

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROMANIPULATEUR MÉCANIQUE

FICHE N° 6669

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leitz Wetzlar

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie animale

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

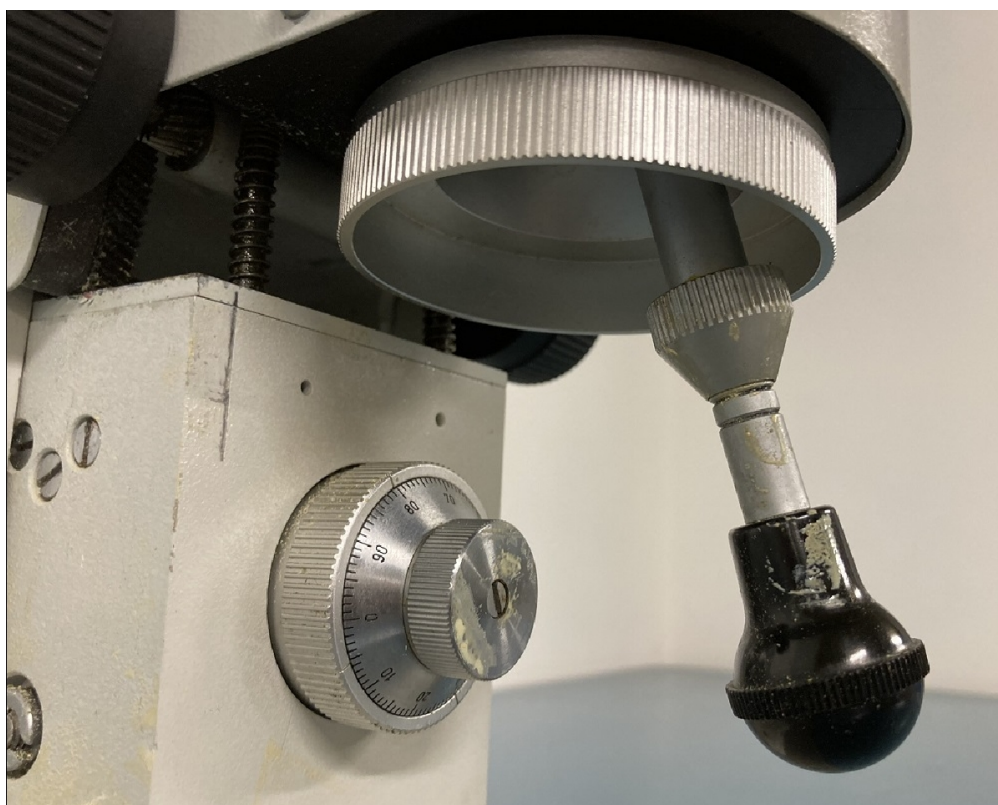
Matériaux : Métal, Plastique

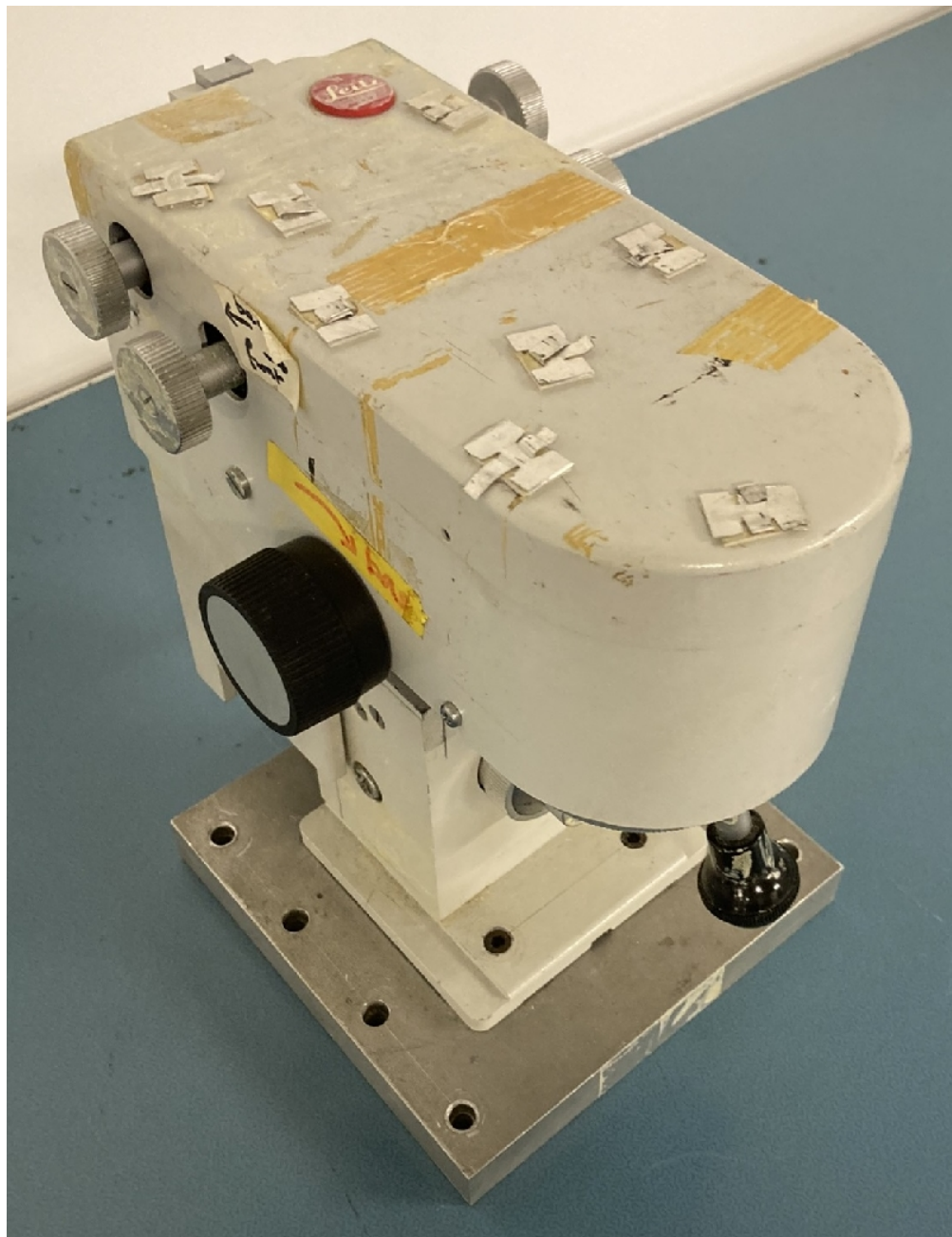
Description

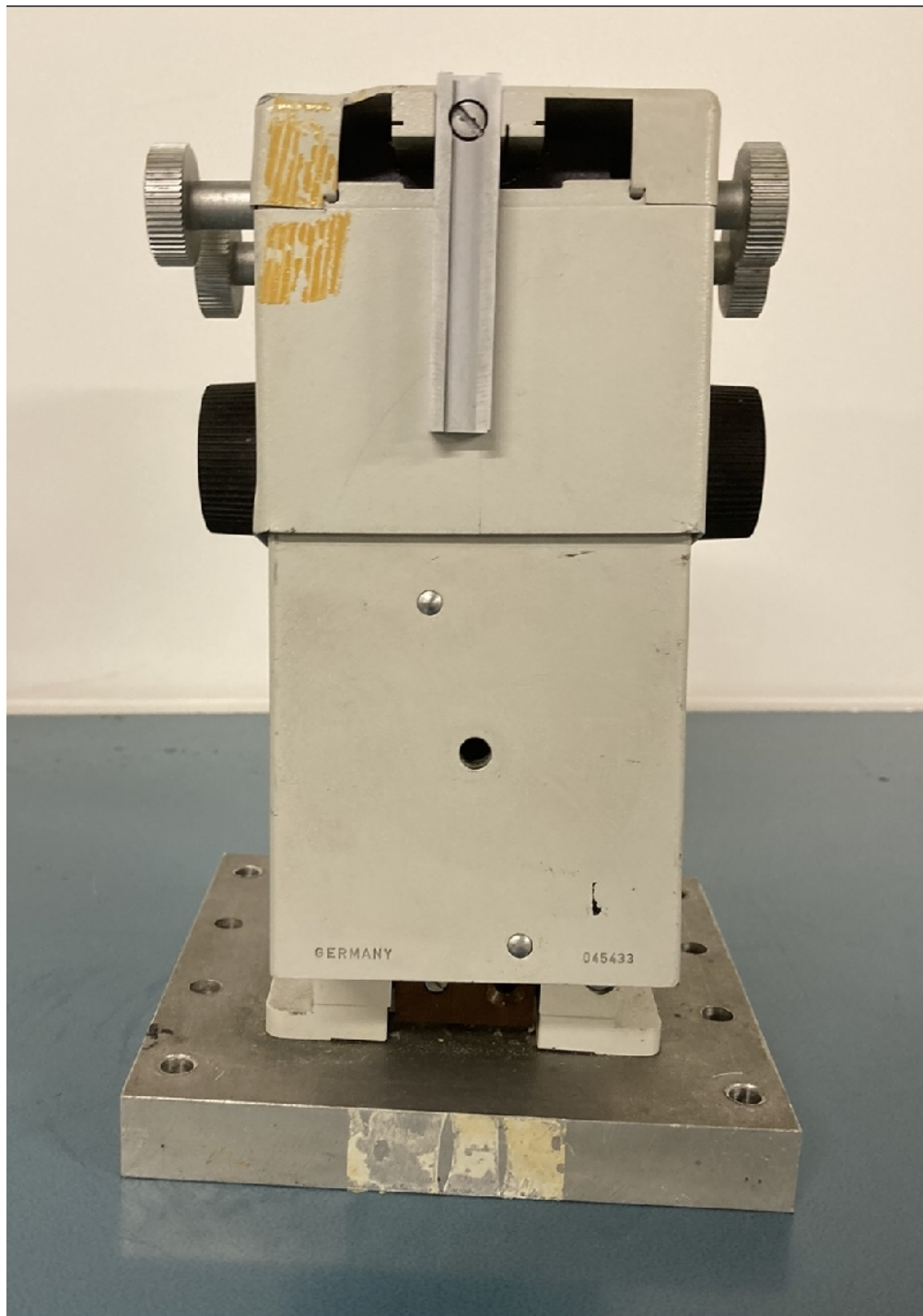
Ce micromanipulateur de la marque Leitz permet, au moyen d'instruments extrêmement déliés (pinces, aiguilles, lames coupantes, etc.) commandés à la main, d'effectuer diverses interventions sur de très petits éléments observés au microscope. L'appareil sert, avec un autre micromanipulateur, à effectuer des opérations sur un microscope stéréoscopique ou un microscope inversé. Il est équipé d'un levier de commande type « Joystick » qui pivote sur une rotule. Ce fonctionnement permet de transmettre aux têtes de fixation, sur lesquelles on positionne des seringues (ici manquantes), des mouvements horizontaux proportionnés à l'amplitude et à la direction des oscillations. La démultiplication des mouvements se règle en faisant varier la longueur du bras de levier agissant sur les pistons.

Utilisation

Cet appareil servait à effectuer des manipulations très précises lors d'expériences en électrophysiologie. Il a été utilisé lors de recherches en biologie animale, effectuées dans plusieurs laboratoires de l'Université Paul Sabatier de Toulouse qui ont coexisté entre les années 1950 et 2000. Jusqu'en 2019, il était utilisé par le Centre de Recherches sur la Cognition Animale, héritier de ces divers laboratoires.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micromanipulateur mécanique (Leitz Wetzlar), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9853>, consulté le 2026-07-25