

ERGOMÈTRE ISOCINÉTIQUE

FICHE N° 5

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Biodex
Domaines : Santé
Sous-domaines : Biomécanique
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle : BIODEX 3 US 830-200
Matériaux :

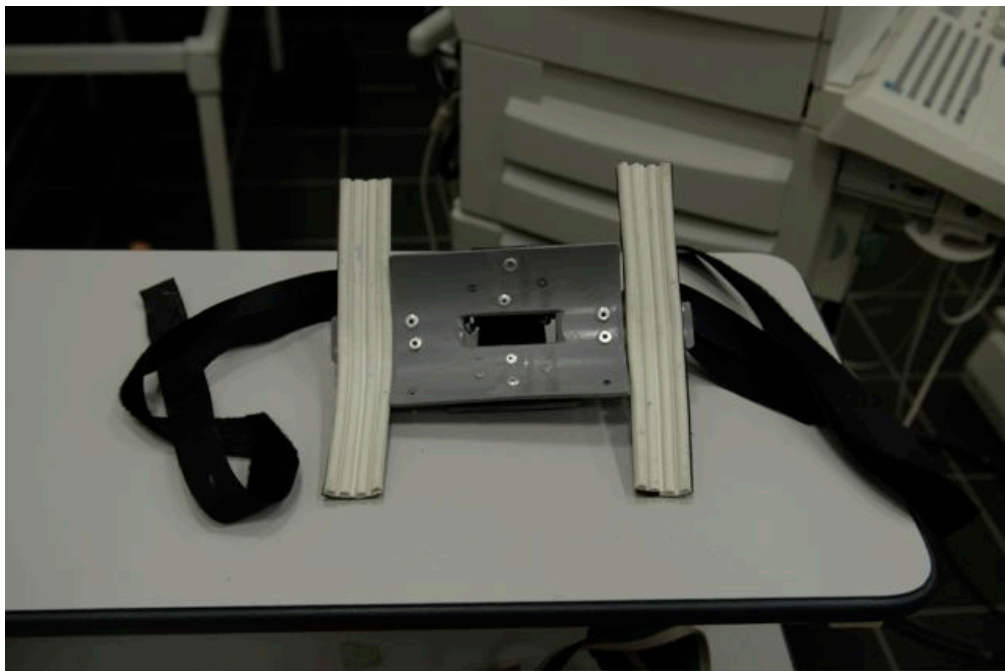
Description

Cet appareil est composé de deux structures. L'une sur laquelle le sujet est assis et l'autre qui permet d'évaluer la puissance musculaire des membres inférieurs et supérieurs grâce à une sonde posée directement sur le membre. Il permet de mesurer la force développée par le sujet au niveau des différentes articulations : cheville, genoux, coude, épaules... selon les accessoires utilisés. Une pédale placée dans la partie latérale de l'appareil permet de susciter l'effort du muscle et ainsi d'analyser la force du sujet. A cet ergomètre peut être couplé un appareil complémentaire : un stimulateur magnétique.

Utilisation

Cet appareil mesure le mouvement développé aux différentes articulations, il permet de quantifier entre autre les déficits et les déséquilibres musculaires. Des tests d'articulation sont effectués sur un mode de fonctionnement isocinétique. Cette méthodologie peut être associée à une mesure de l'activité électrique des muscles (EMG). Des tests neuromusculaires sont pratiqués dans le cadre d'études sportives, rééducation, évaluation. Il est utilisé au sein du laboratoire INSERM de l'UFR STAPS de l'université de Bourgogne. Il est aussi utilisé par les kinésithérapeutes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ergomètre isocinétique (Biodex), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17883>, consulté le 2026-07-29