

APPAREIL DE MESURE DU TEMPS DE RÉACTION

FICHE N° 3312

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Etablissements d'applications psychotechniques (E.A.P.)

Domaines : Sciences humaines et sociales

Sous-domaines : Psychologie

Organisme : Université de Nantes - Faculté de Psychologie

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Plastique, Métal

Description

Cet appareil de mesure du temps de réaction fabriqué par E.A.P. est en métal vert de forme parallélépipédique et possède deux poignées de transport. Un bâtonnet en plastique blanc possédant un bouton pression métallique est relié à l'appareil. Sur sa façade, les commutateurs permettent d'arrêter ou de démarrer l'expérience en déclenchant manuellement ou automatiquement avec des intervalles de temps variant de manière aléatoire. Cet appareil est utilisé afin de mesurer des temps de réaction liés à des stimuli visuel ou auditif. Deux cadrans de mesure permettent de lire les dixième et centième de seconde. Un voyant lumineux est situé au dos de l'appareil.

L'expérimentateur, placé en face du sujet, utilise cet appareil pour envoyer un signal, ce qui met en marche l'appareil. Le sujet réagit en cliquant sur le bouton du bâtonnet. Cette réaction entraîne l'arrêt de l'appareil et l'expérimentateur peut lire le temps sur les cadrans. Les temps de réaction sont liés à des processus physiologiques. Ainsi le temps de réaction visuel (lié à un processus chimique) sera de 20/100 et le temps de réaction auditif (lié à un processus mécanique) sera de 18/100.

Utilisation

Cet appareil de mesure du temps de réaction simple à un stimulus visuel ou auditif a été utilisé par la Faculté de Psychologie de l'Université de Nantes en enseignement.

La mesure du temps de réaction d'un individu permet d'étudier les processus sensoriels et mentaux mis en oeuvre. Il est possible de mesurer le temps de réaction en fonction de l'apparition d'un stimulus suite à un avertissement : c'est le temps de réaction simple.

Il est probable que cet appareil a été utilisé pour des tests d'aptitudes professionnelles afin d'évaluer la précision et la coordination des personnels pour déplacer un objet dans l'espace.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure du temps de réaction (Etablissements d'applications psychotechniques (E.A.P.)),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3992>, consulté le 2026-07-23