

MICROTOME

FICHE N° 1506

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : LEICA

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie du développement, Embryologie

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : Leica RM 2135

Matériaux :

Description

Le microtome est un instrument qui permet de réaliser des coupes dans des tissus animaux ou végétaux afin de les étudier au microscope. Le corps du microtome est équipé d'un porte-échantillon mobile dont le système d'entraînement permet de fixer l'épaisseur de la coupe, d'un rasoir fixe en acier et d'une manivelle.

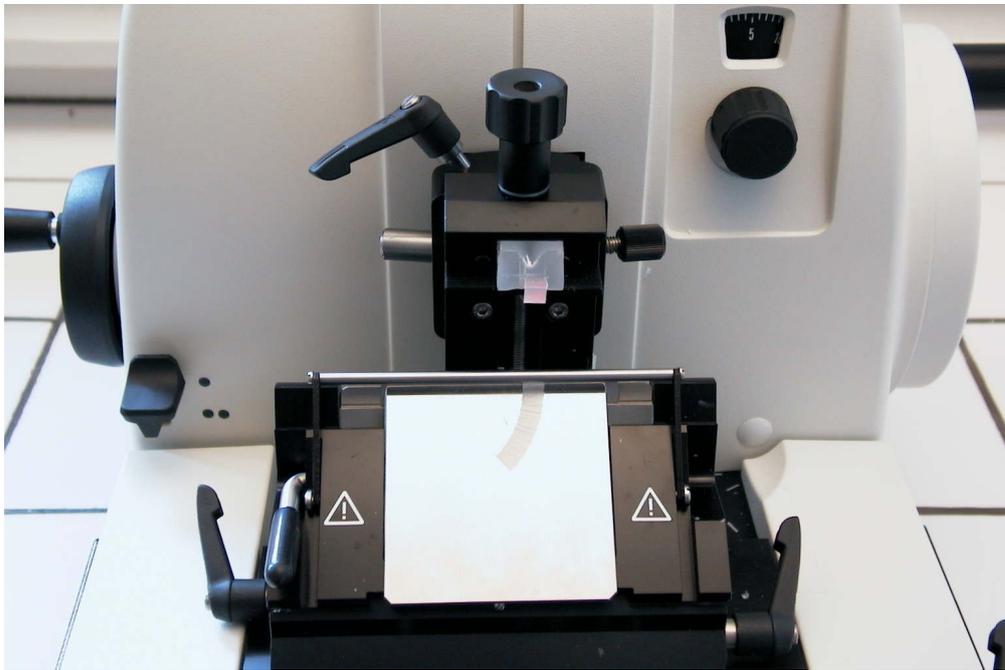
L'appareil est commandé manuellement. Le bloc de paraffine contenant le tissu à débiter est maintenu dans les petites mâchoires du porte-échantillon. Pour initier l'opération de coupe, l'opérateur donne une impulsion à la manivelle d'entraînement qui imprime un mouvement alternatif au porte-échantillon devant la lame du rasoir. L'entraînement démultiplié de la manivelle rend son maniement plus souple et plus aisé. La lame du rasoir est jetable. Les coupes successives s'assemblent sous forme de rubans.

