

## *ménagez-vous!*

CESSEZ DE VOUS ÉPARPILLER. LE LABORATOIRE D'ESSAIS DU CRIQ  
VOUS DONNE ACCÈS AUX RESSOURCES HUMAINES ET TECHNIQUES  
NÉCESSAIRES POUR TOUS VOS TESTS D'INGÉNIERIE ET DE QUALIFICATION.  
ET, CHEZ NOUS, VOUS AVEZ ÉGALEMENT ACCÈS À VOTRE SITE D'ESSAIS!

## *expertise*

- Évaluation de la résistance mécanique, de la capacité et du comportement en fatigue de produits ou de composantes :
  - Montages pneumatiques ou hydrauliques sur mesure
  - Essais de traction, de compression, de flexion, de cisaillement, de torsion et de rupture
  - Essais selon des normes ou un protocole d'essais défini par le client
  - Rédaction de protocoles d'essais
  - Conception de banc d'essais
  - Détection par particules magnétiques
- Analyse de contraintes :
  - Éléments finis
  - Jauges de déformation
  - Photoélasticité
  - Acquisition de données en situation réelle d'utilisation

Essais de vieillissement (résistance en fatigue)  
sur un assemblage mécanique



## Équipements disponibles

- Plus de 30 vérins hydrauliques et pneumatiques de différentes capacités, contrôlés en charge ou en déplacement
- Système de contrôle multiaxial pour essais statiques ou dynamiques de fatigue
- Capteurs : pression, force, déformation, déplacement, accélération
- Structures mécaniques modulaires permettant de réaliser une grande variété de montages
- Systèmes d'acquisition de données : Mégadac (plus de 100 canaux), Labview, SOMAT, etc.
- Logiciels d'éléments finis NISA et Pro/Mechanica (compatible avec Pro/Engineer)

Le Laboratoire d'essais du CRIQ est enregistré ISO 9001 et ISO 17025.

## Renseignements

Pour de plus amples renseignements, visitez notre site Web :

**[www.criq.qc.ca](http://www.criq.qc.ca)**

Ou communiquez avec notre service à la clientèle aux numéros suivants :

**(514) 383-3210**

**ou 1 800 667-4570, poste 3210**