

SYSTÈME DE MICROSCOPIE À MICROCANAU

FICHE N° 3570

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Olympus ; Olympus ; Olympus

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie moléculaire, Biochimie

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle : IX71

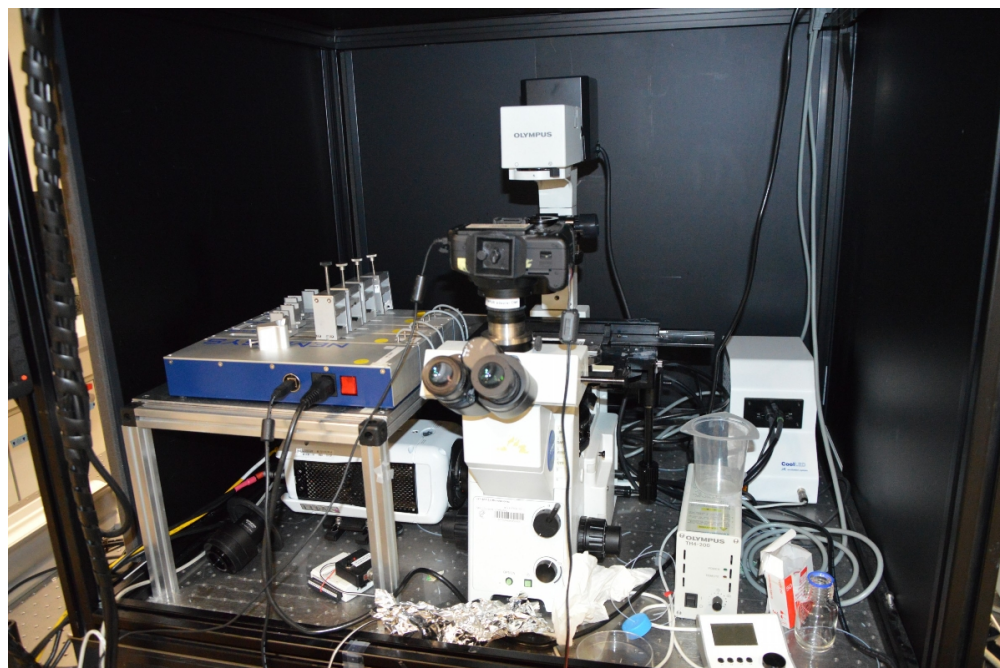
Matériaux : Composants électriques, Composants électroniques, Verre

