

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROMANIPULATEUR

FICHE N° 1453

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leitz Wetzlar

Domaines : Santé, Biologie

Sous-domaines : Parasitologie

Organisme : Université Toulouse III - Paul Sabatier

Ville : Toulouse

Modèle :

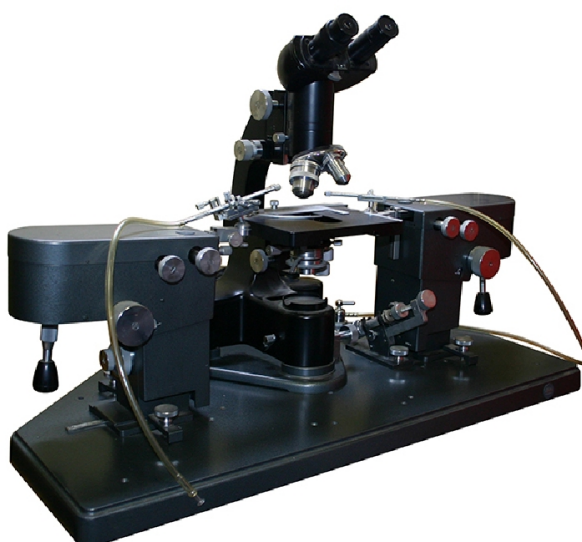
Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

Ce micromanipulateur de Fontbrune de la marque Leitz permet, au moyen d'instruments extrêmement déliés (pinces, aiguilles, lames coupantes, etc.), commandés à la main ou automatiquement par l'intermédiaire d'un mécanisme réducteur, d'effectuer diverses interventions (usinage, assemblage, mise en place, etc.) sur de très petites pièces observées au microscope. L'appareil comprend deux manipulateurs, composés chacun d'un levier de commande type « Joystick » qui pivote sur une rotule. Il transmet aux pistons de deux seringues orthogonales des mouvements horizontaux proportionnés à l'amplitude et à la direction de ses oscillations. La démultiplication des mouvements se règle en faisant varier la longueur du bras de levier agissant sur les pistons. Dans le levier se trouve la seringue assurant le mouvement vertical. Un récepteur reproduit le mouvement de la main. Il est relié au manipulateur par des tubes de caoutchouc souples. Le micromanipulateur est accompagné de ses boîtes d'accessoires avec double oculaire, chambre claire, condenseur, revolver et objectifs.

Utilisation

Ce micromanipulateur a été utilisé au début des années 1970 par l'équipe de Georges Larrouy, anthropobiologiste / parasitologue, notamment pour des usages de cytochimie et microchirurgie cellulaire (extraction du noyau de parasites unicellulaires).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micromanipulateur (Leitz Wetzlar),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8228>, consulté le 2026-07-25