

MÉTALLISEUR

FICHE N° 3526

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Edwards ; Edwards ; Edwards

Domaines : Chimie, Matériaux, Physique

Sous-domaines : Chimie analytique, Physique des particules, Physique du solide

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle : Auto 306

Matériaux : Verre, Métal

Description

Le métalliseur Auto 306 de Edwards permet le dépôt de couches métalliques minces (jusqu'à 5 microns) par évaporation par canon à électrons afin de réaliser des interconnexions électriques. Le processus se fait dans une cloche sous vide. Le métal y est chauffé grâce à un courant électrique, puis vaporisé sur la surface de l'échantillon, grâce à un canon à électrons. Cet appareil permet un grand contrôle de la métallisation, grâce à l'éloignement entre l'échantillon et la source. Plus il sera grand, plus le faisceau sera rectiligne et la métallisation uniforme. La cloche est aujourd'hui recouverte d'une pellicule de métal, résultant des nombreuses utilisations.

Utilisation

Ce métalliseur est utilisé pour la préparation des échantillons, dans le cadre de l'étude et la recherche autour des matériaux, au Centre de Recherche Paul Pascal.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Métalliseur (Edwards ; Edwards ; Edwards), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23148>, consulté le 2026-07-29