Description

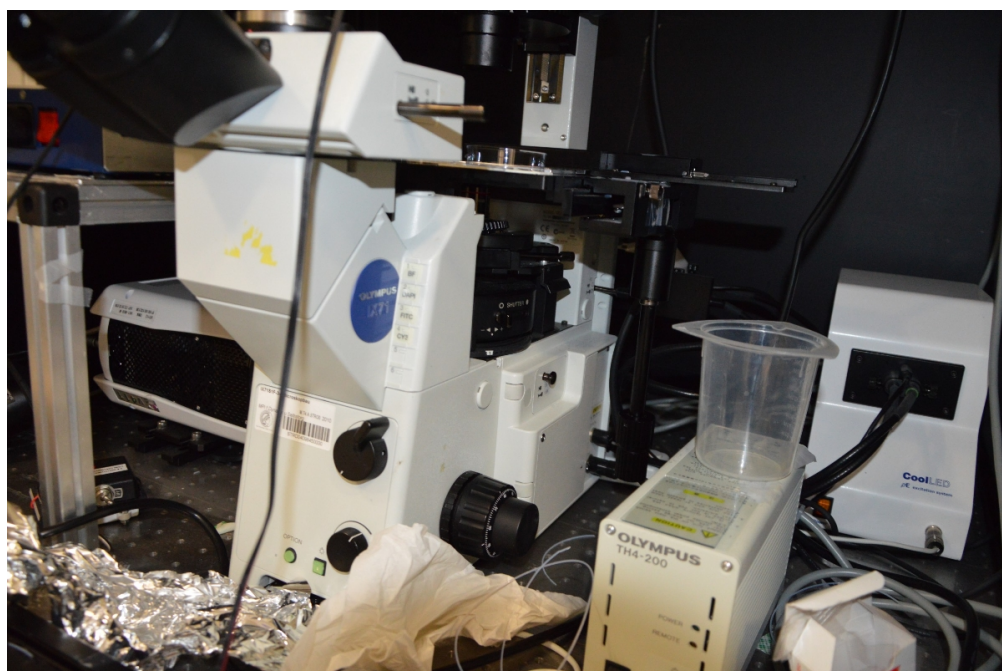
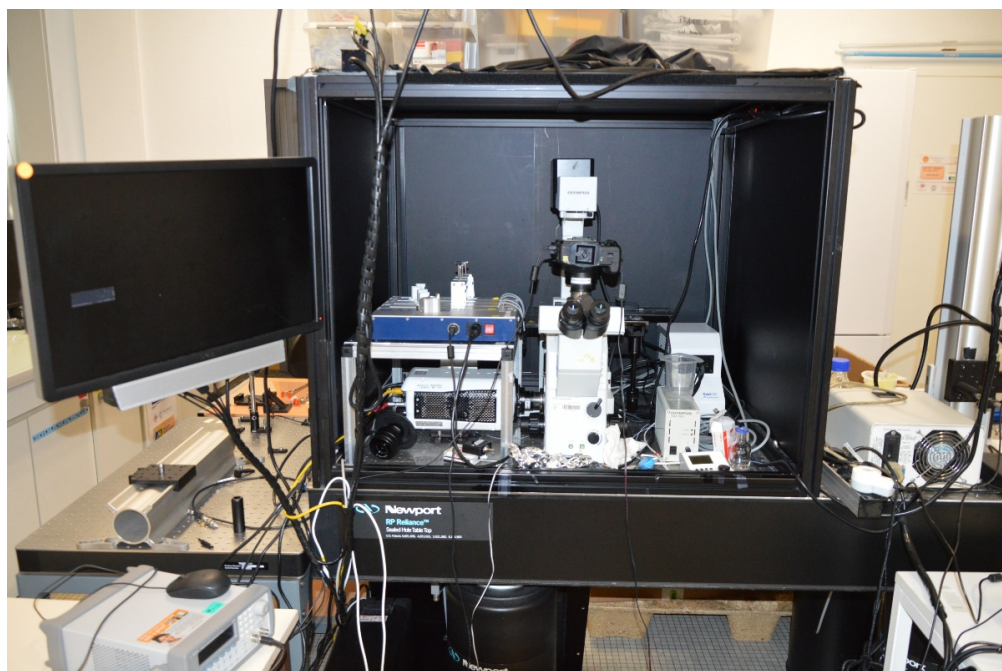
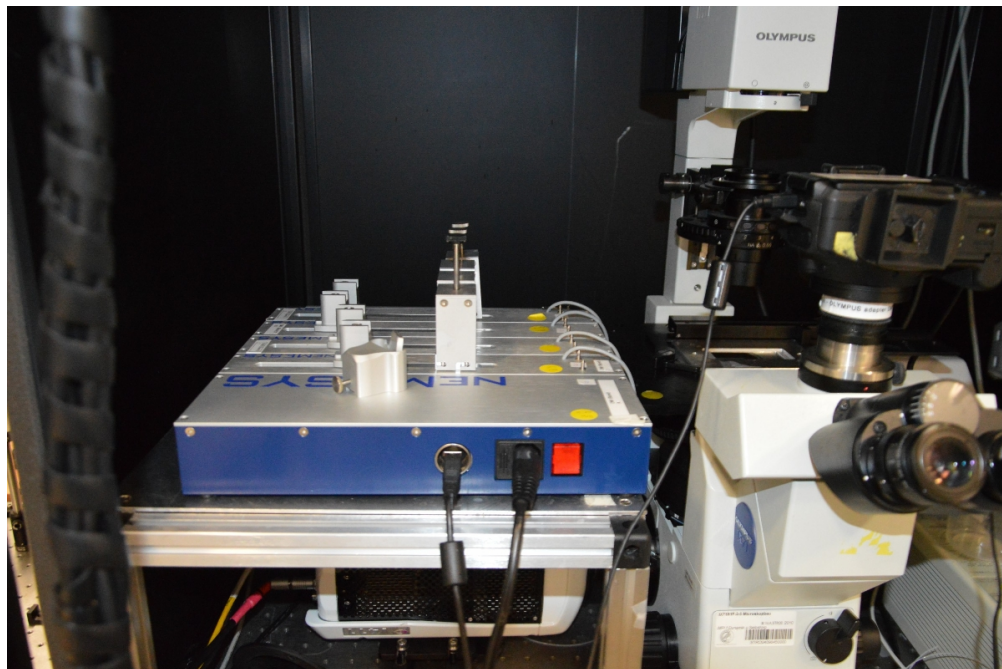
Basé sur un microscope Olympus IX71, le système de microscopie à microcanaux permet de travailler sur des enzymes uniques, grâce à une génération d'émulsions. Les seringues microfluidiques injectent le produit à étudier par microgouttes, à une fréquence pouvant aller jusqu'à 10kHz, ce qui permet d'encapsuler bactérie par bactérie. Dans la chambre noire, la caméra du microscope est à haute vitesse, pouvant aller jusqu'à 50 000 images par seconde. L'analyse est faite par fluorescence, grâce à la Cool LED (laser), à droite du dispositif.

