

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TEST DES QUATRE-PLAQUES

FICHE N° 4256

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Santé

Sous-domaines : Pharmacologie

Organisme : Université de Lille

Ville : Lille

Modèle :

Matériaux :

Description

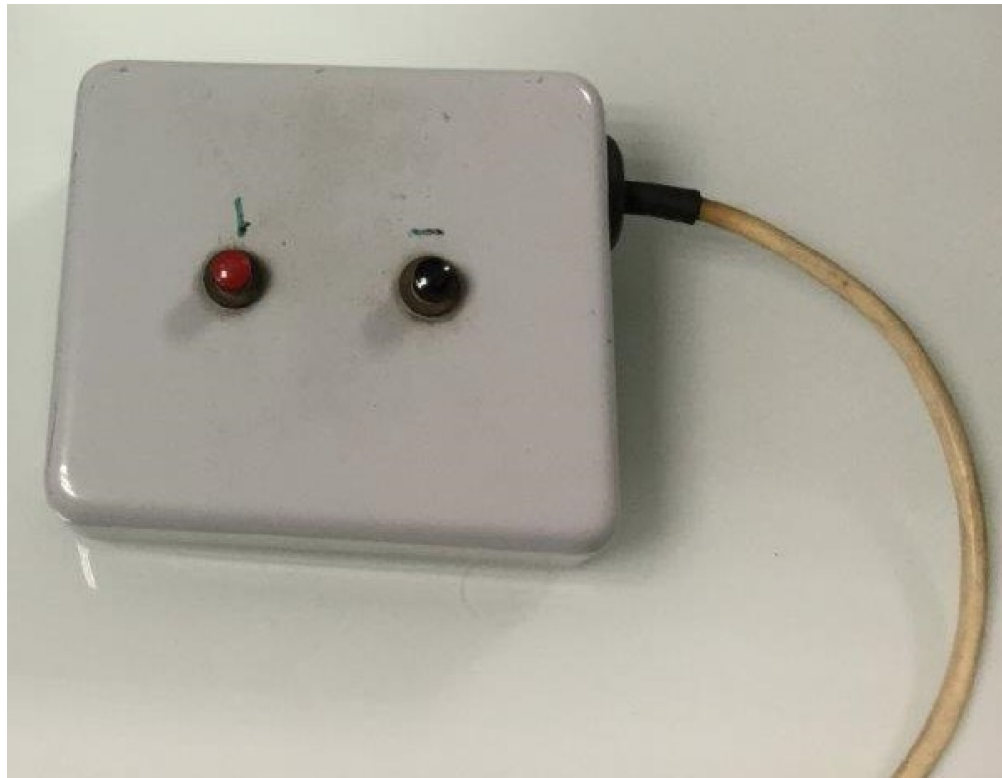
Ce test est composé de trois appareils Apelab reliés entre eux : un générateur de chocs électriques (14,5 x 29 x 18 cm), une cage avec quatre plaques en métal (17,5 x 25,5 x 18 cm) et un boîtier avec deux voyants (4,5 x 10,5 x 9 cm).

