



TOUR DE CHUTE (site Toulouse)

PRINCIPE Cet équipement permet la réalisation d'essais d'impact ou d'écrasement à basse vitesse sur matériaux ou petites structures. Un chariot guidé sur une hauteur de 5.5m et permettant d'embarquer des masses de 35 à 250kg vient impacter une éprouvette placée en bas de la trajectoire de chute. Plusieurs montages sont disponibles selon la problématique d'essais : impacts normalisés, crash, crushing, compression dynamique...

TYPE/REF TOUR DE CHUTE

CONSTRUCTEUR ISAE

CAPACITES Hauteur : 5.5m
Vitesse max \approx 10m/s
Masse embarquée : 35kg à 250kg par pas d'environ 30kg

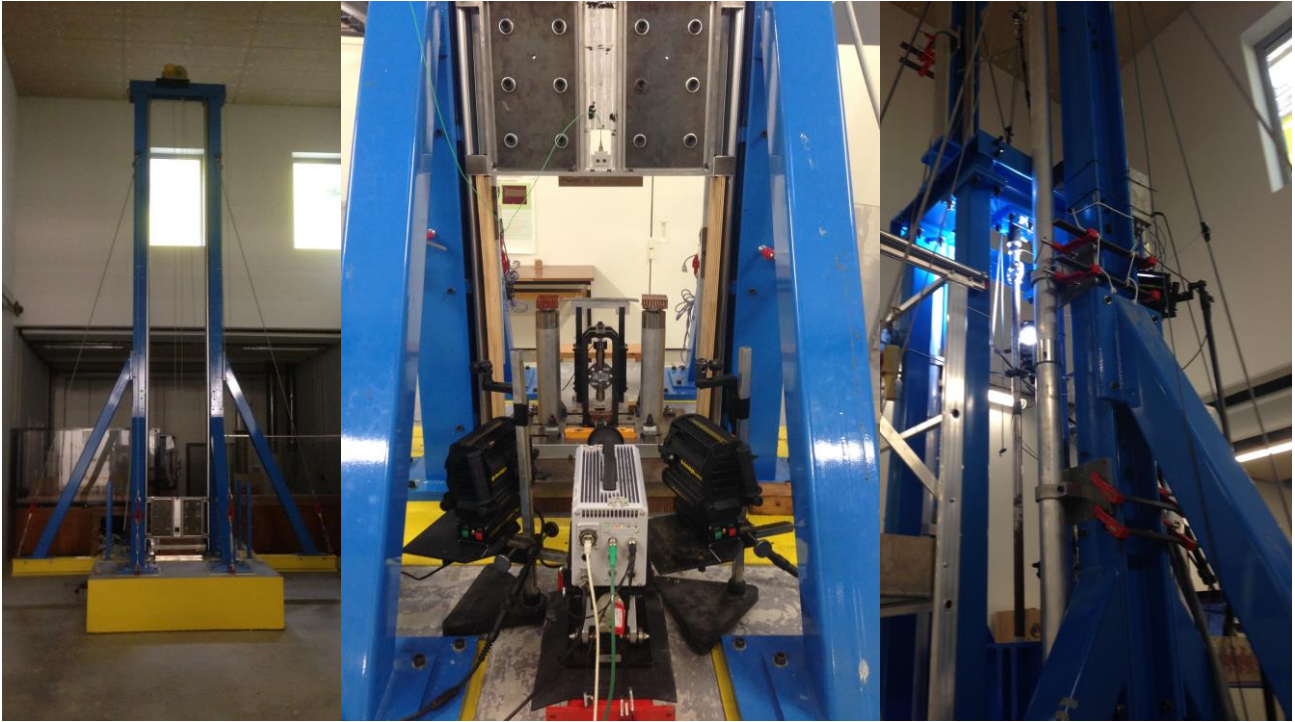
INSTRUMENTATION

Capteur d'effort Kistler® +/- 100kN
Accéléromètres IEPE Kistler® : +/- 500g et +/-20000g
Système d'acquisition rapide HBM Genesis® (cf. fiche 116)
Caméras rapides PHOTRON APX RS et SA5® (cf. fiche 118 et 142)

MONTAGES SPECIFIQUES

Possibilité d'adapter plusieurs montages :
Traction Dynamique : masse embarquée 100kg, mesure d'effort en traction : -/+50kN
Crash : masse embarquée jusqu'à 250kg, mesure d'effort en compression : -/+100kN

Photos :



Tour de chute

Vidéo Rapide

Traction Dynamique