

ROBOT D'IMPRÉGNATION DES TISSUS

FICHE N° 4341



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Technicon

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Anatomie

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle : Model B

Matériaux : Verre, Métal, Caoutchouc

Description

Ce robot d'imprégnation des tissus Technicon est composé d'un support rectangulaire en métal à cadran gradué de 0 à 24, surmonté d'un plateau pouvant accueillir dix béciers et d'une grue relié à un moteur électrique.

Les tissus organiques à étudier sont fixés à la grue et les béciers remplis de paraffine. Le moteur électrique permet d'actionner la grue et de faire passer la pièce anatomique à traiter, selon un programme prédéfini grâce au cadran, dans les différents béciers contenant de la paraffine par un système de grue. Ainsi, la paraffine pénètre dans les tissus afin d'en permettre le durcissement. L'appareil peut fonctionner en autonomie pendant 24h. Une fois les tissus imprégnés, les blocs de paraffine sont découpés au microtome en très fines lamelles, destinés à la préparation d'études et d'examen histologiques observables au microscope.

Utilisation

Ce robot a servi à l'imprégnation en paraffine de tissus organiques destinés aux recherches et analyses biologiques du Centre d'études médicales minières de Sin-le-Noble dans le département du Nord. Dans les années 1950, le nombre d'examen d'anatomie pathologique augmente. Les scientifiques incitent les industriels à imaginer des machines programmables et autonomes. La possibilité de programmer la machine permettait notamment aux chercheurs de la faire fonctionner la nuit et de continuer leurs travaux dès le matin.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Robot d'imprégnation des tissus (Technicon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17747>, consulté le 2026-06-12