

BÂTI DE CROISSANCE PAR ÉPITAXIE PAR JET MOLECULAIRE

FICHE N° 936

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM)

Domaines : Physique

Sous-domaines :

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

Ville : Marseille

Modèle :

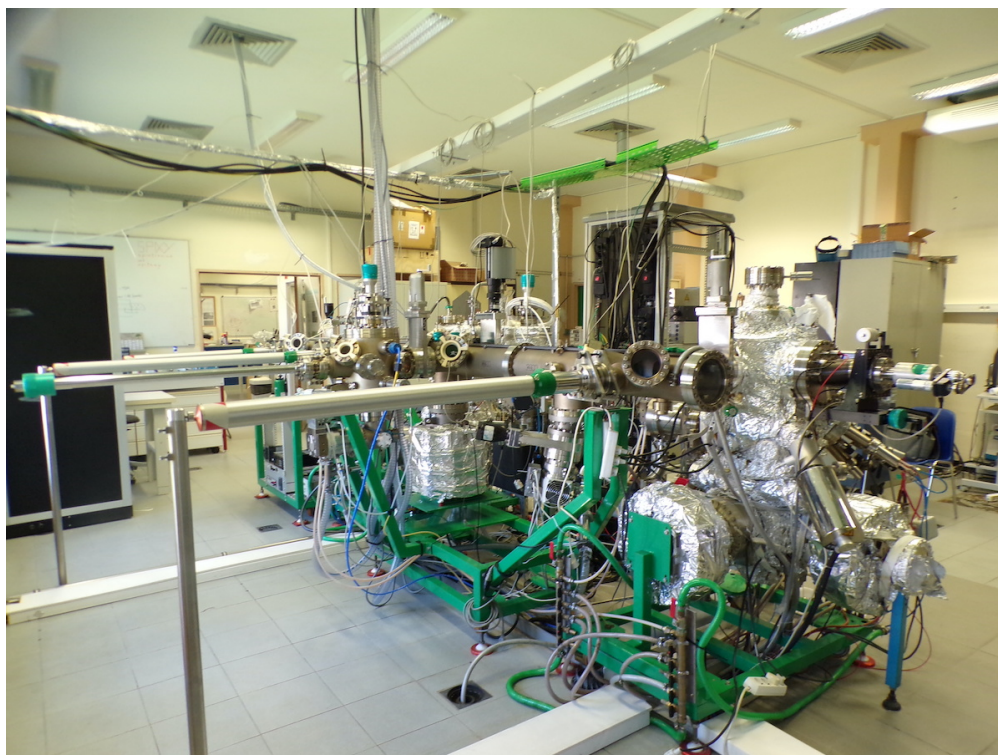
Matériaux :

Description

Le bâti de croissance par épitaxie par jet moléculaire, fabriqué par le laboratoire, est une 'manip' pour la synthèse des matériaux qui sert à élaborer des couches minces ayant des propriétés magnétiques innovantes. Le bâti se compose de 5 chambres ultraviolettes interconnectées entre elles. Les cinq chambres ultraviolettes servent à fabriquer des couches minces d'une épaisseur de l'ordre d'une dizaine de nanomètre. L'ultraviolet est un vide poussé permettant d'élaborer ces couches minces sans trace d'impureté, afin de parfaitement maîtriser leurs propriétés. Chacune des chambres est dédiée à des matériaux différents pour éviter des contaminations croisées. Une chambre sert de sas entre l'environnement ultraviolet régnant à l'intérieur des chambres et l'extérieur, pour récupérer les échantillons. Ces matériaux sont par ex. le silicium, germanium, manganèse, ruthénium, etc.

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 contemporain, PATSTEC, Bâti de croissance par épitaxie par jet moléculaire (Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30804>, consulté le 2026-07-25