

MICROTOME VERTICAL DU PROFESSEUR RADAIS

FICHE N° 4150

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : M. Stiassnie

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie du développement, Biologie végétale, Biologie animale, Anatomie

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

Ce microtome vertical du Professeur Radais, fabriqué par Stiassnie, est constitué d'un mécanisme moteur abrité par un bâti et fixé sur un socle en bois. A l'extérieur de la machine se trouvent uniquement les parties nécessaires à la manipulation. La partie supérieure est notamment composée d'un chariot porte-pièce et d'un rasoir. Un cercle muni d'une poignée en bois est placé sur l'une des faces latérales du bâti. Sur la face opposée se trouve une aiguille pouvant se déplacer sur un quart de cercle divisé de 0 à 50. Cette aiguille est reliée au système moteur d'une vis micrométrique. Enfin, la face où se trouvent des inscriptions est munie d'une manette également reliée à la vis micrométrique. Le microtome sert à découper des tissus végétaux ou animaux, préalablement durcis et inclus dans la paraffine, afin de fabriquer des tranches minces pouvant être étudiées au microscope. Il permet toutes les épaisseurs de coupe de 1 μ à 50 μ . Pour cela, la pièce histologique est placée sur le chariot. Elle reçoit ensuite un mouvement vertical. Un déplacement micrométrique s'applique au rasoir. Il permet de régler l'épaisseur des coupes, soit par un mouvement automatique en agissant sur la manette, soit par le déplacement manuel de l'aiguille.

Utilisation

Ce microtome vertical du Professeur Radais était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de biologie de l'université de Besançon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microtome vertical du Professeur Radais (M. Stiassnie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18887>, consulté le 2026-07-30