Utilisation

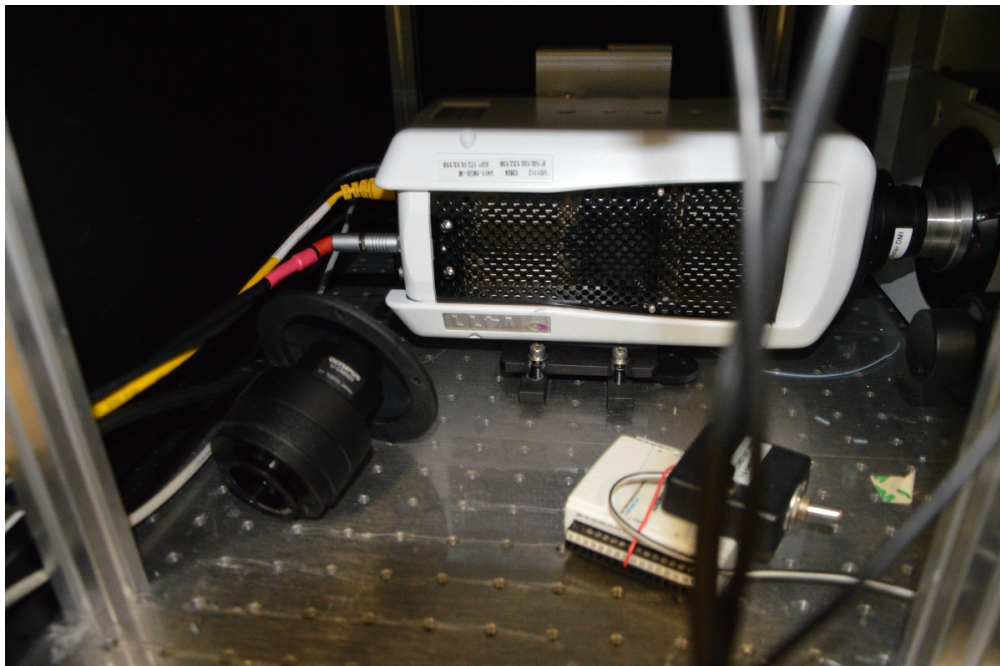
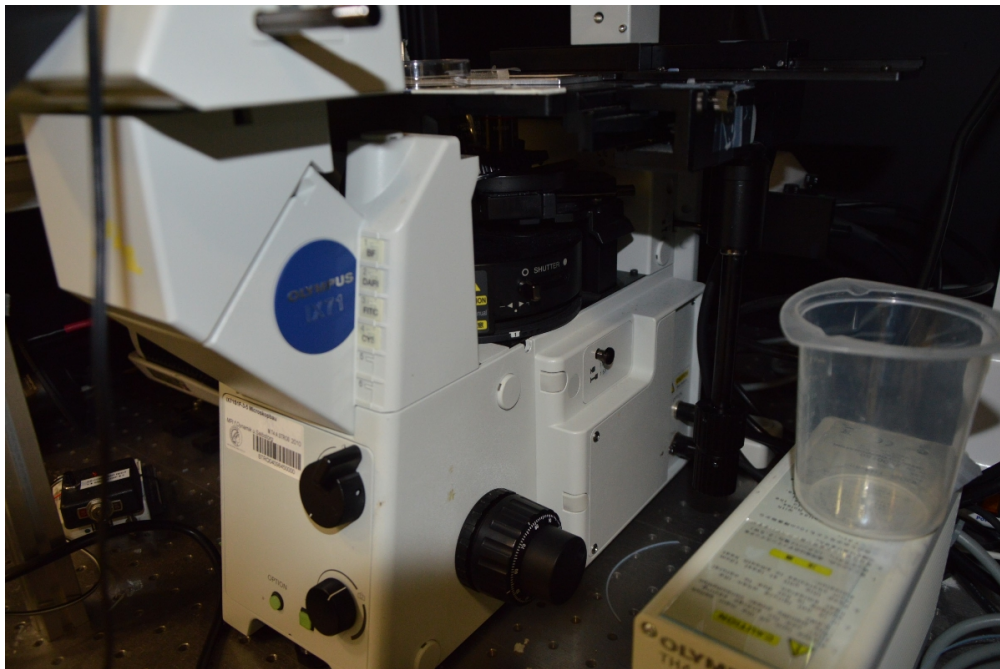
Le système de microscopie à microcanaux permet d'étudier des réponses d'une seule bactérie ou enzyme, face à une expérience, par rapport à des réponses de population. Il est utilisé au Centre de Recherche Paul Pascal.

