



## Centre d'essais

### **CENTRE D'ESSAIS EN ENDURANCE ET FATIGUE SUR SPÉCIFICATIONS CLIENT**

- Essais mono-axiaux et multiaxiaux sur composants et ensembles mécaniques.
- Laboratoire d'une superficie de 120m<sup>2</sup>, bureaux.
- Deux dalles d'essais de 6m<sup>2</sup>.
- Six vérins d'une capacité allant de 5 à 30 kN.
- Centrale hydraulique 280 bar, 120 l/min.

### **TYPES DE MESURES STATIQUES / DYNAMIQUES**

- Déformation (collage de jauges d'extensométrie sur spécification client).
- Effort (500 N à 30 kN).
- Couple ou moment.
- Déplacement linéaire (25 mm à 300 mm) et angulaire.
- Accélération (2 g à 50 g).
- Température.

Notre système de pilotage multiaxial nous permet de réaliser des essais de structures tels que :

- Charges statiques ou dynamiques.
- Raideur.
- Fatigue.
- Endurance.
- Reproduction de signaux synthétiques ou de contraintes réelles.
- Suivi de fissuration par la méthode du ressuage.

Le système de contrôle - commande et acquisition temps réel multivoies et multi plateformes est basé sur le logiciel Sysma Marathon.

Le traitement de données et la préparation des rapports d'essais est effectué par le logiciel Sysma WinATS.

Edition de rapports d'essais conforme aux standards clients