

MICROSCOPE CONFOCAL STED

FICHE N° 3467

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Leica ; LEICA

Domaines : Biologie, Physique, Santé

Sous-domaines : Biologie moléculaire, Optique, Imagerie médicale

Organisme : Bordeaux Imaging Center

Ville : Bordeaux

Modèle :

Matériaux : Plastique Plexiglas, marque déposée, Métal, Verre, Composants électroniques

Description

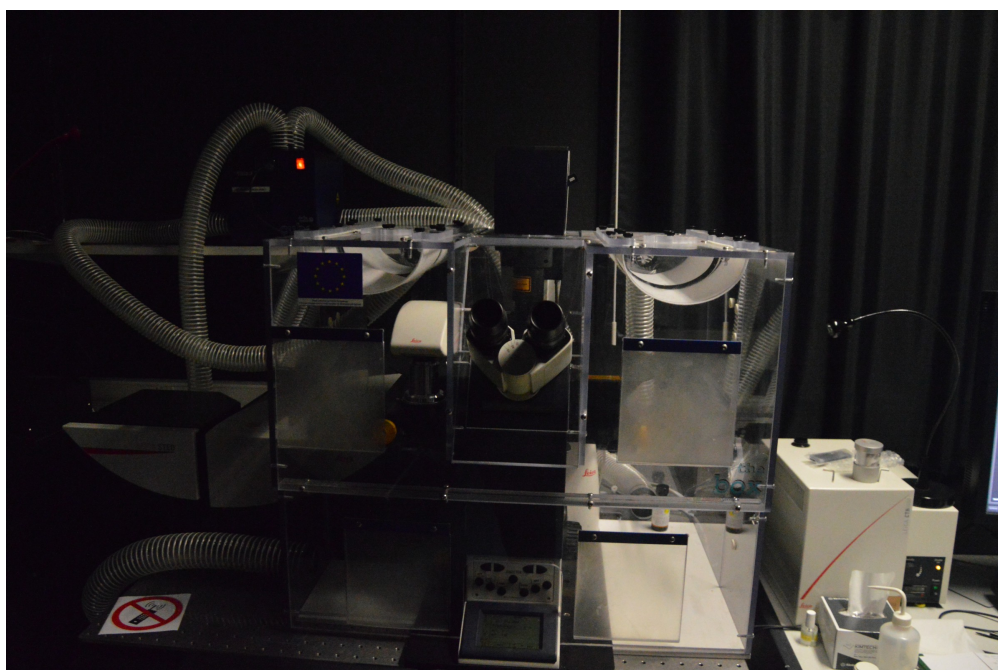
Ce microscope confocal STED (stimulated-emission-depletion ; déplétion par émission stimulée) de Leica permet un balayage de l'échantillon point par point. Cette technologie de super-résolution permet de descendre à environ 70nm, quand la microscopie confocale classique descend à "seulement" 200nm. Équipé d'un laser blanc, ce microscope peut donc produire toutes les longueurs d'ondes nécessaires à l'étude de différentes molécules de différente fluorescence.

