

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROTOME CRYOSTAT ROTATIF BRIGHT'S

FICHE N° 5256

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : BRIGHT

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Physiologie

Organisme : Université de Rennes - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Bakélite

Description

Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ce microtome rotatif Bright's est intégré à un cryostat.

L'appareil sert à réaliser des coupes fines congelées de végétaux pour les étudier ensuite au microscope. Le cryostat est un microtome placé dans une enceinte réfrigérée (stabilisée à -25°C) et close par une porte coulissante. Deux compresseurs assurent une ambiance réfrigérée homogène à l'intérieur de l'enceinte. L'appareil est à commande manuelle. Le corps du microtome est équipé d'un porte-échantillon mobile et d'un rasoir fixe en acier trempé. La préparation du fragment consiste à l'enrober dans une solution de résine qui a la propriété de congeler à partir de 0°C. Une fois placé sur le porte-échantillon, le fragment est débité en coupes dont l'épaisseur varie entre 10 et 40 microns.

En complément de cette microtome, on dispose, conservées dans des boîtes en bois, des lames métalliques de différentes dimensions appelées aussi "couteaux".

Utilisation

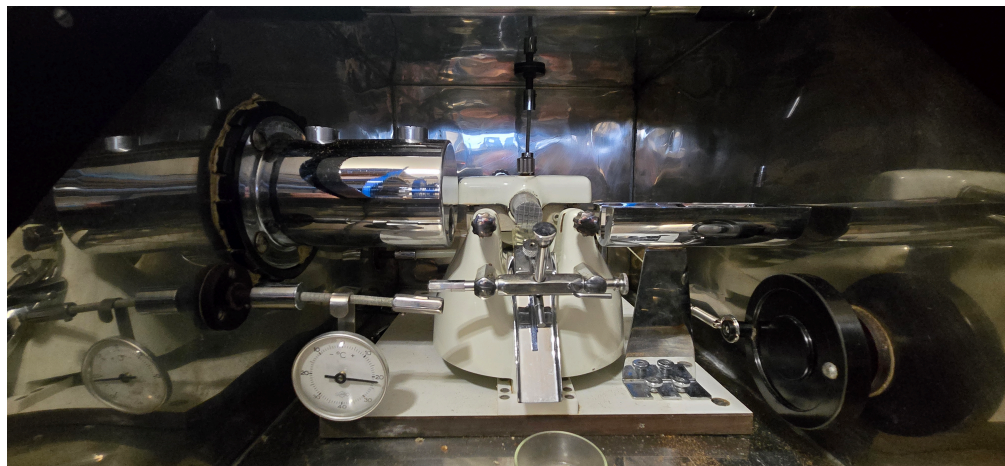
Ce microtome provient d'un laboratoire de biologie de l'université de Rennes. C'est un instrument qui permet de réaliser des coupes de tissus animaux ou végétaux afin de les étudier au microscope. L'échantillon est débité en rubans de quelques microns en vue de son observation au microscope. Cet appareil permet de réaliser des coupes histologiques pour des observations au microscope. rotation de la manivelle déplace le porte-bloc, le bloc passe alors sur le fil du rasoir et permet de débiter une coupe.

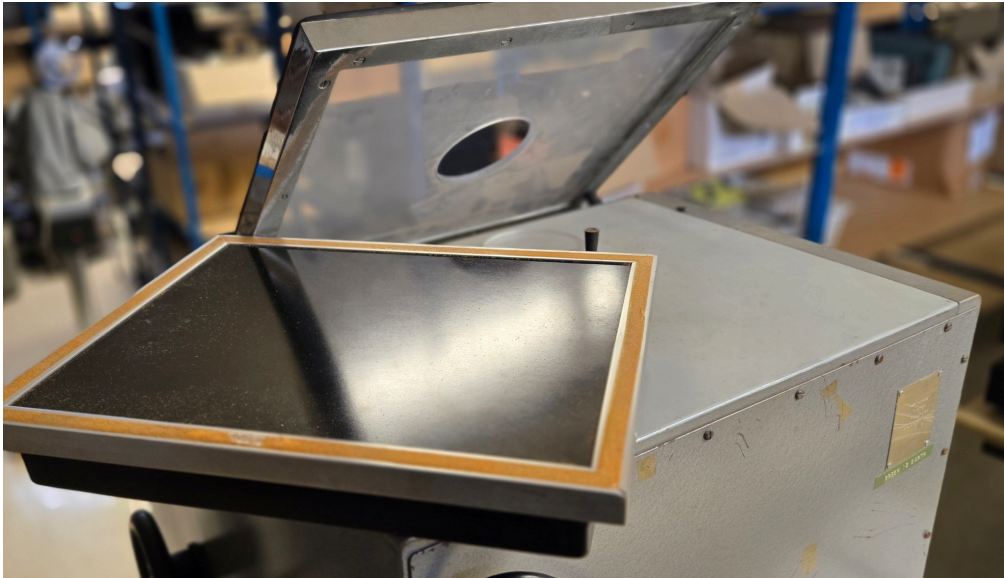
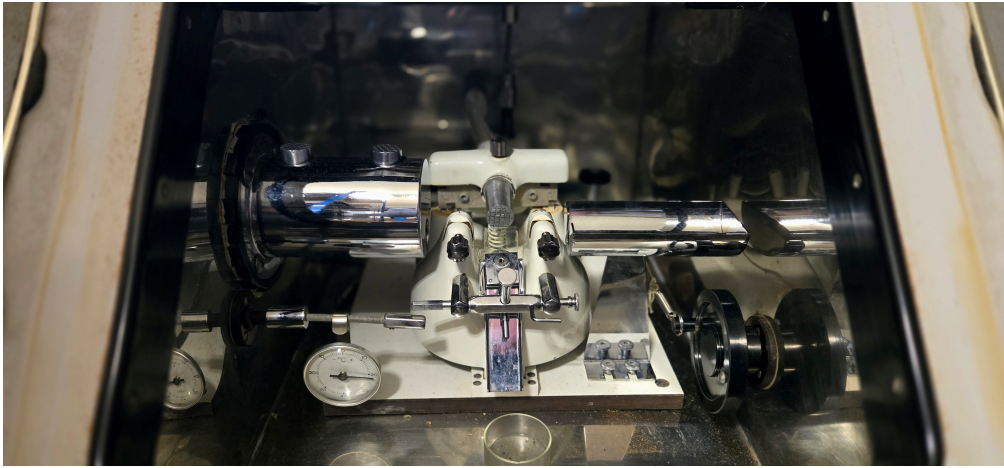












BRIGHTS REFRIGERATOR,
SERVICE LIMITED

FACTORY 3, ST. PETERS RD., HUNTS., ENGLAND.
HUNTINGDON 1528

CAB N° FBEC 2488 65

MIC. N° C 718728

UNIT N° D 308490 65

VOLTS 210/220

50

WE RECOMMEND ONLY
SHELL CLAVUS OIL 17

FOR USE IN THE MICROTOME
AND CONTROL SPINDLE

GREEN IS EARTH



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microtome cryostat rotatif Bright's (BRIGHT), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32060>, consulté le 2026-07-24