

## A00 – MOUTON PENDULE (site Albi)

<b>PRINCIPE</b>	Rompres par un choc une éprouvette parallélépipédique entaillée en son milieu et reposant sur deux appuis. Déterminer la résilience du matériau à partir de l'énergie absorbée par la rupture.
<b>TYPE/REF</b>	RKP 3000
<b>CONSTRUCTEUR</b>	ZWICK/ROELL (ROELL AMSLER)
<b>DIMENSIONS</b>	1.98 m x 1.90 m x 0.50 m (hors socle)
<b>CAPACITES</b>	300 Joules.
<b>PRECISION</b>	$\pm 1$ Joule en pleine échelle (angle maximum), après soustraction de l'énergie perdue par frottement.
<b>PILOTAGE</b>	Déclenchement manuel du pendule. L'équipement possède un marteau instrumenté, ce qui permet d'acquérir un signal force en fonction du temps
<b>QUALITE</b>	Réalisation d'essais de résilience normalisés. Le logiciel de traitement de données permet de remonter à l'énergie consommée en fonction du temps et de décomposer cette énergie (partie élastique, plastique et de rupture).