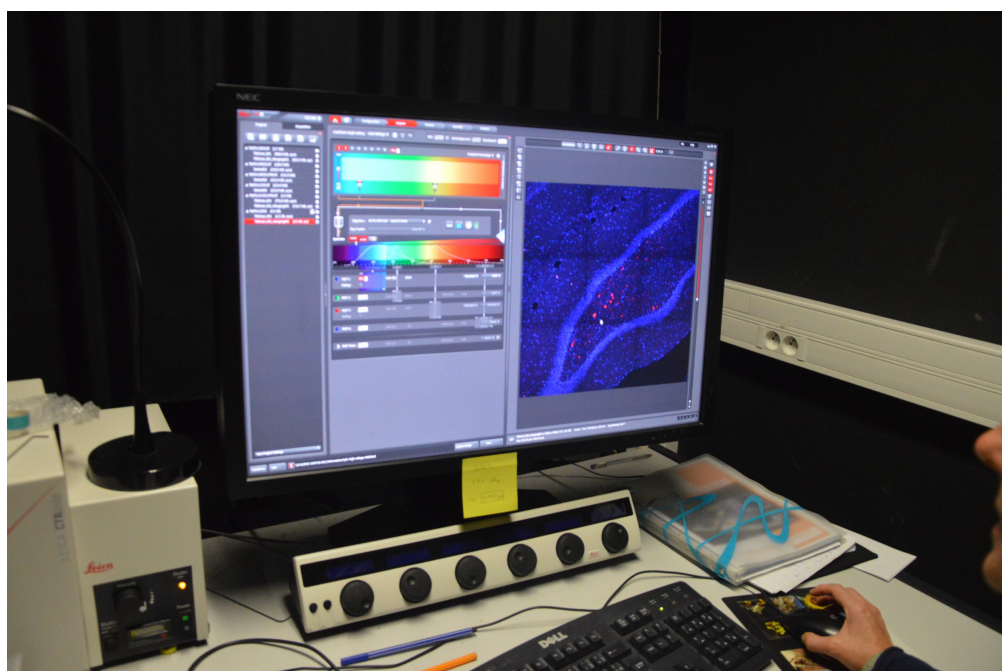
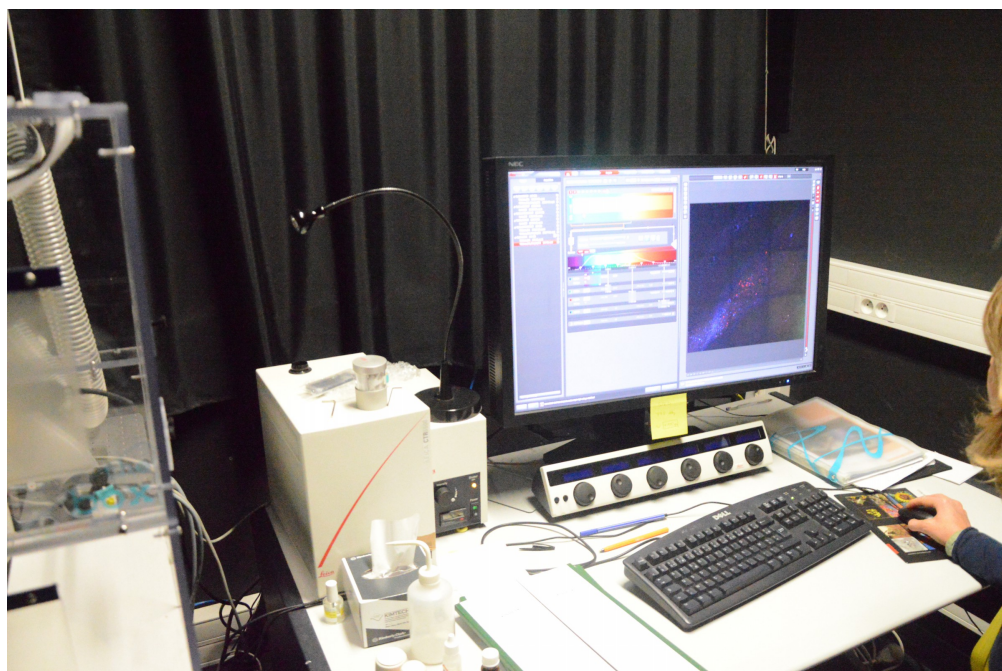
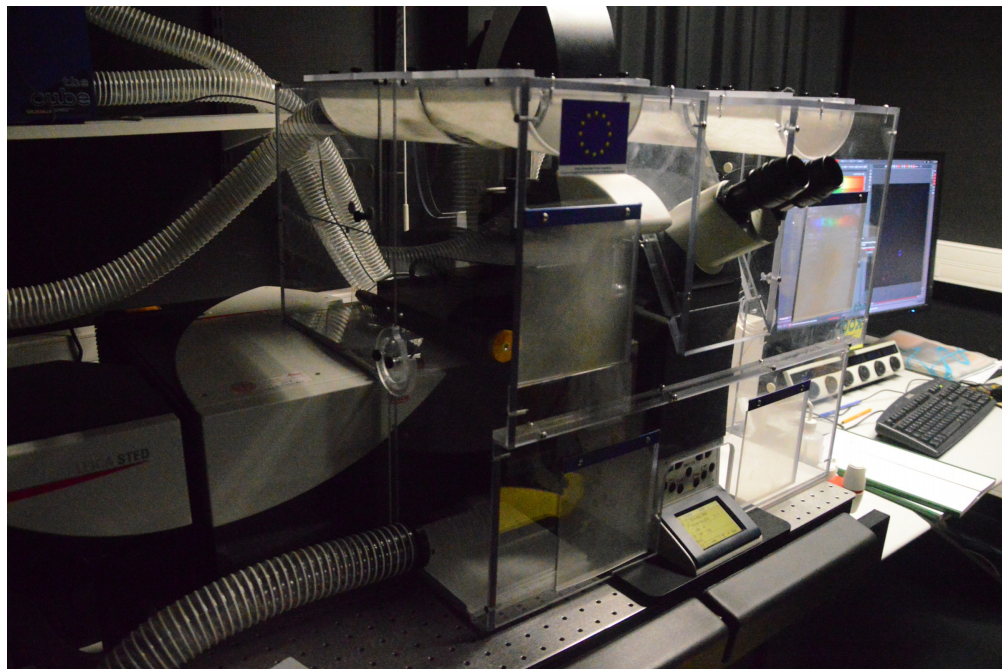
L'échantillon préparé se présente sous forme de lamelles.

Ce système pour l'heure unique en France permet d'obtenir une déplétion en x et en y (largeur et longueur), mais également en z (profondeur).

Utilisation

Ce microscope est mis à disposition de la communauté scientifique, académique et industrielle, par le BIC, pour toute imagerie photonique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope confocal STED (Leica ; LEICA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23089>, consulté le 2026-07-30