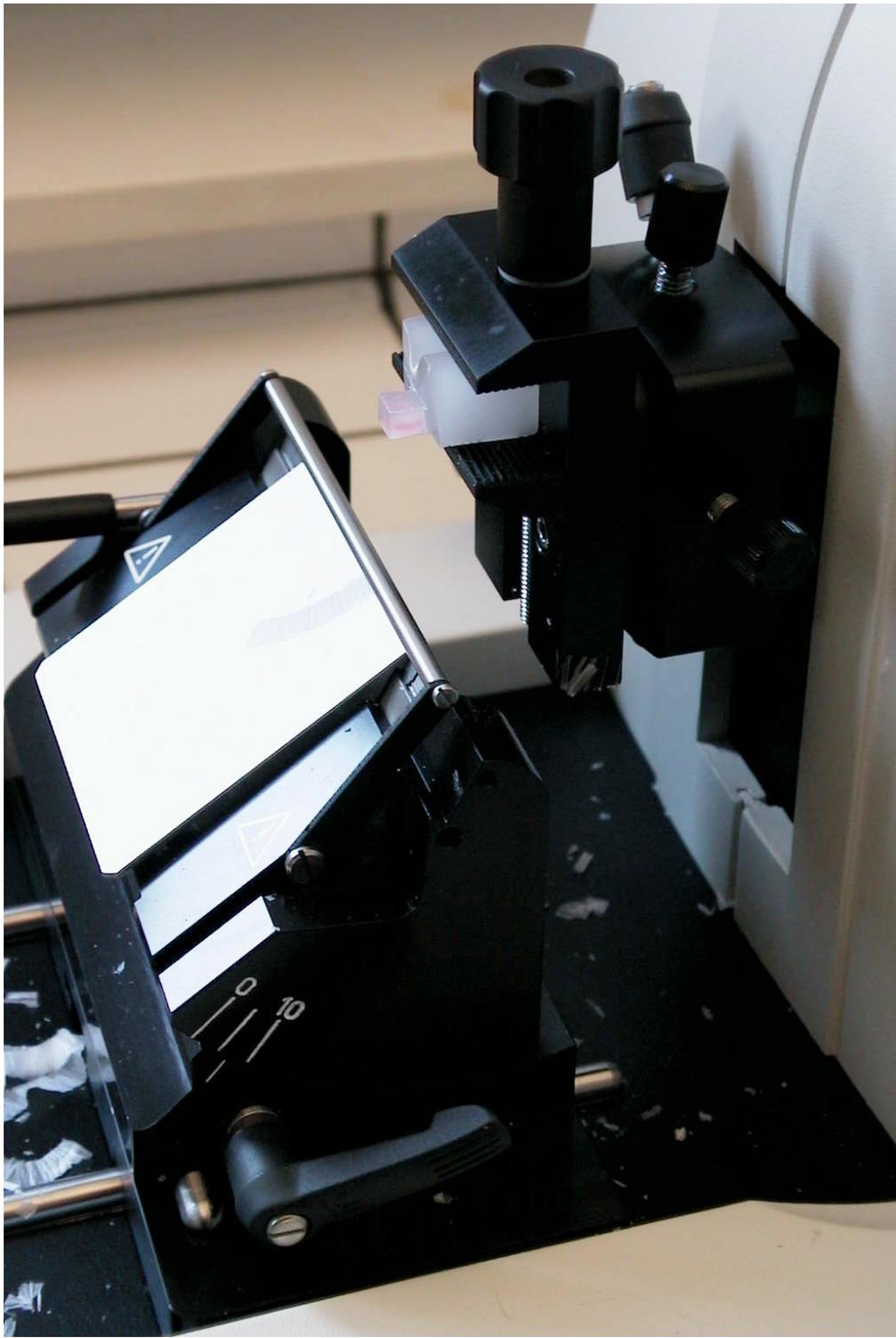
Utilisation

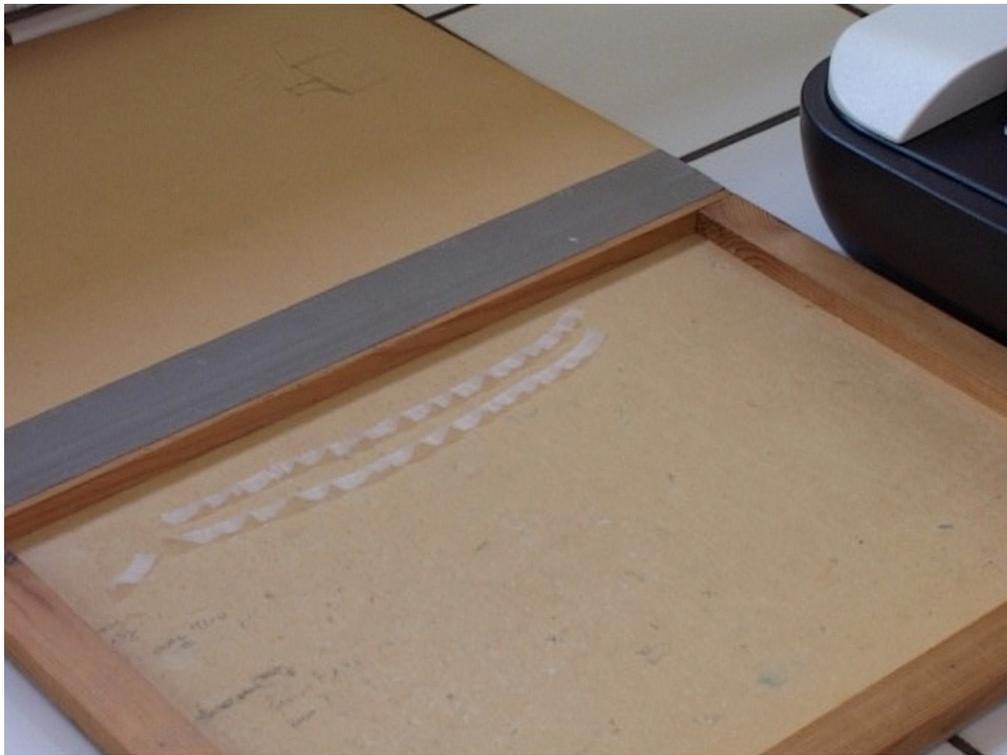
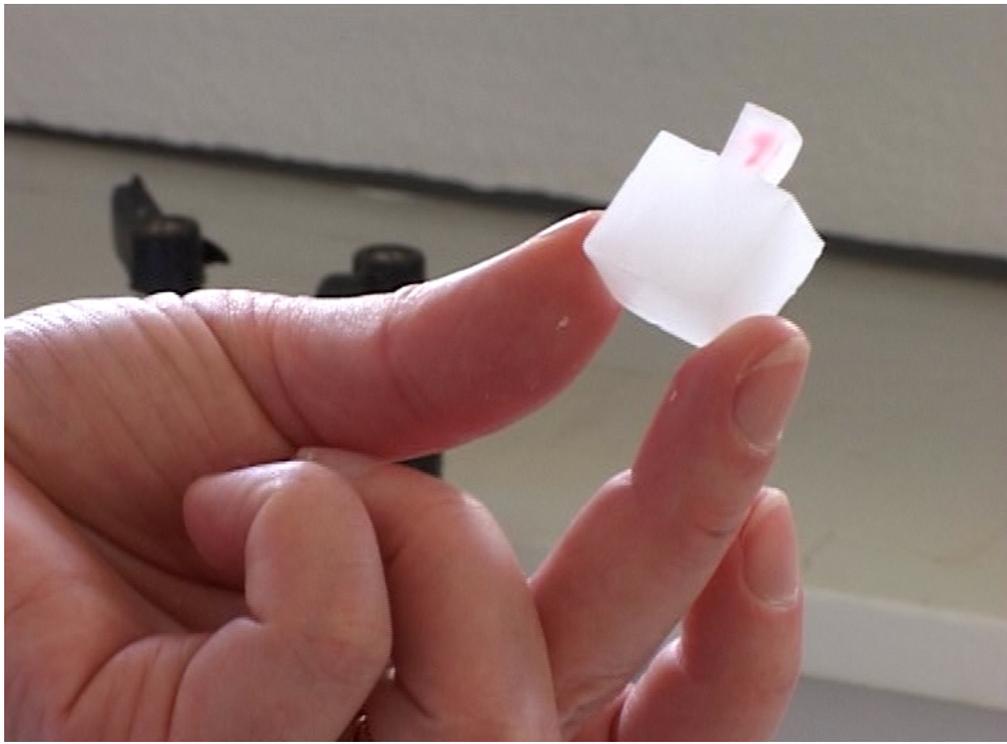
Le microtome permet de débiter l'échantillon en rubans de 5 microns en vue de son observation au microscope.

