

CATAPULTE

FICHE N° 1022

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Laboratoire de Biomécanique Appliquée (Aix-Marseille Université – Université Gustave E

Domaines : Santé

Sous-domaines :

Organisme : Laboratoire de Biomécanique Appliquée (LBA UMR T24) - (Aix-Marseille Université – U

Ville : Marseille

Modèle : inconnu

Matériaux :

Description

La Catapulte est un lanceur horizontal qui permet de réaliser des crash-tests pour l'amélioration de la sécurité routière. Cet équipement remarquable a été fabriqué et inauguré en 2005 au sein du centre d'essai du Laboratoire de Biomécanique Appliquée (LBA UMR T24) Unité Mixte de Recherche entre Aix-Marseille Université et l'Université Gustave Eiffel. Actuellement il est toujours en fonction avec une utilisation en recherche. Il s'agit d'un lanceur horizontal permettant de larguer un mobile (véhicule ou charriot) d'un poids de 1500 kg à une vitesse d'impact de 50 km/h. Ce lanceur fonctionne par restitution d'énergie avec des sandows. Une mise en vitesse est possible sur une longueur totale de 30 mètres. L'accélération du mobile est inférieure à 9.81 m/s^2 autorisant des sujets embarqués sur le mobile.

Utilisation

Cet équipement est dédié à des travaux de recherche consacré en grande partie à la sécurité routière. Les essais réalisés avec cet équipement ont été : choc Véhicule Leger /piéton, choc VL/cycliste, Choc VL/VL, Choc poteau/VL, choc moto/VL, choc karting/barrière, retournement de karting, choc vélo/barrière, choc skieur/poteau, essai glissade motard









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Catapulte (Laboratoire de Biomécanique Appliquée (Aix-Marseille Université – Université Gustave Eiffel)),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35998>, consulté le 2026-09-01