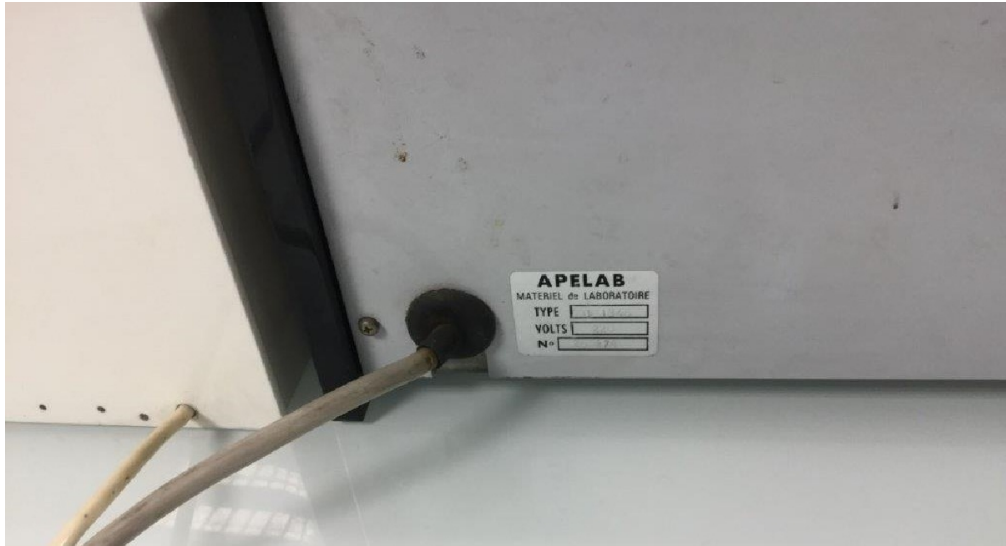
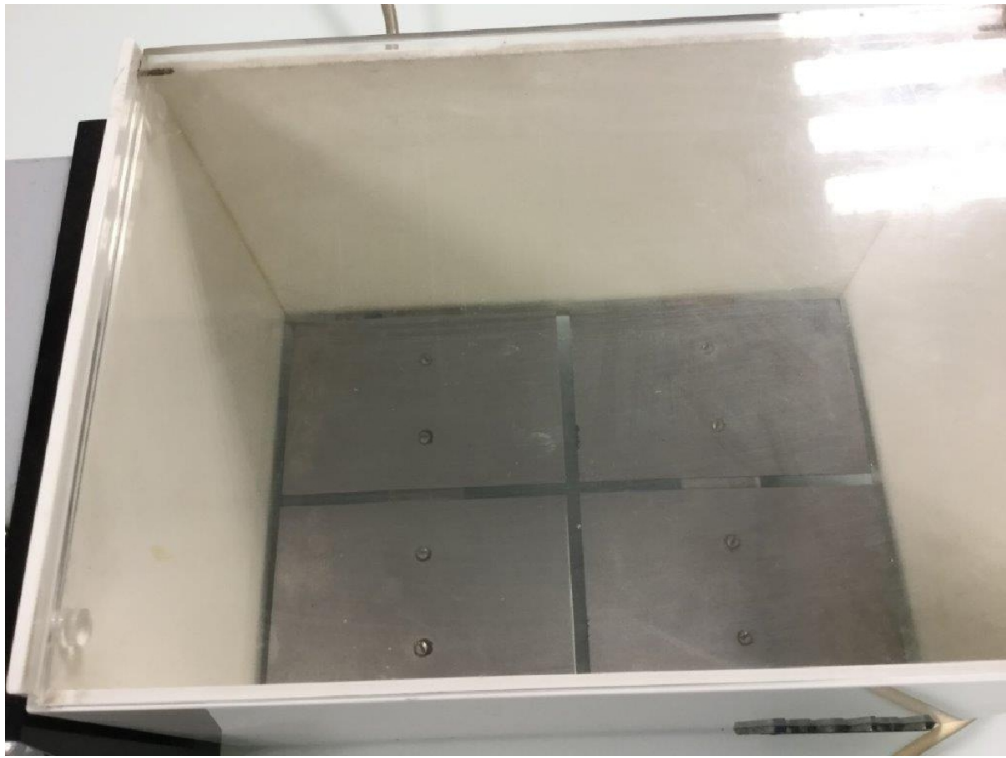
Le test des quatre-plaques est un test de mise en évidence des effets anxiolytiques des médicaments. La souris reçoit un choc électrique plantaire chaque fois qu'elle passe d'une plaque à l'autre. La souris témoin est sensible aux impulsions électriques. La souris traitée n'est pas stressée par la décharge électrique. Le nombre de passages d'une plaque à l'autre est comptabilisé pendant 30 secondes. Les résultats de l'expérience permettent d'établir des statistiques pour déterminer les différences significatives, ou non, entre les deux comportements.

Utilisation

Ce test des quatre plaques a été acquis aux débuts de la nouvelle Faculté de pharmacie de Lille, créée en 1969. Elle a été utilisée jusqu'en 2015 pour exposer aux étudiants de 4^{ème} 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, Test des quatre-plaques (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17662>, consulté le 2026-07-29