

ROTAROD

FICHE N° 4250

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ugo Basile

Domaines : Santé

Sous-domaines : Pharmacologie

Organisme : Université de Lille

Ville : Lille

Modèle :

Matériaux :

Description

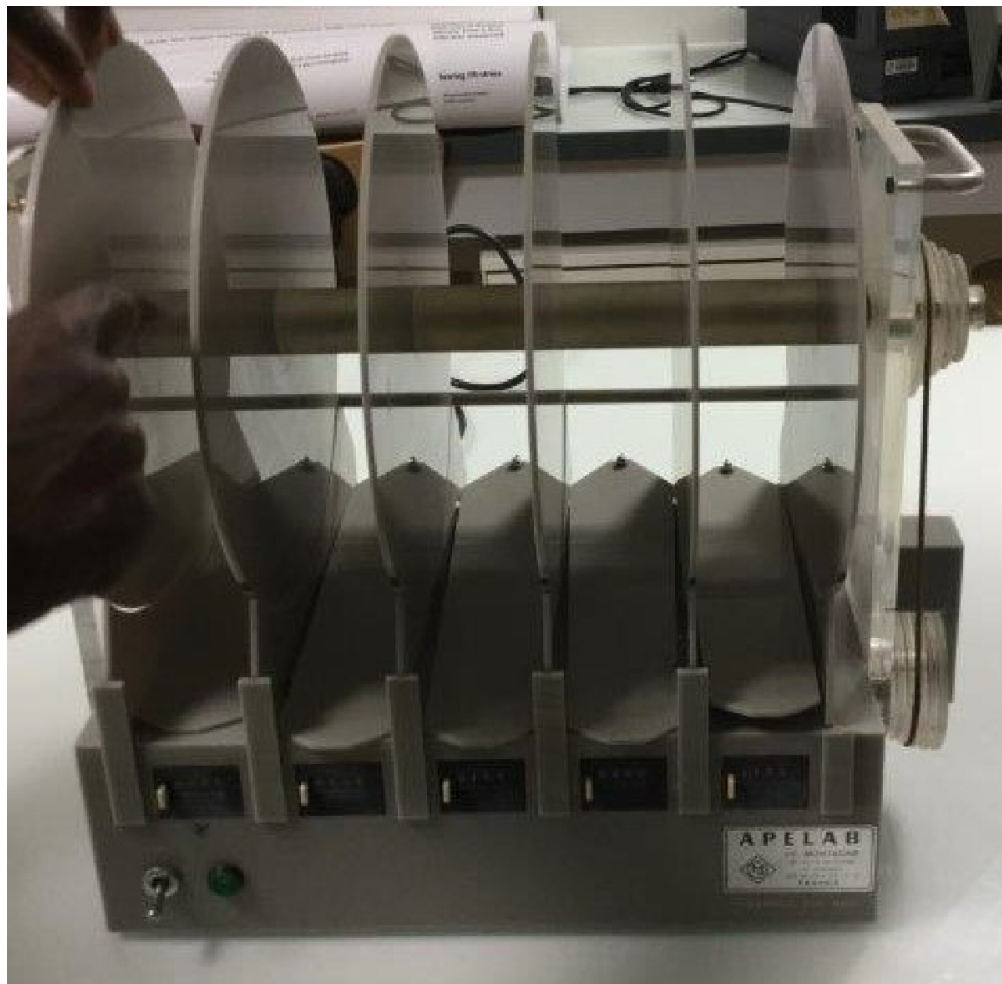
Ce RotaRod de la marque Ugo Basile comporte cinq espaces séparés par des parois de 25 cm de

diamètre et composés d'une barre striée de 3,50 cm de diamètre, de 5,50 cm de large et située à 13,50 cm de hauteur. Il est équipé d'un compteur et d'un réceptacle avec amortisseur.

Le RotaRod peut évaluer la réponse de cinq souris simultanément. Lorsque l'appareil est mis en route, la barre se met en rotation à une vitesse connue pendant trente secondes. La souris doit pouvoir rester en suspension sur celle-ci sans tomber. Lorsque la souris chute de la barre, elle gagne en toute sécurité le réceptacle. Le temps de latence avant la chute est relevé. En comparant des souris témoins avec des souris traitées, l'expérimentateur observe et analyse les effets de substances pharmacologiques sur le système nerveux. La souris témoin peut tenir sur la barre pendant trente secondes tandis que la souris traitée lâche la barre plus rapidement.

Utilisation

Ce RotaRod a été acquis à l'origine de la nouvelle Faculté de pharmacie de Lille, créée en 1969. En recherche, son utilisation a permis l'étude de nouvelles substances. En enseignement, l'appareil a été utilisé jusqu'en 2015 pour exposer aux étudiants de 4ème année de pharmacie les propriétés des molécules utilisées en thérapeutique et comment de nouveaux médicaments ont pu être développés à partir de ces observations et études.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, RotaRod (Ugo Basile),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17656>, consulté le 2026-07-29