

Mécanium

L'innovation en résistance des matériaux

Bureau d'études en RDM
et caractérisation du
comportement mécanique
des structures en
partenariat avec les
laboratoires de mécanique
et de matériaux de l'INSA
de Lyon

LaMCoS

GEMPPM



✓ Analyse de vos besoins

Étude de la nature des essais à mettre en œuvre
Réalisation de montages spécifiques s'adaptant
à vos structures

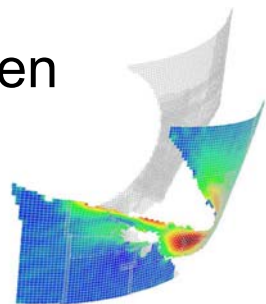
✓ Réalisation de prestations de services et d'essais mécaniques à façon

Sollicitation simple en traction, compression, flexion ou torsion
Sollicitations complexes
Essais en statique, dynamique ou à la fatigue
Caractérisations à chaud
Détermination de Courbes Limites de Formage
Essais à rupture et analyse de fissures

✓ Expertise des résultats

Analyses et conseils apportés aux résultats d'essais en s'appuyant
sur les connaissances des chercheurs du LaMCoS et du GEMPPM

Optimisez vos résultats d'essais mécaniques en
bénéficiant des technologies de pointe issues
de la recherche



Machines d'essais

Machine mécanique Schenck de traction-compression de capacité 250 kN

Machines de fatigue Schenck et MTS de capacités de 10 à 250 kN

Presse Schenck de 10 000 kN

Machines de torsion

Bancs de flexion

Moyens de mesures

Capteurs de force de 150 à 10 000 kN

Capteurs de déplacements précis au micron

icasoft : Mesure de champs de déplacements et de déformations sans contact à partir d'images numériques utilisée pour l'étude du comportement global d'une structure, pour la validation d'un calcul par éléments finis, la propagation de fissures et la localisation de zones de ruptures.

Exemples de prestations

Caractérisation de matériaux à température ambiante ou à chaud

Détermination de la résistance mécanique de structures

Comparaison de résultats de calculs obtenus par simulations numériques

Détermination de Courbes Limites de Formage

Contact

Patrice CLERC

clerc@mecanium.fr

+33 (0)4 72 43 70 05

+33 (0)6 85 73 13 07

Mécanium SARL

66 boulevard Niels Bohr

BP 2132

F-69603 Villeurbanne Cedex

www.mecanium.fr