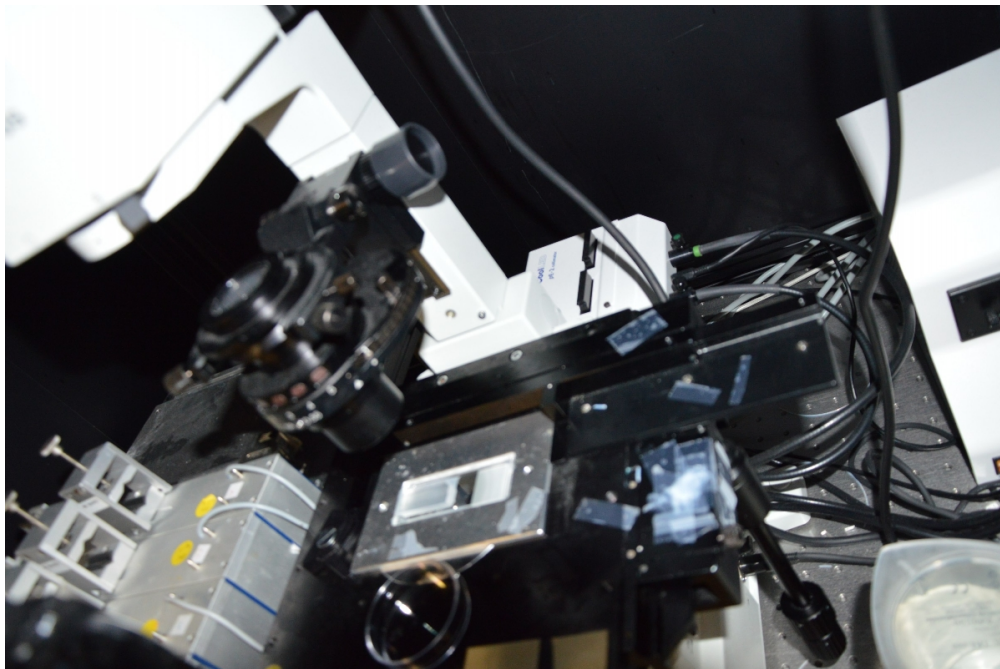
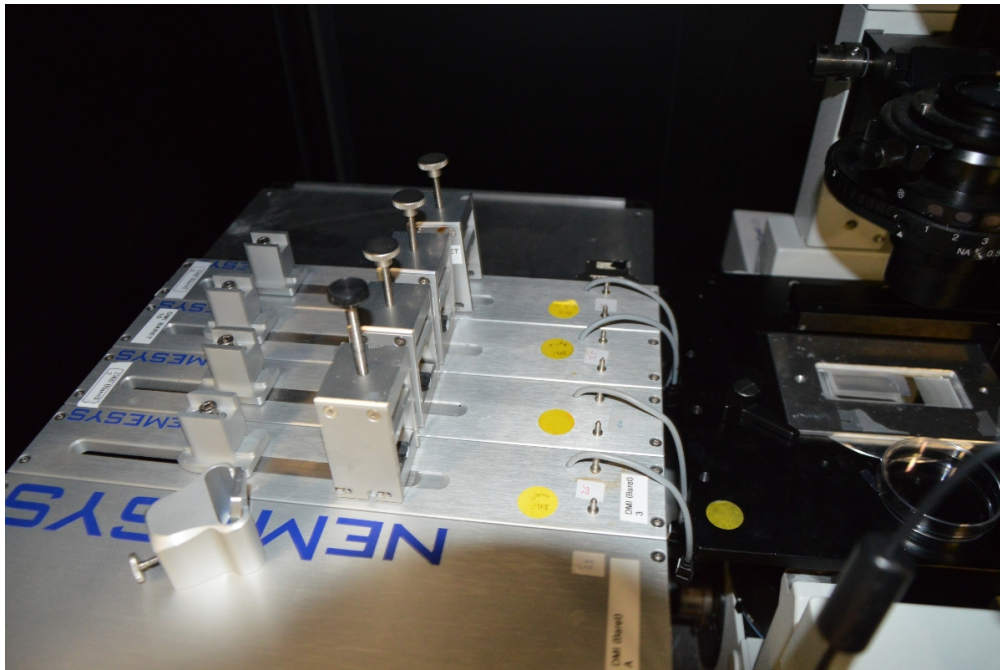












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Système de microscopie à microcanaux (Olympus ; Olympus ; Olympus), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23192>, consulté le 2026-07-29