

CHAMBRE DE DÉPÔT DE COUCHES ATOMIQUES

FICHE N° 937

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : VEECO

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM) , Faculté des Sciences -
13288 Marseille

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Le Réacteur de dépôt de couches atomiques fabriqué par Veeco-Cambridge Nanotech sert à élaborer des oxydes, des nitrures et des métaux. Une version 2 de la machine a été lancée en 2014. Le dispositif comprend un réacteur, d'un cabinet de gaz, d'un groupe de pompage, d'une électronique de contrôle. Cet exemple est équipé d'un système de métrologie in situ (ellipsométrie spectroscopique et spectroscopie d'émission à gants). L'injection séquentielle de précurseurs organométalliques et de vapeurs réactives (p. ex. SiH_4) permet de réaliser des réactions chimiques de surface auto-limitées. Cela permet de réaliser des films minces (métaux) présentant une épaisseur contrôlée à l'échelle atomique.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche au Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique
PATSTEC, Chambre de dépôt de couches atomiques (VEECO), <https://www.patstec.fr/ressources/o>
consulté le 2026-07-25