

DISPOSITIF D'ÉTUDE DE PHOTOLUMINESCENCE

FICHE N° 3664

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications Intenses et Applications (CELIA)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Centre Lasers Intenses et Applications

Ville : Talence

Modèle :

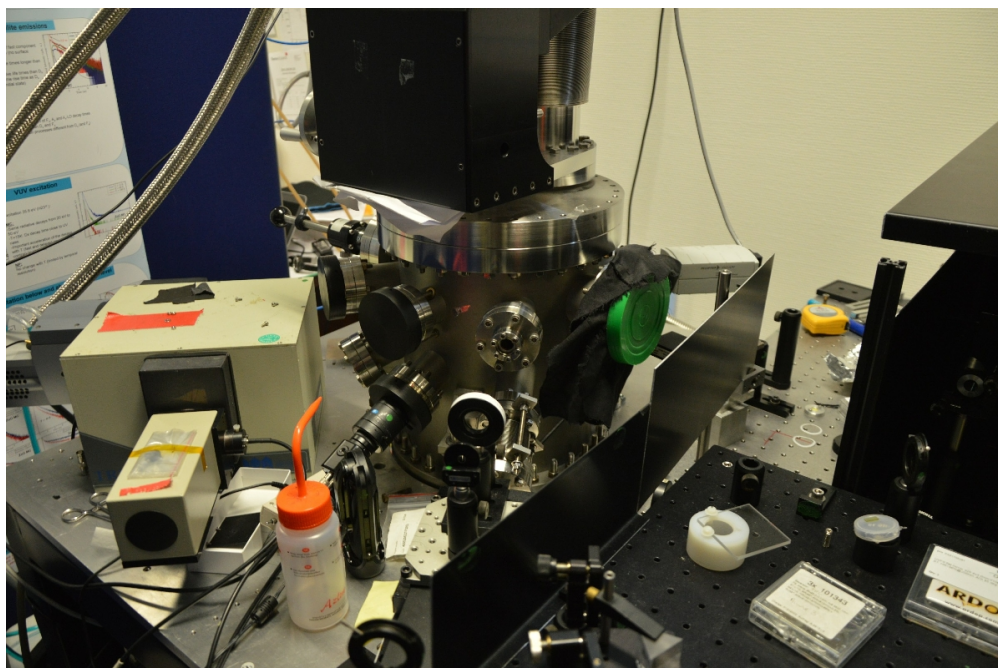
Matériaux :

