PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
TECHNIQUE CONTEMPORAIN

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

AIGUILLES TACTILES DE VON-FREY

FICHE N° 3999

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Ets Pierre Dufour
Domaines : Sciences humaines et sociales
Sous-domaines : Psychologie
Organisme : ENSC (École Nationale Supérieure de Cognitique)
Ville : Talence cedex
Modèle :
Matériaux : Fer, Plastique, Bois, Papier

Description

Un coffret rectangulaire, renferme des aiguilles plantées dans un support en plastique, ayant chacune un emplacement défini. Le dispositif est conçu vers 1949, peu après la création des Etablissements Pierre Dufour. Son fonctionnement repose sur un modèle original, créé à la fin du XIXe siècle, par le physiologue austro-allemand Maximilian von Frey. Un chiffre correspondant au poids attaché à l'aiguille indique la place de chacune d'elle. Elles se composent d'une pointe et d'un poids, fixé à une petite plaque en plastique.
La consigne se trouve résumée sur une étiquette collée à l'intérieur du coffret :
« 1°- Retirer les supports délicatement en les maintenant bien horizontaux.
Ils sont ajustés dans la plaque support de manière qu'on ne puisse pas tordre les aiguilles dans cette manœuvre.
2 ° - Pour les manipulations, les supports doivent être placés avec l'aiguille en haut. »
Ces aiguilles étaient utilisées dans le cadre de l'étude portant sur les sensations de pressions cutanées. Le procédé consiste en l'appréciation de l'existence d'un contact provoqué par une pression de valeur connue, sur une surface de tégument.
Le sujet avait les yeux bandés, après que l'expérimentateur ait établi un ordre d'usage des aiguilles. On exerçait ensuite un attouchement sur la zone délimitée toutes les 10 secondes, sauf 1 fois sur 3 pour pouvoir déceler les éventuelles fraudes. Le sujet était toujours prévenu par le signal « Attention! », et devait signifier s'il avait senti quelque chose.
Il est à noter que ce modèle d'aiguille se rapproche des aiguilles haphiesthésimétriques de Toulouse et Vaschide.

Utilisation

Ce coffret à aiguilles a été utilisé en TD de psychologie pour montrer comment on mesure un seuil différentiel de perception tactile. Il se trouvait dans le laboratoire de psychologie expérimentale à l'Université Paris V. Catherine Semal a ensuite empêché sa disparition en le rapatriant à Talence en 1988, sur le site de l'ancienne faculté de psychologie (alors située sur l'actuel campus Bordeaux Montaigne).







Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Aiguilles tactiles de Von-Frey (Ets Pierre Dufour), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31274, consulté le 2026-11-10