

MICROTOME MANUEL

FICHE N° 1696

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Reichert-Jung

Domaines : Agronomie

Sous-domaines : Amélioration des plantes

Organisme : Institut national de recherche agronomique (INRA)

Ville : Beaucouze

Modèle :

Matériaux :

Description

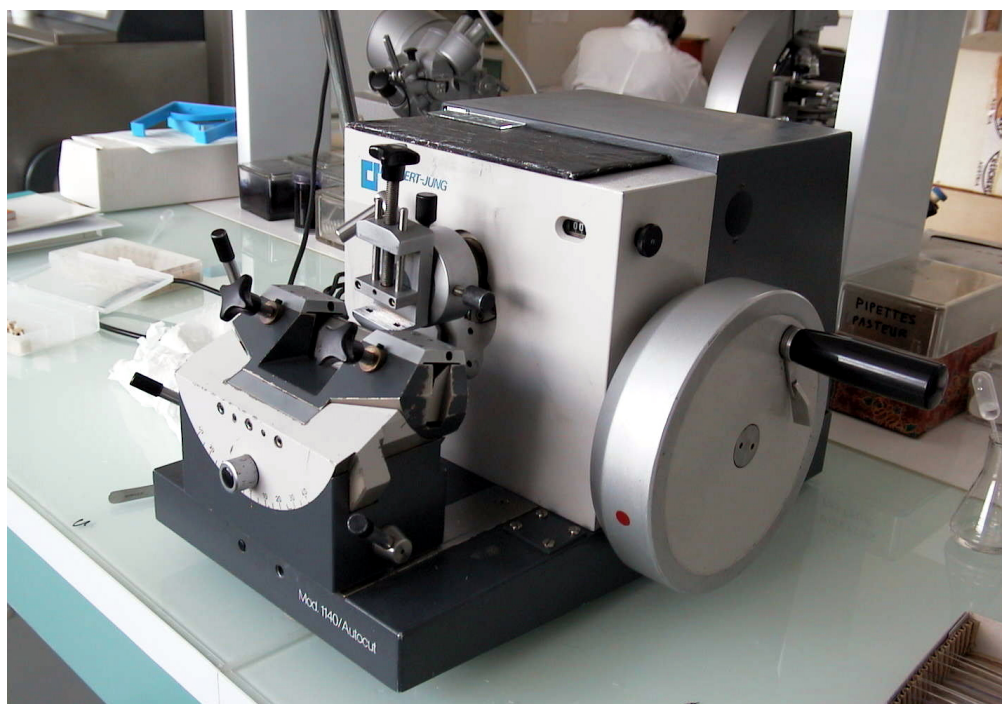
Ce microtome Reichert-Jung est un instrument robuste permettant de réaliser des coupes histologiques (coupes de tissus végétaux) afin de les étudier au microscope. Le corps du microtome est équipé d'un porte-échantillon mobile à mâchoires dont le système d'entraînement permet de fixer l'épaisseur de la coupe (le plus souvent 1,5 ou 2 microns), d'un rasoir fixe en acier et d'une manivelle.

Le porte-rasoir a subi des modifications pour pouvoir y adapter des lames jetables en carbure de tungstène et non plus le rasoir à affûter d'origine, ceci afin de supprimer l'opération très technique de l'affûtage.

L'appareil est commandé manuellement. Le bloc de résine (Technovit 7100) contenant le échantillon végétal à débiter est maintenu par les petites mâchoires du porte-échantillon. Chaque rotation de la manivelle déplace le porte-échantillon vers le fil du rasoir et permet la réalisation de la coupe. Les coupes successives obtenues sont d'une épaisseur d'environ 2 microns.

Utilisation

L'appareil est utilisé pour des études d'histologie (étude des tissus végétaux).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microtome manuel (Reichert-Jung), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1452>, consulté le 2026-07-21