

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ELECTROLYSEUR - VOLTAMÈTRE

FICHE N° 7154

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Electrochimie, Electricité

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Foix

Modèle : sans

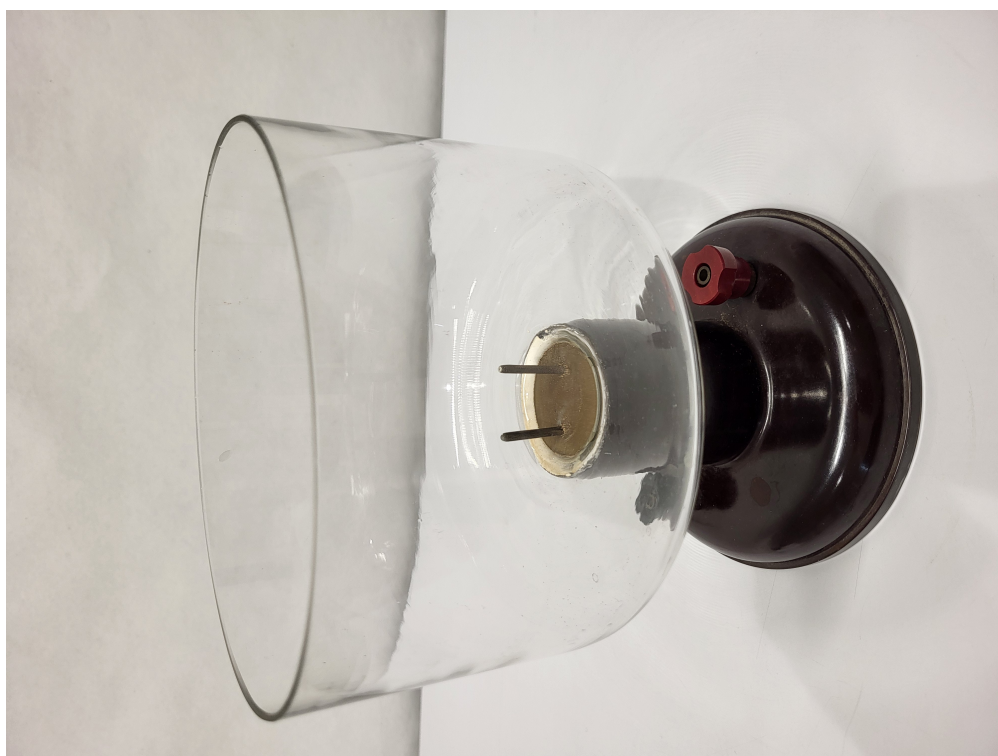
Matériaux : Verre, Métal, Bakélite

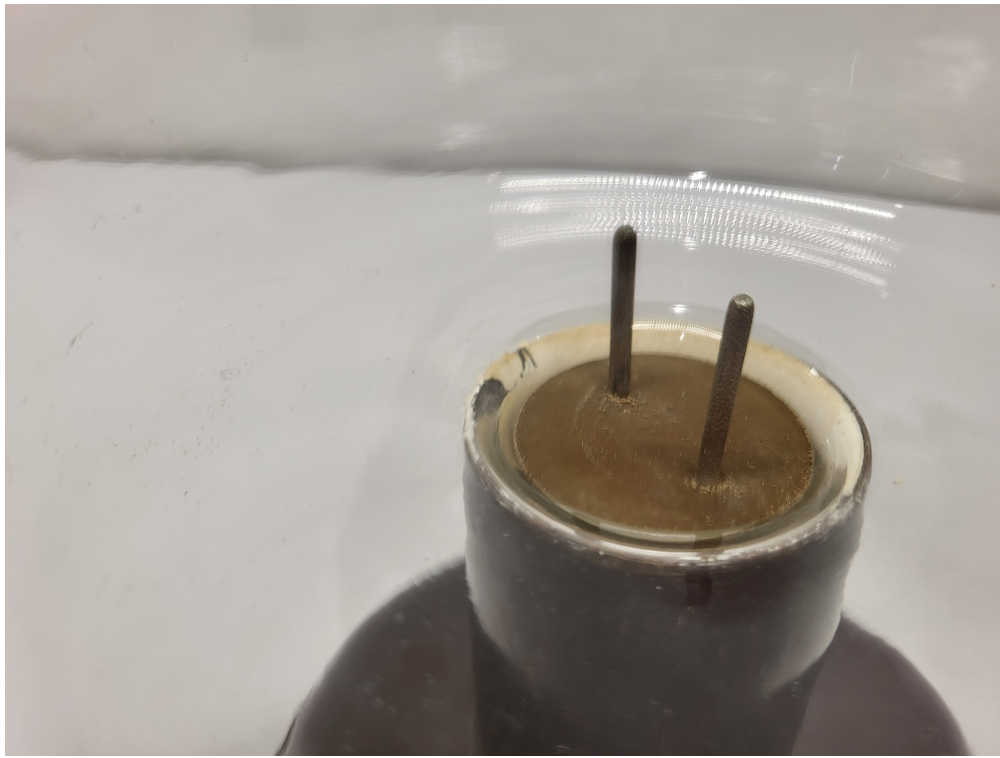
Description

L'électrolyseur ou cuve à électrolyse ou voltamètre, permet de réaliser l'électrolyse de solutions ioniques, c'est-à-dire à décomposer un liquide conducteur (électrolyte) par le courant électrique. Il est composé d'un vase en verre fixé sur un socle en plastique. Le fond du vase comporte deux électrodes (platine, nickel ou carbone) reliées aux deux bornes se trouvant sur le socle. Le principe de fonctionnement consiste à remplir le vase de la solution à décomposer, et à placer verticalement au-dessus des électrodes deux éprouvettes graduées, renversées, pleines de cette même solution. En reliant les bornes de l'appareil à un générateur de tension continue, des bulles de gaz se forment au niveau des électrodes ; le gaz recueilli dans les éprouvettes. Mais l'électrolyse (d'une manière générale) ne sert pas qu'à ça : c'est grâce à elle qu'on recouvre des métaux par un autre métal, pour les protéger.

Utilisation

Cet instrument fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées – Site de Foix (ex ESPE, ex IUFM, ex École normale de Foix).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electrolyseur - Voltamètre (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32190>, consulté le 2026-07-24