

MICROTOME AUTOMATIQUE DE MINOT

FICHE N° 31307

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

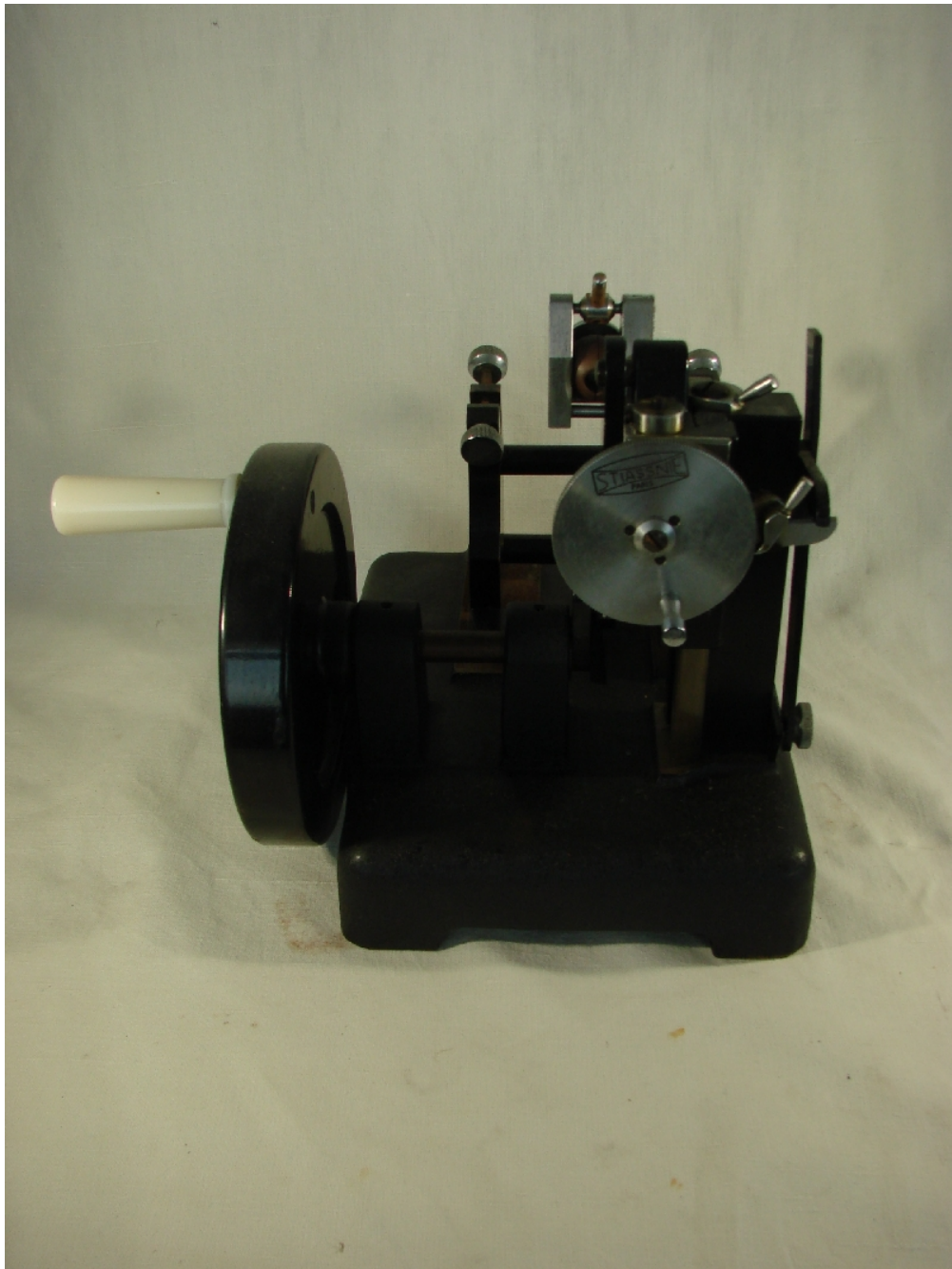
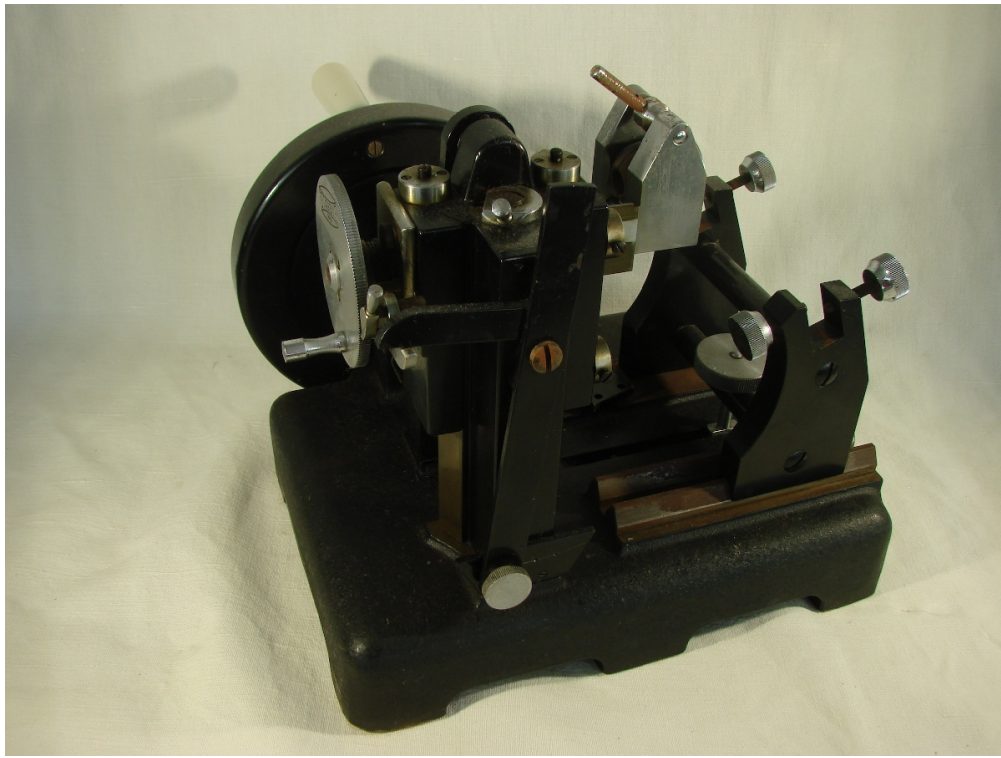
Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : STIASSNIE
Domaines : Biologie
Sous-domaines : Biologie végétale
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : Angers
Modèle : de Minot
Matériaux : Acier, Fonte