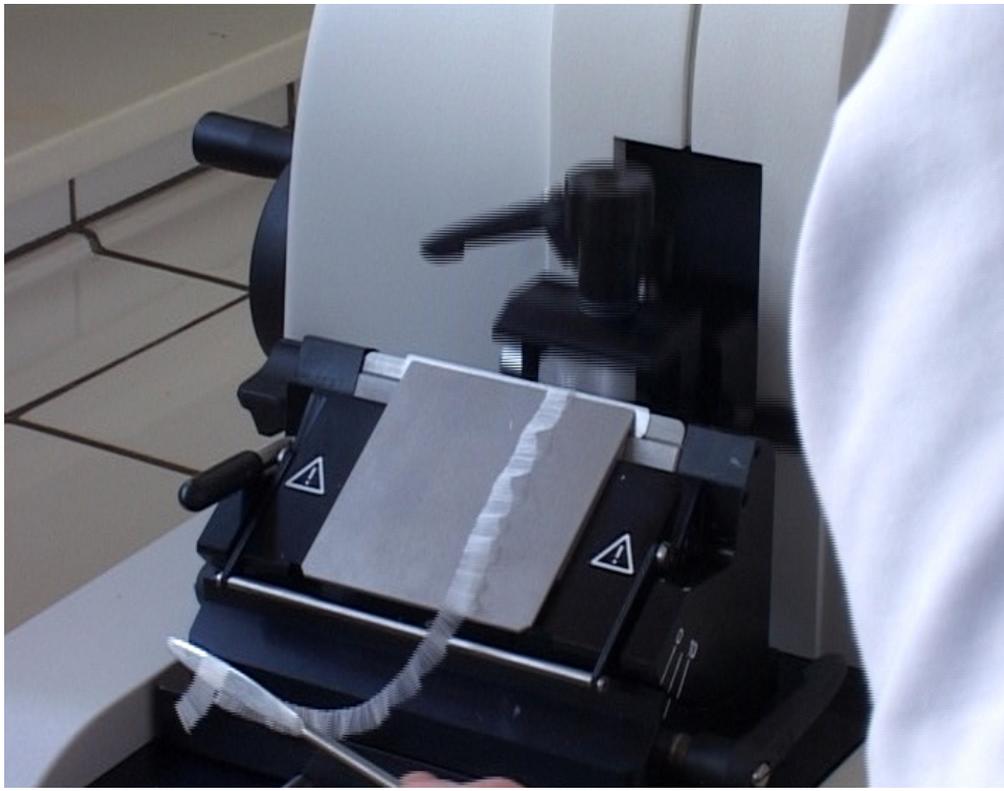












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microtome (LEICA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1481>, consulté le 2025-08-16