

PILE ÉTALON

FICHE N° 130

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AOIP ; AOIP

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées (INSA de Rouen)

Ville : Saint-Etienne-du-RouvraySaint-Etienne-du-Rouvray

Modèle : 3624w

Matériaux :

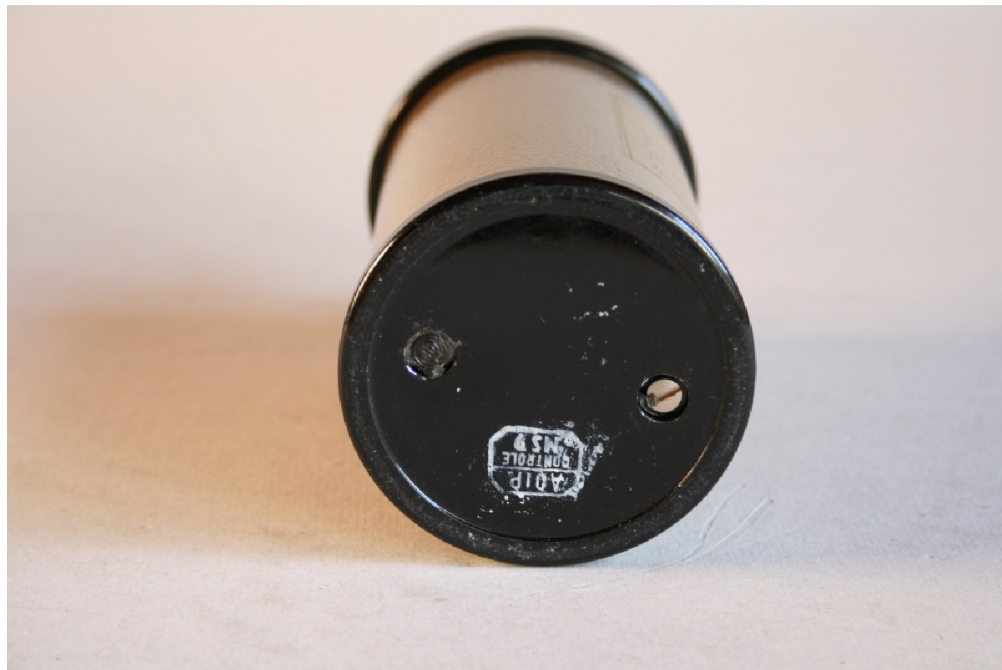
Description

La pile se présente sous la forme d'un boîtier cylindrique en métal qui protège le dispositif interne des choc et de l'action de la lumière sur les composants, chaîne de différents éléments dont sulfate de cadmium. Deux bornes de branchement en ébonite sur le dessus correspondent aux pôles positifs et négatifs.

Utilisation

La pile étalon est un instrument de référence de la tension, elle sert à tester la tension émise par d'autres instruments. Cette pile sert dans le cadre de travaux pratiques à l'INSCIR (Institut National Supérieur de Chimie Industrielle de Rouen), aujourd'hui INSA de Rouen.









HOIP
Département "MESURES"

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE

Pile Etalon n° 3624 W 1

Type : Weston à solution saturée à toutes températures.

Valeur de la f. e. m. à 20 °C
en volts absolus 1.0185 $\pm 0.01 \%$

Coefficient de température inférieur à 4.10⁻⁵ volt
par degré centigrade.

Paris, le 5.5.1965

L'Ingénieur Chef du
Département "MESURES"

1° Pour les mesures, il est très important que la pile soit à la même température depuis plusieurs heures.

2° Pour conserver à la f. e. m. de la pile sa valeur dans le temps, il importe que la pile ne débite jamais un courant supérieur à 100 μ A.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pile étalon (AOIP ; AOIP),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19929>, consulté le 2026-07-30