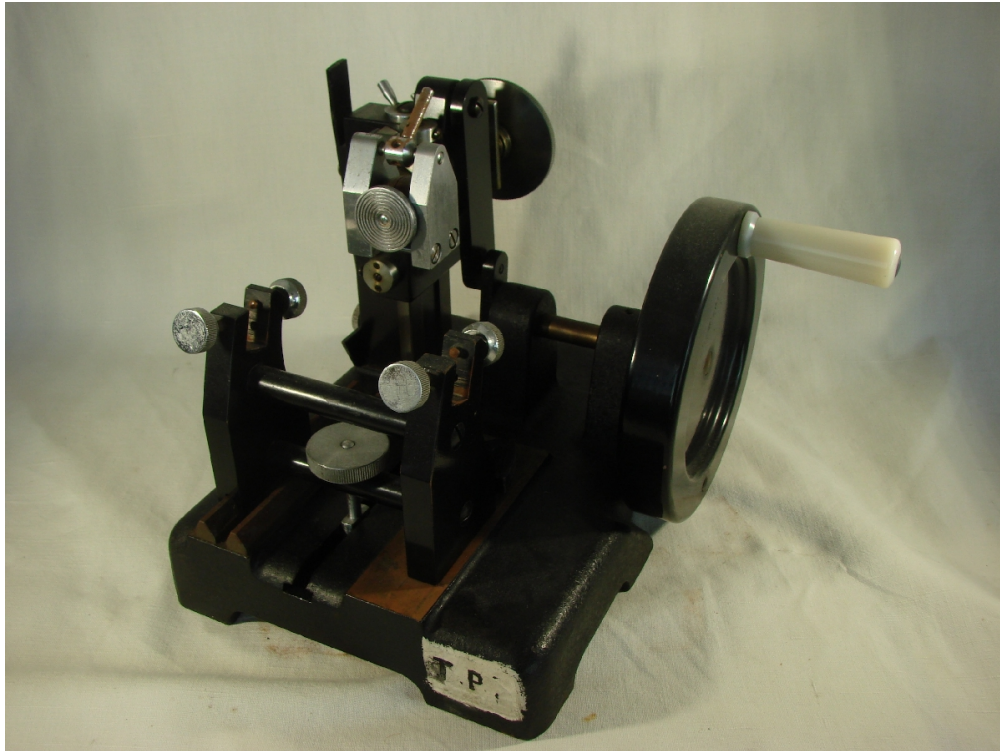
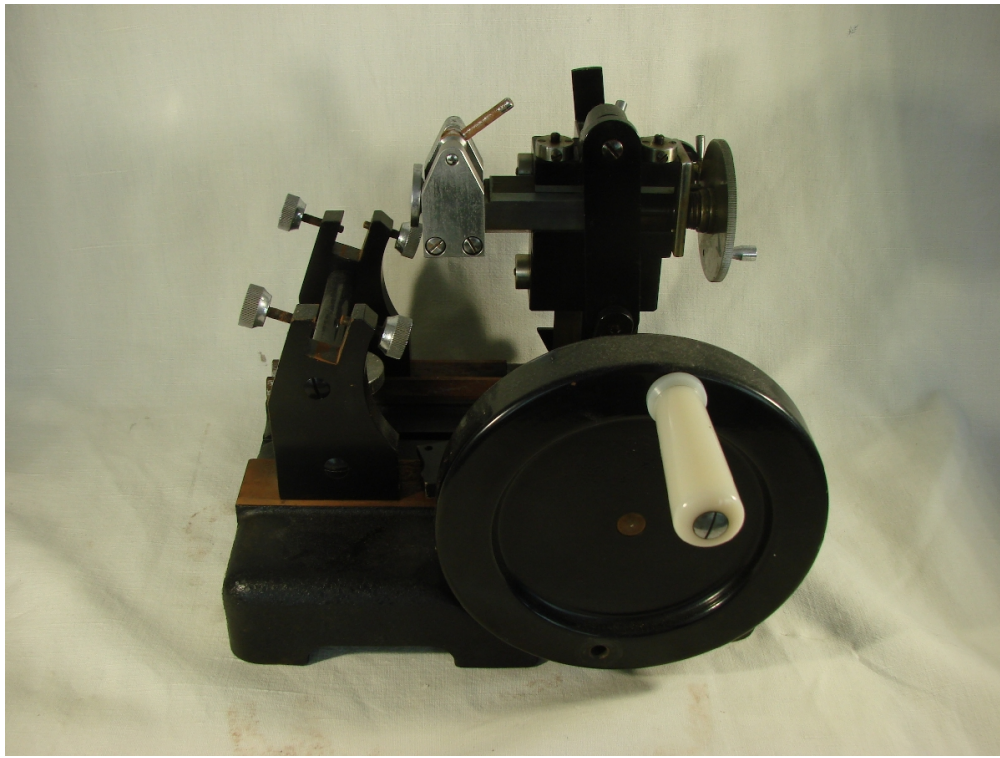
Description

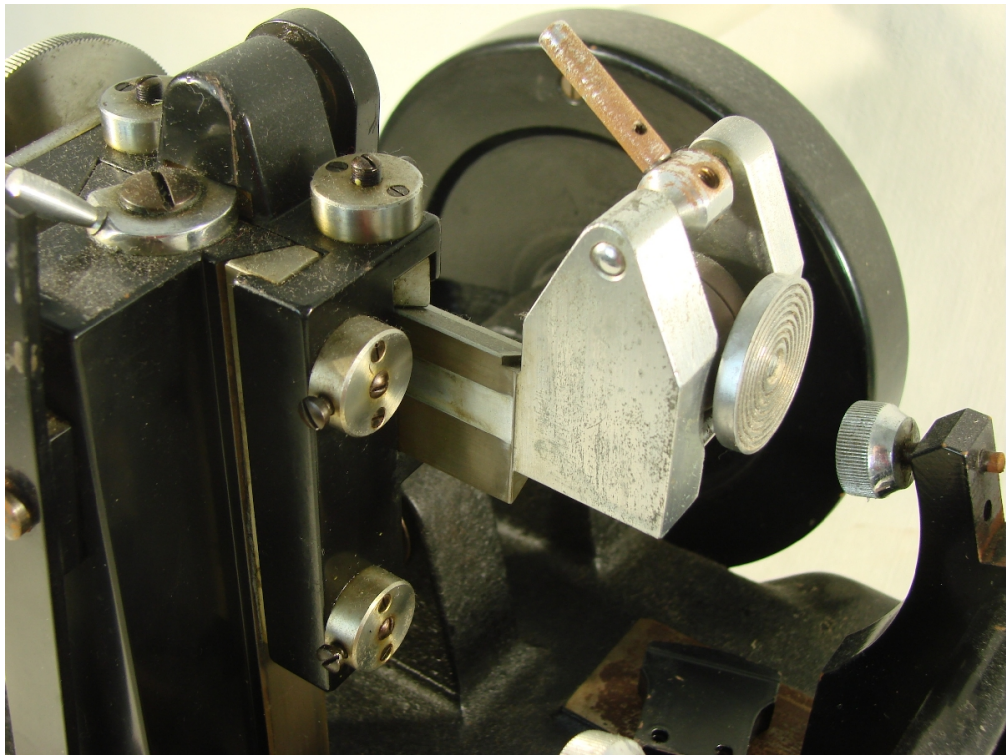
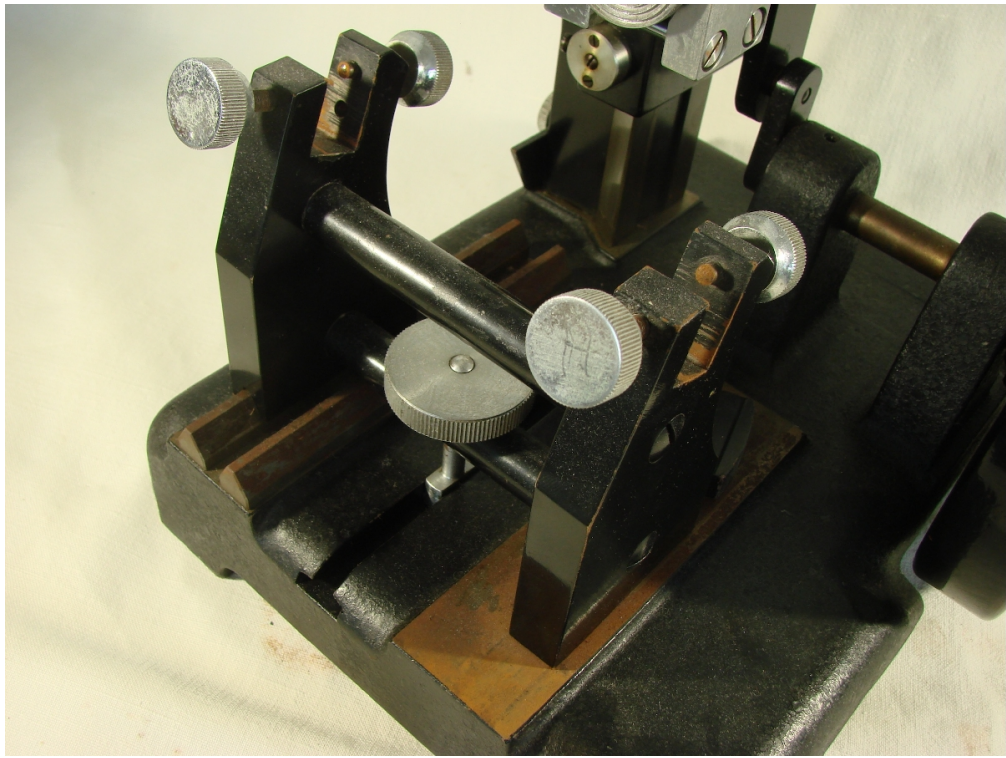
Le microtome automatique de Minot est solidement fixé sur un bâti en fonte, très lourd, qui assure la stabilité de l'appareil. Celui-ci est composé d'un porte-lame avec rasoir fixe, d'un chariot porte-échantillon et d'un volant muni d'une manivelle. Le