

MICROMANIPULATEUR

FICHE N° 250

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : C.Beaudouin

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Microbiologie

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Le Micromanipulateur de Fonbrune sert à transmettre le mouvement de la main de l'opérateur à l'outil microscopique.

Dans son coffret en bois, le micromanipulateur contient un levier de commande (axe z), actionnant deux pistons (axes x et y) et un récepteur supportant le micro-instrument.

L'appareil comprend un manipulateur sorte de « manche à balais » entraînant trois petites pompes selon deux axes horizontaux x et y et la troisième selon l'axe vertical z. Par trois trous de caoutchouc souple, le manipulateur est relié au récepteur muni de trois capsules barométriques disposés selon les trois axes et dont les variations de volume donne à un micro-instrument un mouvement microscopique d'amplitude variables. Ce mouvement est observé à l'aide d'un microscope.

Utilisation

Les instruments sont utilisés par le LMA.

Inventeur : Pierre de Fonbrune (1901-1963).

Premiers prototypes 1932,

premiers développements industriels 1937 par les établissements C.H Beaudouin (constructeur) à Paris.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micromanipulateur (C.Beaudouin),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24395>, consulté le 2026-07-29