

ENDOMAT Macro

EQUIPEX GAP

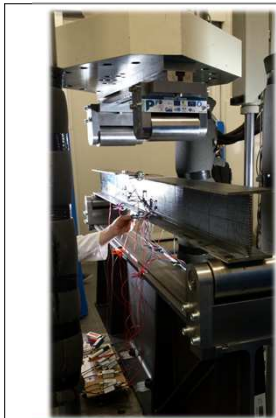
**Banc d'essai mécanique multiaxial
Très forte capacité
Environnement contrôlé**



- Essais mécaniques multiaxiaux **statiques** et **cycliques** sur **structures** de **grande dimensions** et sous **très forte charge**
- Validation des **modèles de comportement** par confrontation à des situations complexes (**Chargements complexes** : multiaxial, hors phase et variable) et proches de l'usage (**température, pression**)

	Traction-compression	Torsion	Pression interne en eau sur structure	
			Accumulateurs de transfert	Multiplicateurs de pression
Statique	±1200 kN	±50 kN.m	300 bars	1200 bars
Cyclique	60 mm à 0,5Hz	20° à 0,5Hz	280 bars à 0,8Hz	1160 bars à 0,3Hz
	2 mm à 10Hz	1° à 10Hz	10 bars à 20Hz	22 bars à 20Hz

Dimensions maximums des structures à tester : 2065 mm de hauteur



Essais de flexion 4 points sur structure IPN composite



Essai de pression interne sur réservoir composite



Qualification des performances machine en compression/torsion



APPLICATIONS :

Comportement et durabilité :

- Aubes fan en composite
- Réservoirs bobinés (stockage Hydrogène)
- Structures avec défauts d'élaboration – critères de fatigue
- Conduites (tuyaux) composites et polymères
- Éléments de voilure