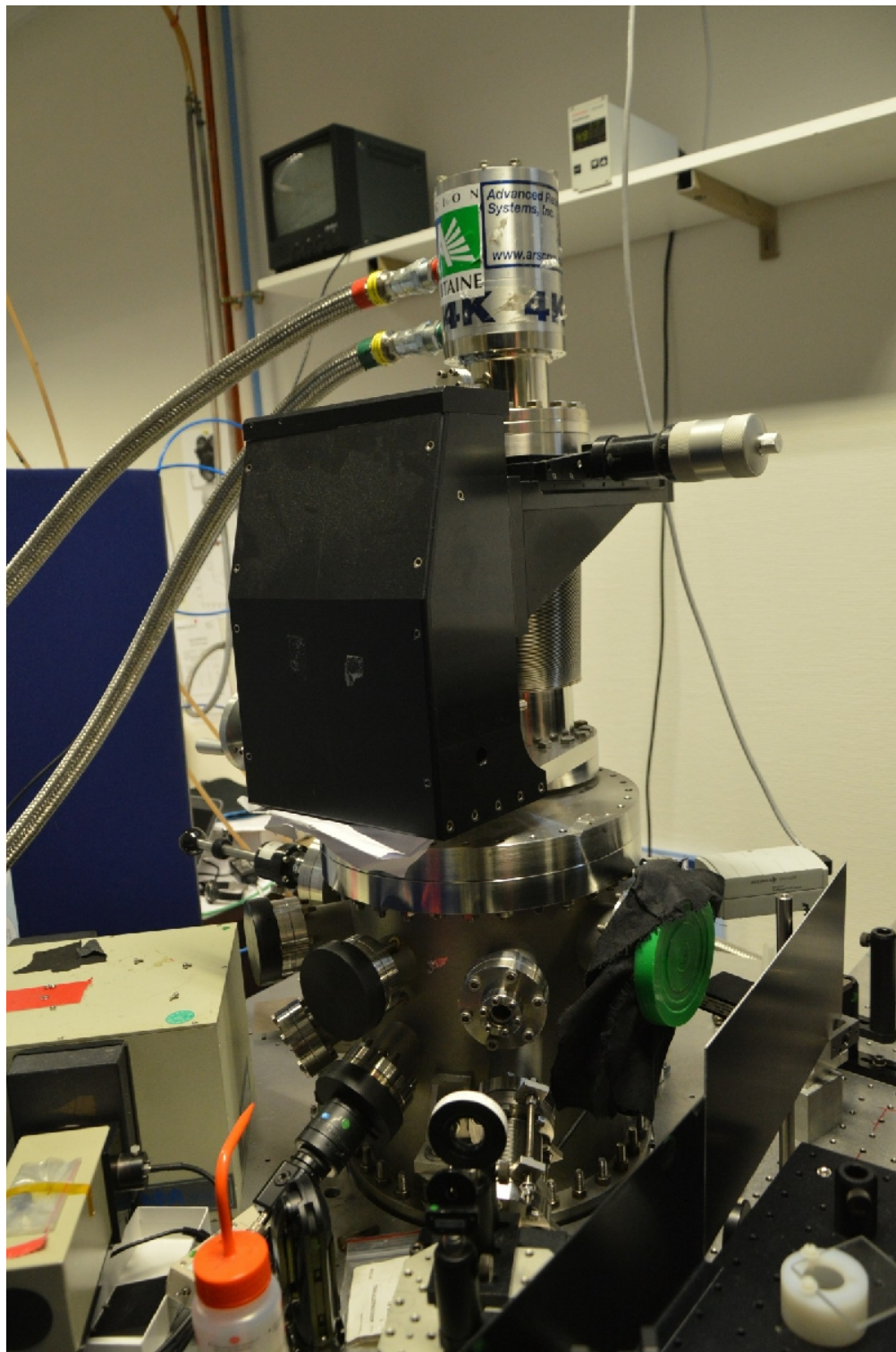
Description

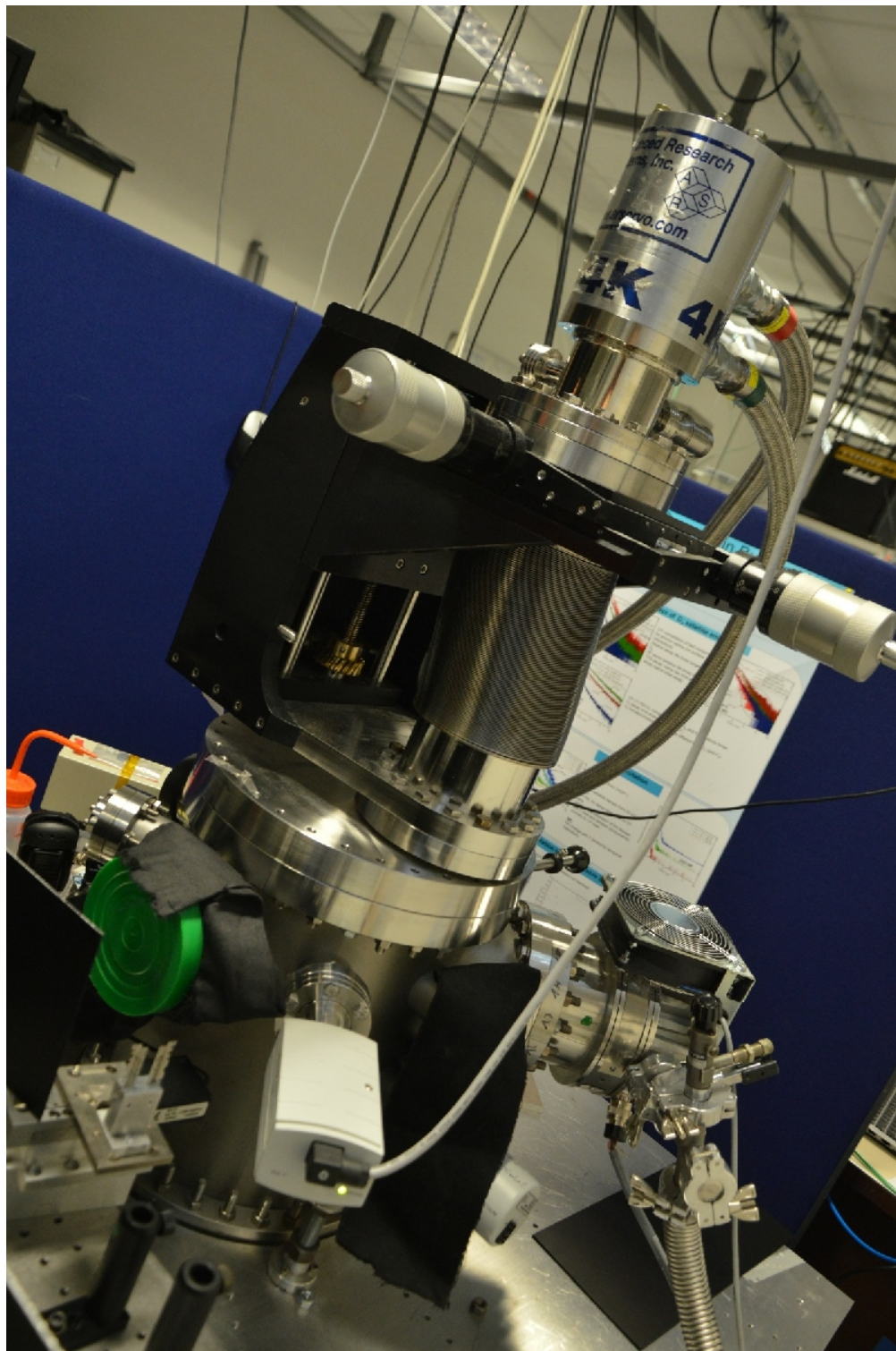
Le dispositif d'étude de photoluminescence permet d'étudier les interactions entre le laser et des solides. Le solide peut être refroidi jusqu'à 10°K, sous vide. Il est introduit verticalement dans la chambre d'analyse. Un faisceau laser arrive perpendiculairement à l'enceinte et interagit avec l'échantillon. Un système de collection de lumière permet de détecter et d'analyser le spectre d'émission de la luminescence du solide, et de mesurer le déclin temporel de celle-ci, sur une échelle de temps allant de la micro-seconde à la sub-picoseconde.

Utilisation

Ce dispositif est utilisé au CELIA pour l'étude des dynamiques excitoniques et de la relaxation électronique dans les solides







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dispositif d'étude de photoluminescence (Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA)),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23286>, consulté le 2026-07-29