

TOUR DE CHUTE

FICHE N° 1197

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : FM LEVAGE

Domaines : Physique, Matériaux, Aérospatial

Sous-domaines : Mécanique, Aéronautique

Organisme : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Campus SUPAERO

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

La tour de chute FM LEVAGE permet de réaliser des essais d'impact de type masse tombante, c'est-à-dire en laissant tomber une masse guidée sous son seul poids. La masse peut varier de 35 à 200 kg, pour des vitesses pouvant atteindre 10 m/s. La capacité maximale de cette tour est donc une énergie à l'impact d'environ 10 kJ. Ce dispositif est utilisé pour l'étude du comportement au crash de structures élémentaires, essentiellement en matériaux composite.

Utilisation

Ce dispositif est utilisé pour la recherche au sein du laboratoire. En 2007, la tour de chute a permis de réaliser une étude doctorale intitulée : "Identification du comportement au crash de structure composite à base de fibre de carbone".







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tour de chute (FM LEVAGE),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7915>, consulté le 2026-07-25