

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROINJECTEUR

FICHE N° 6673

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Prior

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie animale

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

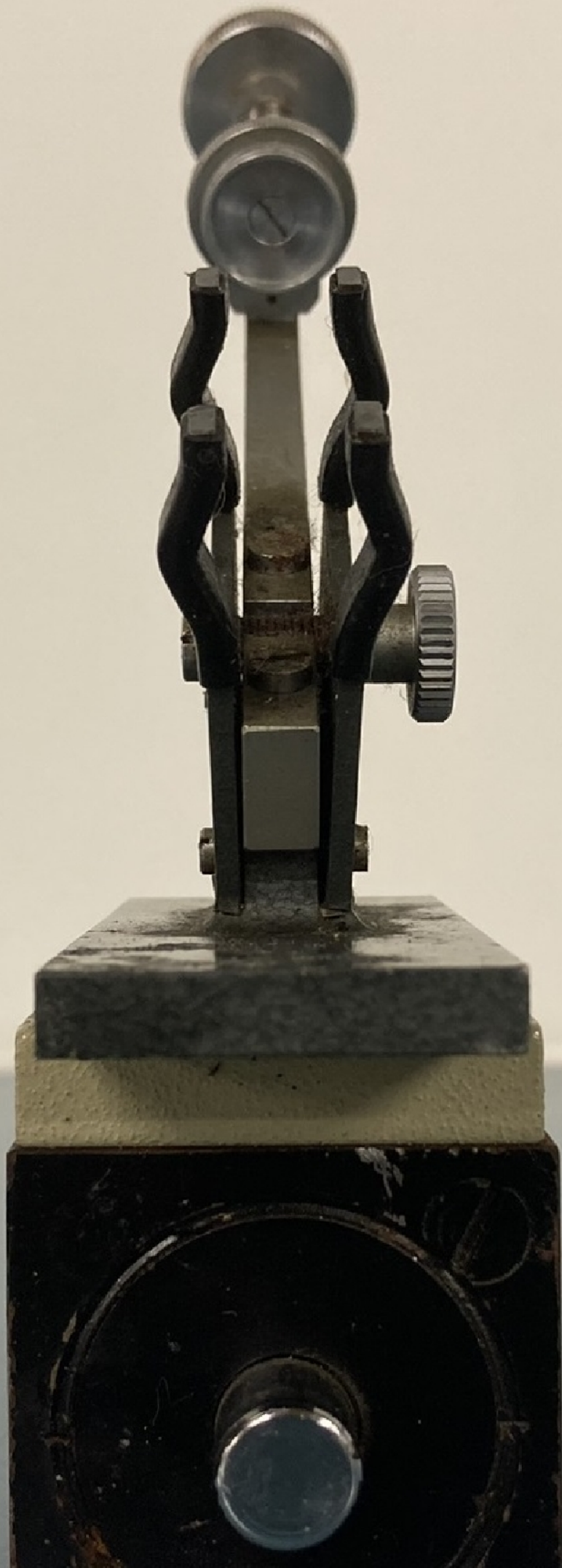
Ce microinjecteur de la marque Prior permet, avec une aiguille à pointe fine d'insérer des substances à un niveau microscopique dans une cellule ou dans l'espace intercellulaire. Elle est normalement réalisée sous un microscope spécialisé à l'aide d'un micromanipulateur qui permet d'effectuer de petits mouvements sous fort grossissement. Dans le levier du microinjecteur se trouve originellement la seringue. Un récepteur reproduit le mouvement de la main pour l'aspiration ou l'injection. Il est relié au manipulateur par des tubes de caoutchouc souples (ici manquant). Il se compose d'un support avec une vis de contrôle pour actionner avec précision le piston de la seringue. L'appareil est équipé d'un socle magnétique pour une fixation stable sur les bases de métal des dispositifs de micromanipulation. Ce socle magnétique a été ajouté, à l'origine l'instrument était vissé au socle du système de micromanipulation via un trou, toujours présent sur son support. Il possède plusieurs vis de réglages.

