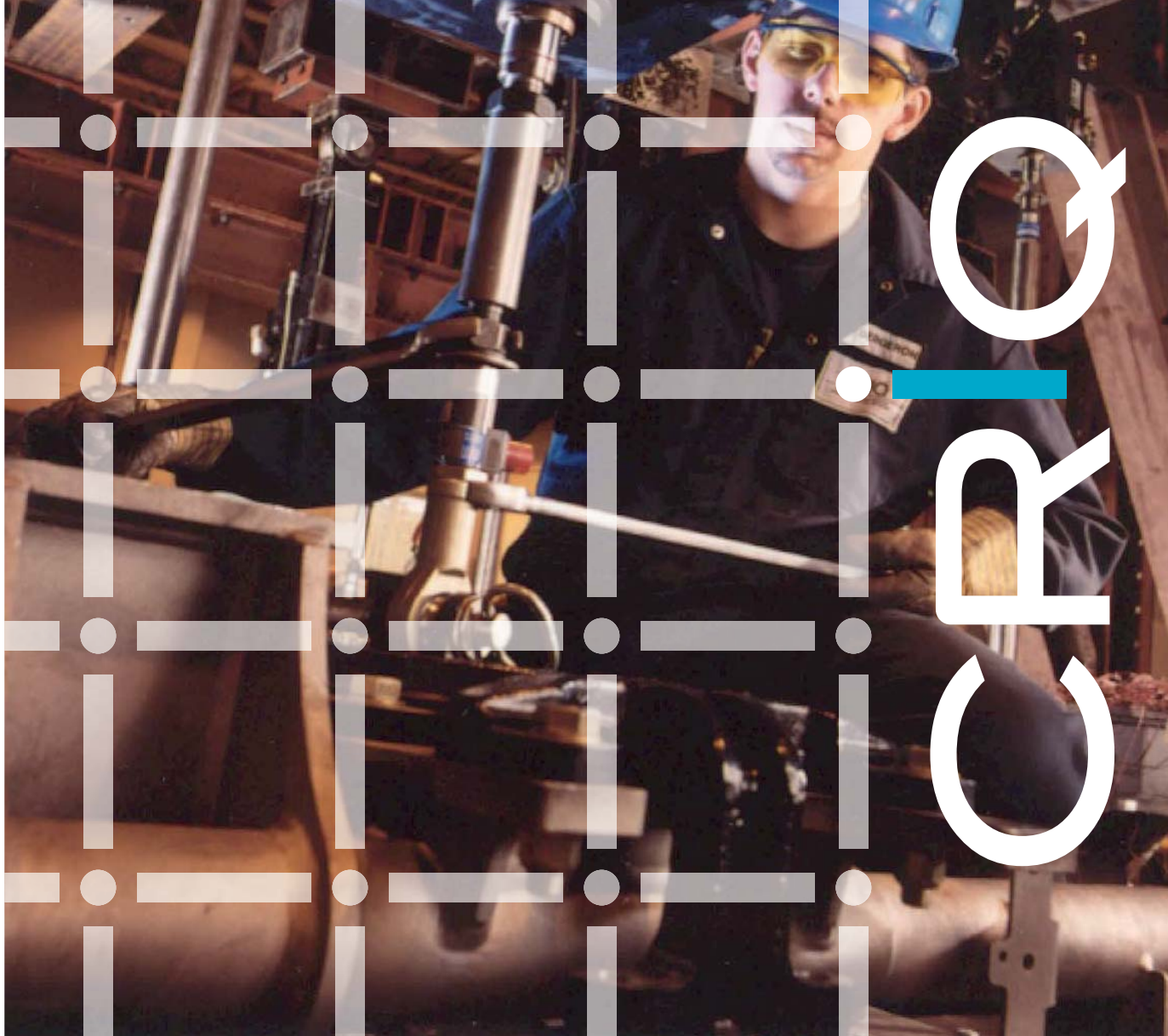


# Essais mécaniques



Pour tous  
vos tests  
d'ingénierie  
et de  
qualification

Le CRIQ vous donne accès aux ressources humaines et techniques nécessaires pour tous vos tests d'ingénierie et de qualification. Sans compter que, chez nous, vous avez accès à votre site d'essais.

## LES 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 et 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 (compatibles avec Pro/Engineer)

# Essais mécaniques

## Évaluation de la résistance mécanique

### 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

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



CRIQ, 2012/10/15 - © Tous droits réservés

**Pour obtenir des conseils ou de l'information concernant les essais mécaniques :**

**Martin Thériault**, directeur  
Essais et conformité des produits  
à l'exportation  
1201, boul. Crémazie Est, bur. 1.210  
Montréal (Québec) H2M 0A6  
**514 383-1550 / 800 667-2386, poste 3422**

**Guy Genest**, coordonnateur  
Développement des affaires  
333, rue Franquet, Québec (Québec) G1P 4C7  
**418 659-1550 / 800 667-2386, poste 2879**