

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ULTRA MICROTOME MT1 "PORTER-BLUM"

FICHE N° 6269

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ivan SORVALL ; Ivan SORVALL inc.

Domaines : Agronomie

Sous-domaines :

Organisme : École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse (ENSAT)

Ville : Auzeville

Modèle : MT1

Matériaux : Métal

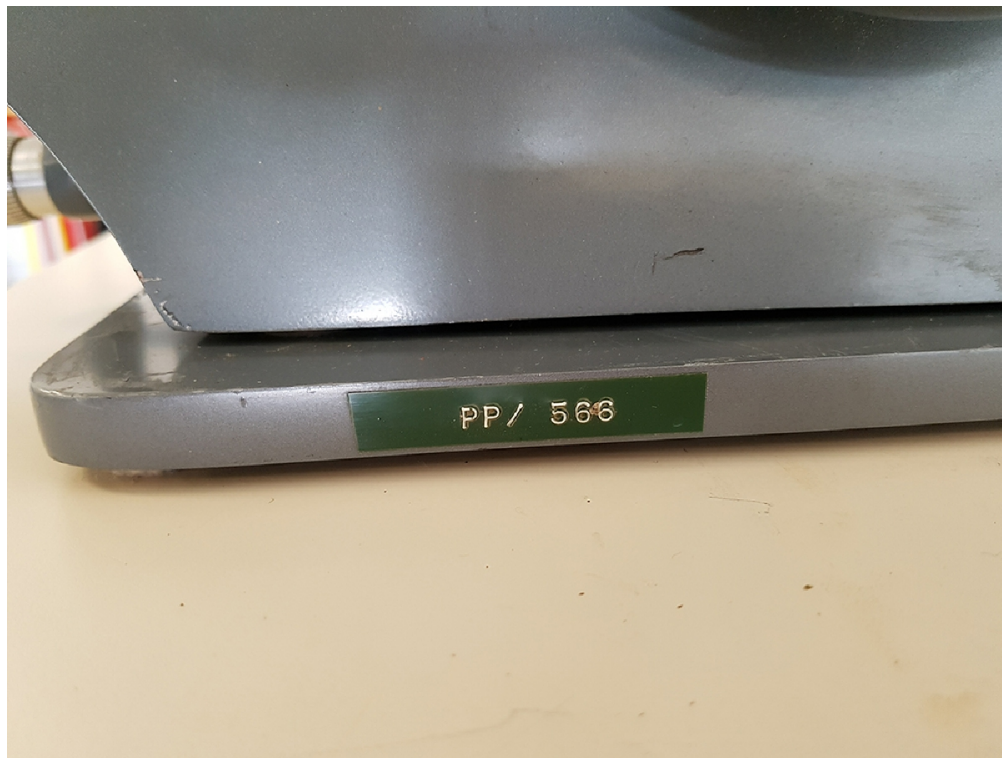
Description

L'Ultra-microtome MT-1 "Porter-Blum" de Yvan Sorvall permet de découper des échantillons de tissus généralement inclus dans de la paraffine, en sections ultrafines, pour une visualisation au microscope. Il dispose d'une avance mécanique, d'une plage de section variable entre 1/40 à 1/2 micron, d'une glissière by-pass pour sections plus épaisses, d'un support pour source lumineuse, d'un micromètre de réglage fin pour l'avancement de l'étagère supérieure, et d'un porte-échantillon de type pincée 5/16 ". Une molette permet de faire avancer l'échantillon vers le couteau (verre ou diamant). Un tour complet de la molette déplace le bras de coupe à travers un cycle de coupe complet. Les spécimens peuvent être avancés par incréments de 25 nm.

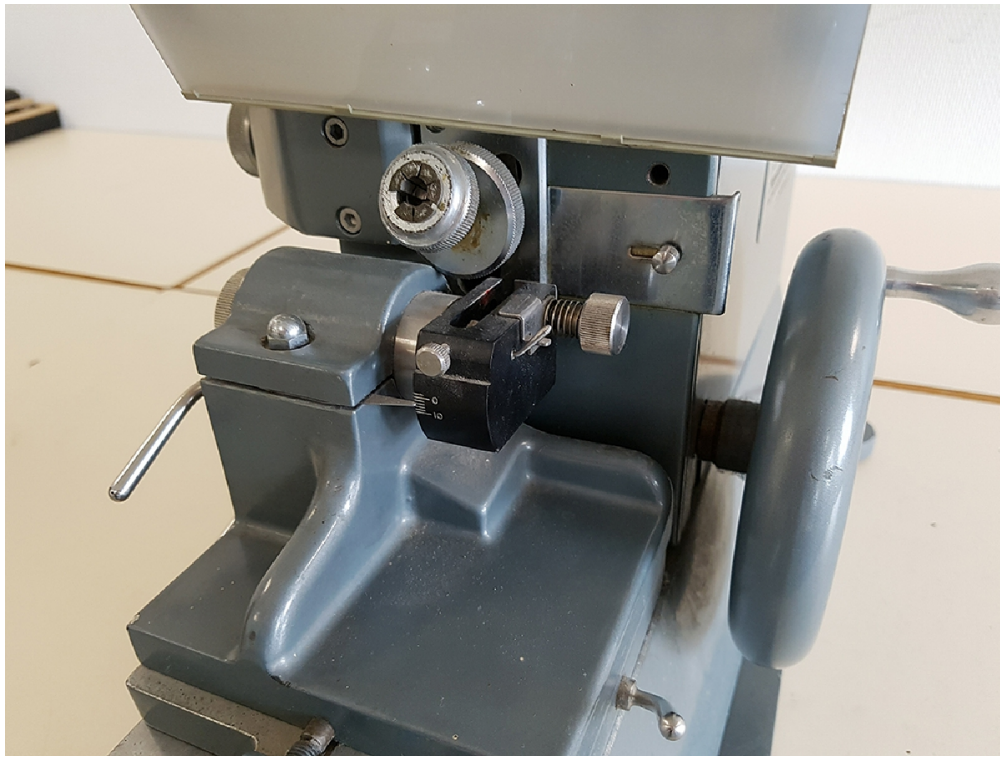
Utilisation

L'ultra microtome Sorvall Porter-Blum servait pour des coupes ultrafines inférieures à 1 micromètre, permettant ensuite l'observation au microscope électronique à transmission, dans le cadre de la recherche et de l'enseignement à l'École nationale supérieure d'agronomie de Toulouse.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ultra microtome MT1 "Porter-Blum" (Ivan SORVALL ; Ivan SORVALL inc.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9453>, consulté le 2026-07-25