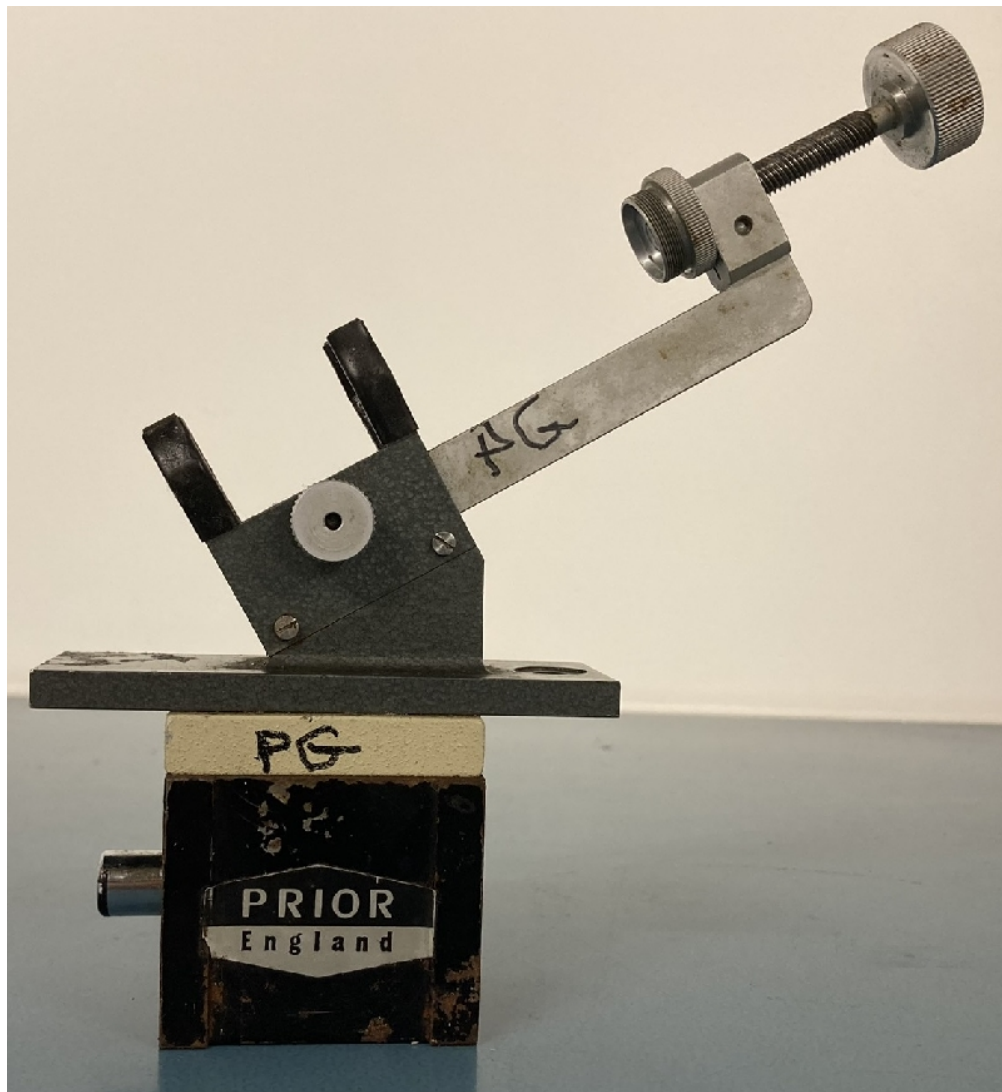
Utilisation

Ce microinjecteur servait à effectuer des injections ou aspirations pendant des manipulations très précises. 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 conservé 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, Microinjecteur (Prior),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9857>, consulté le 2026-07-25