

CUVE À GALVANOPLASTIE

FICHE N° 9628

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Electrochimie

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

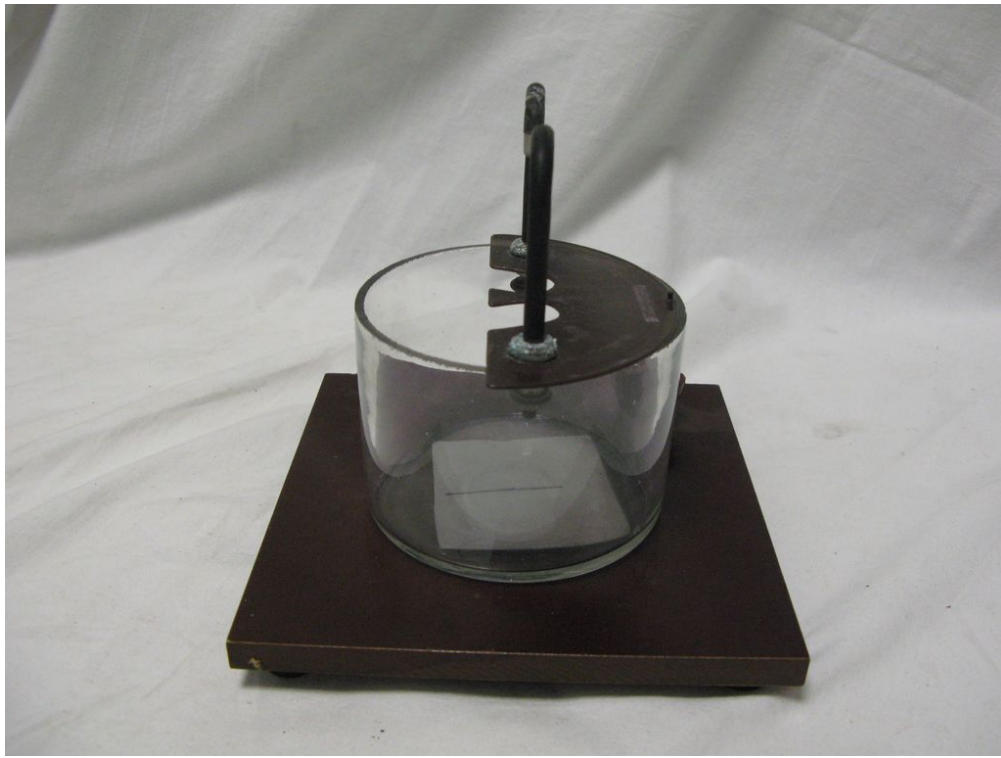
La cuve à galvanoplastie est composée d'une cuve en verre qui repose sur un socle en bois muni de quatre pieds. Il comporte une borne de branchement rouge. Un demi-disque métallique vient se poser au sommet de la cuve, il porte deux tiges métalliques recourbées. En dessous de la cuve se trouve une petite plaque métallique.

Pour montrer le phénomène de galvanoplastie, une solution de sulfate de cuivre est introduite dans la cuve. On attache un élément à l'extrémité d'une des tiges recourbées, à l'aide d'un fil communiquant avec un pôle négatif. Le pôle positif est formé par une lame de cuivre attachée à l'autre tige recourbée. La lame de cuivre abandonne progressivement au liquide une quantité de cuivre qui se dépose sur l'élément.

Utilisation

Ce dispositif permet de montrer les effets de la galvanoplastie (dépôt par électrolyse). Il a été utilisé lors de travaux pratiques dans le cadre de la formation des futurs enseignants aux Ecoles normales d'Instituteurs et d'Institutrices d'Aurillac (Cantal), actuellement Institut Universitaire de Formation des Maîtres.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cuve à galvanoplastie (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14215>, consulté le 2026-07-27