

CATHODYNE ET SON MICROSCOPE

FICHE N° 993

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Newtec - Leica

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Pétrologie

Organisme : Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement

Ville : Marseille

Modèle : Inconnu

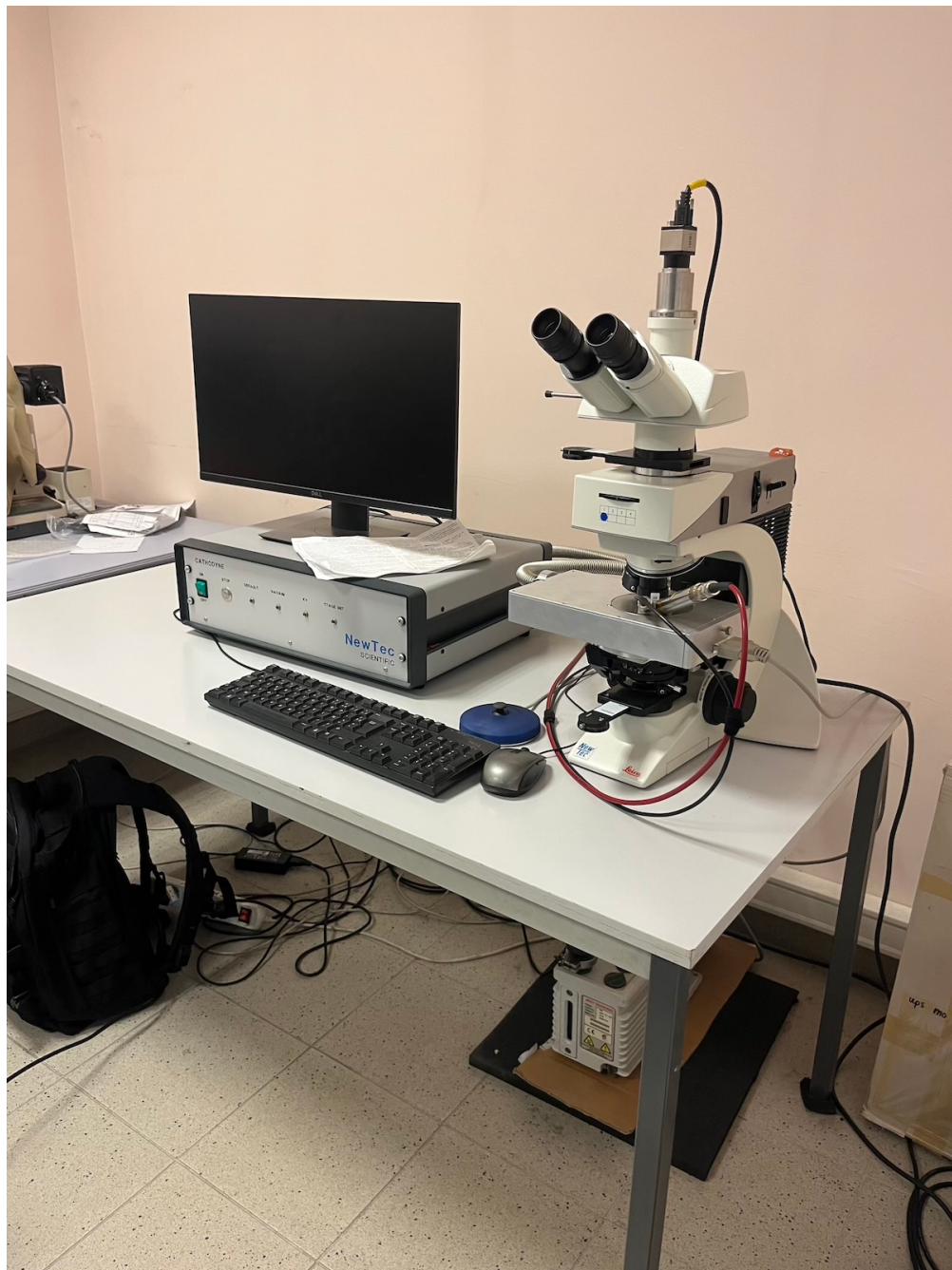
Matériaux :

Description

Le dispositif, fabriqué par Newtec et Leica, permet de visualiser les phases de croissances des minéraux notamment des roches carbonatées l'évolution précise des roches. Le dispositif se compose d'un microscope (Microscope Leica 2700, Paramètre du microscope : lumière polarisée lumière réfléchie, objectifs 5x/ 10x/ 20x), d'une Caméra numérique faible lumière, d'un canon à électron, d'une cathodyne (platine de cathodoluminescence motorisée Newtec), d'une chambre à vide et d'une pompe à vide et d'un ordinateur de contrôle. le manipulateur met une lame dans le boîtier sous vide, bombarde cette lame d'électrons. En fonction de sa composition cette roche va acquérir une luminescence qui sera visible par l'utilisateur.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche au Centre de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement - CEREGE.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cathodyne et son microscope (Newtec - Leica), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32424>, consulté le 2026-07-24