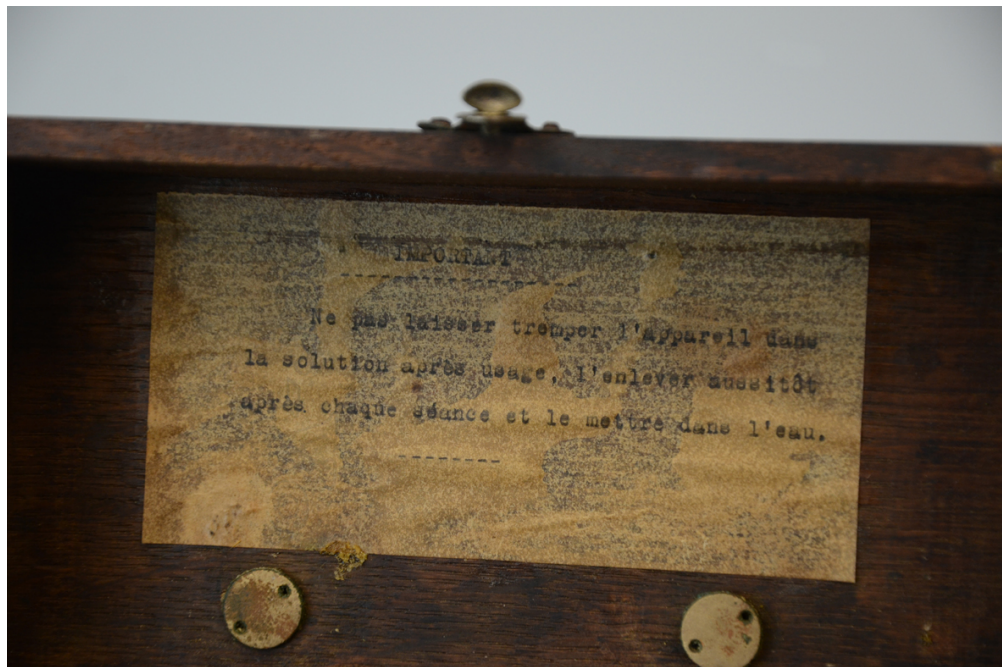
L'électrolyte est une solution sulfurique de dichromate de potassium qui est insérée dans les flacons. Lorsque le courant passe, un champ magnétique se crée. Influencée par ce champ, une boussole indique que le courant passe.

Utilisation

Cet appareil servait dans un cabinet médical pour de l'électrothérapie. Il provient d'un cabinet du Maine et Loire à Saint-Florent le Veil (49).

La pile de Grenet est une dérivée de la pile de Becquerel et de Bunsen. Elle a l'avantage d'être impolarisable.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pile de Grenet (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3399>, consulté le 2026-07-22