

ÉTUDE DE LA MARCHÉ

FICHE N° 493

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Institut des Sciences du Mouvement-AMU-CNRS

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Institut des Sciences du Mouvement (ISM)

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet ensemble, construit au laboratoire à l'Institut des Sciences du Mouvement (ISM), permet d'étudier les réactions de maintien de l'équilibre chez une personne âgée lorsque cet équilibre est perturbé par une traction aléatoire. L'objet est composé des éléments suivants : Un cadre métallique englobant toute l'aire de travail et permettant l'opération d'un harnais de sécurité (pour éviter les chutes). Une plateforme de force sur laquelle vient se placer le/la participant.e 4 moteurs placés devant, derrière, à gauche et à droite et actionnant un câble via des poulies. Les 4 câbles sont fixés à la ceinture du/de la participant.e. Un système d'analyse du mouvement de type Optotrack. La commande simultanée et graduée des quatre moteurs va permettre de générer une traction de force et orientation définie un niveau de la ceinture. Cette traction va déstabiliser le/la participante dont la réaction est étudiée.

Utilisation

L'objet se trouve dans la salle D 102 de l'Institut des Sciences du Mouvement, dans le bâtiment principal de la Faculté des Sciences du Sport (FSS). Il est utilisé pour la recherche et l'enseignement.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Étude de la marche (Institut des Sciences du Mouvement-AMU-CNRS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24638>, consulté le 2026-07-04