

MICROTOME JUNG

FICHE N° 4584

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : R. Jung A. G.

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Physiologie

Organisme : Université de Rennes - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : de Minot

Matériaux : Métal

Description

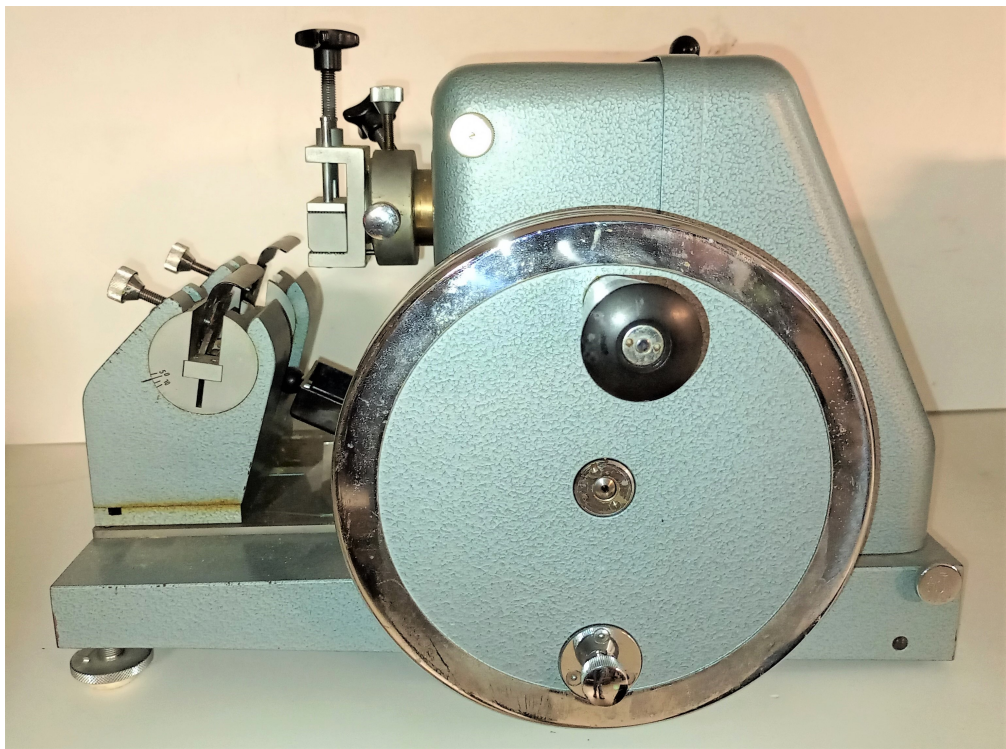
Un microtome est un appareil utilisé pour l'étude par coupe histologique des cellules. Ce microtome de Jung et Heidelberg de type rotatif, conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, est constitué d'un boîtier en métal peint en bleu-vert, comportant un porte lame, un porte échantillon et une manivelle. Le tout repose sur un socle lourd rectangulaire en métal. Plusieurs molettes permettent de régler le maintien de la lame, de l'échantillon et l'épaisseur de coupe.

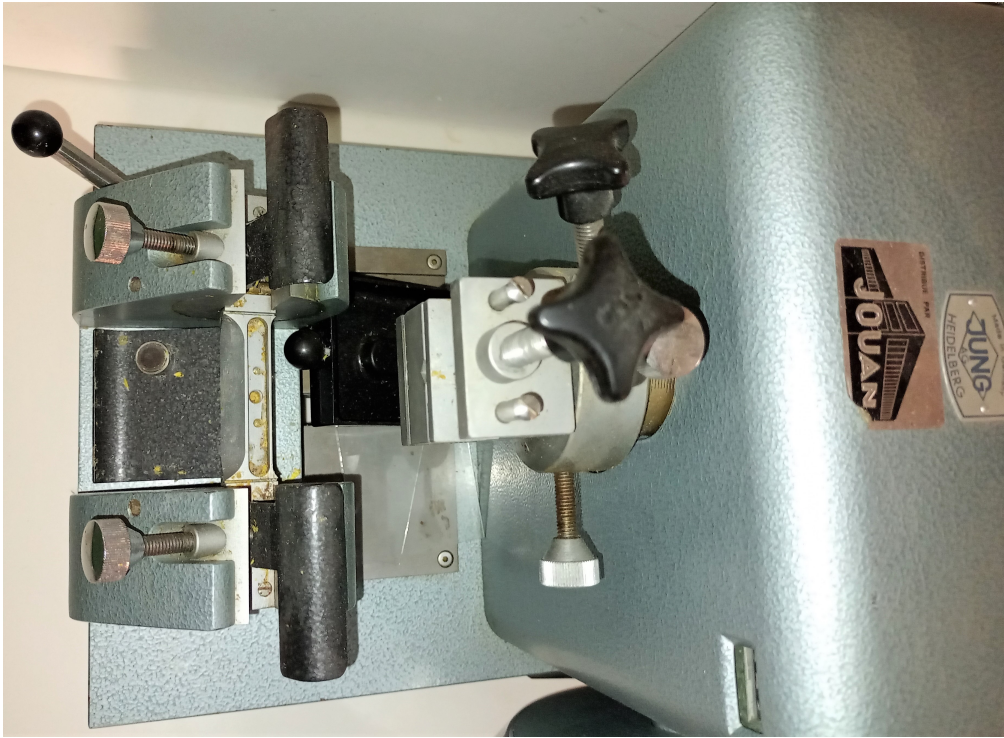
L'appareil permet de créer de fines tranches de 2 µm à 25 µm du tissu étudié fixé et coloré, obtenues grâce à un solvant (le plus souvent, du formaldéhyde). Le tissu passe par une longue phase de colorations des cellules différenciées par différents produits. Ensuite, il est déshydraté (remplacement de l'eau par de la paraffine) pour obtenir une solidité qui lui permet d'être découpé en tranches fines déposées à chaud sur la lame de verre de l'observation microscopique.