volant équilibré permet de faire avancer le chariot porte-objet par l'intermédiaire d'un axe horizontal sur une bielle qui produit un mouvement vertical de va-et-vient du chariot glissant dans une coulisse taillée dans un fort pilier. Ce mouvement, par l'intermédiaire d'une roue dentée, fait avancer le chariot porte-objet dans une coulisse horizontale. Le chariot vertical porte un levier qui vient toucher un butoir. Suivant la position de ce butoir, un cliquet, porté par le levier entraîne un nombre plus ou moins grand de dents de la roue dentée. Celle-ci actionne la vis micrométrique qui fait avancer le chariot horizontal d'une valeur déterminée. L'échantillon biologique à débiter est enrobé dans de la paraffine et le bloc, après avoir été taillé, est collé sur le porte-objet. En tournant le volant on entraîne le chariot à une certaine vitesse et le bloc de paraffine, venant au contact du rasoir, est découpé en tranches minces à la manière d'une machine à couper le jambon. Le système de butée qui règle la course du cliquet de la roue dentée permet d'obtenir les épaisseurs de 3, 5, 10 microns, etc. et éventuellement les épaisseurs intermédiaires.

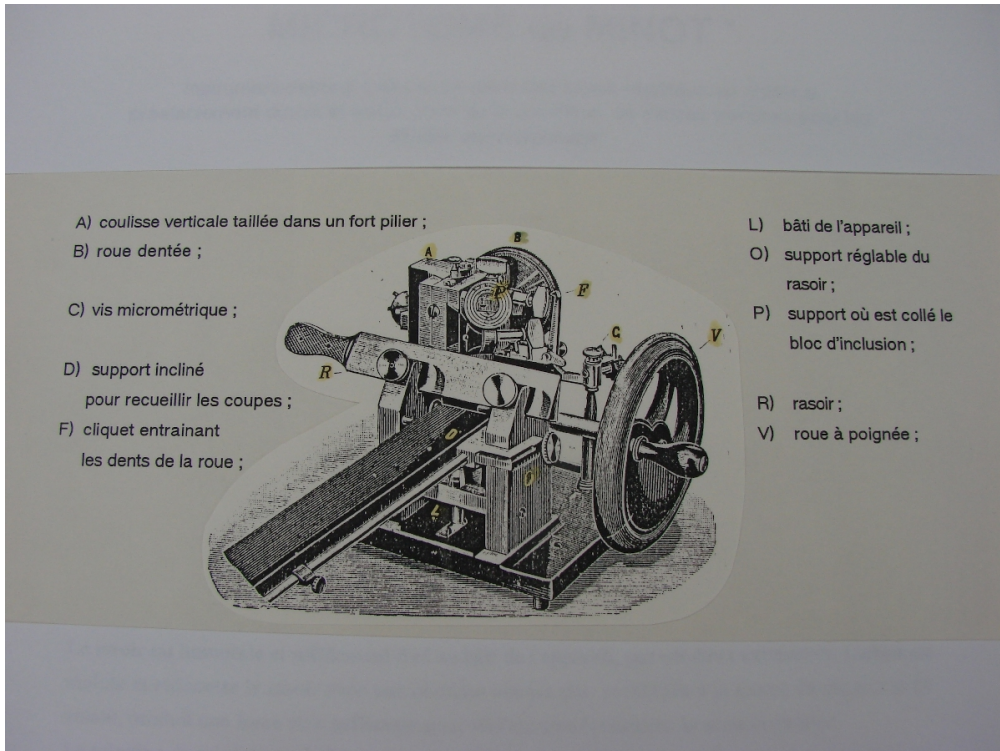
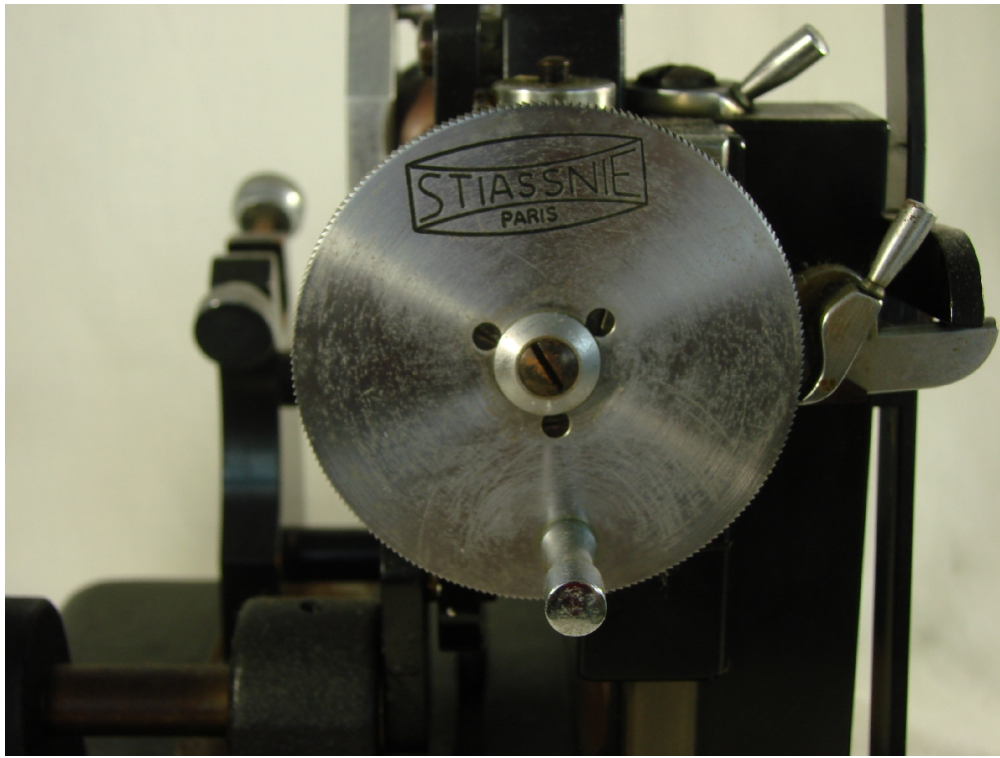
Utilisation

Le microtome de Minot est un instrument destiné à découper dans des tissus végétaux ou animaux préalablement durcis et inclus dans de la paraffine, de minces tranches pour les étudier au microscope.









Pour nous citer :
 Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microtome automatique de Minot (STIASSNIE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4951>, consulté le 2026-07-24