Utilisation

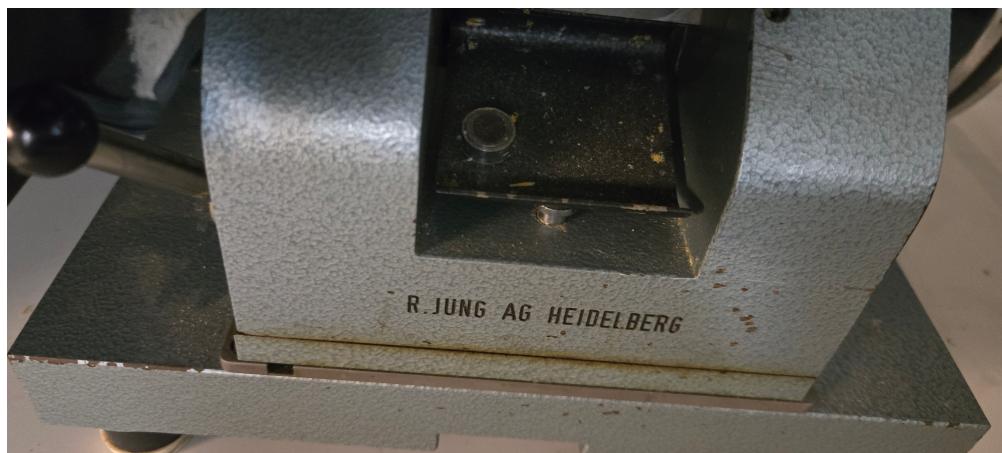
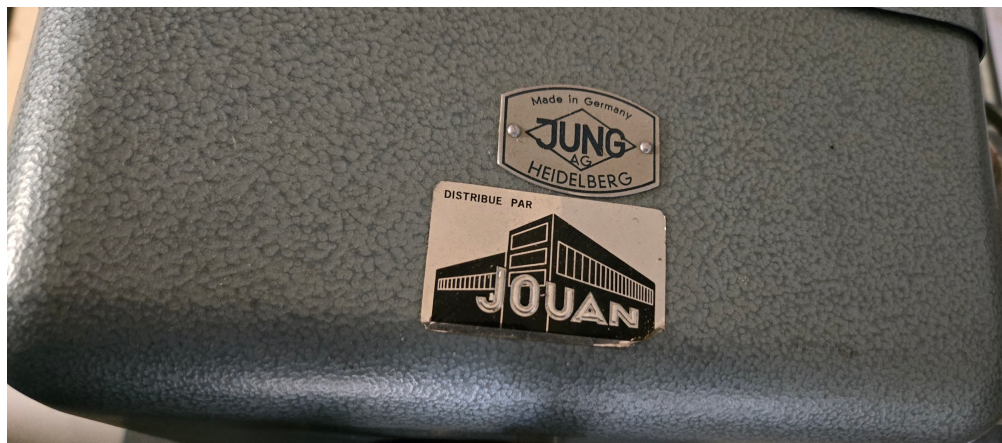
Cet appareil permet de réaliser des coupes histologiques pour des observations au microscope. Après coloration spécifique les tissus sont inclus dans de la paraffine. Le bloc obtenu est placé sur le porte échantillon et coupé, à l'aide d'une lame de rasoir, en section fine d'épaisseur réglable.

Le microtome sert à produire des rubans de coupes de très faible épaisseur, observables au microscope optique, à partir d'un bloc obtenu après inclusion à la paraffine de l'objet à observer (suppression de l'eau contenue) ; les coupes obtenues placées sur lame sont colorées ensuite pour en différencier les cellules et les tissus organiques. La technique initiale permettait de faire des coupes de 2 à 25 µm d'épaisseur.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microtome JUNG (R. Jung A. G.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30333>, consulté le 2026-07-25