

## VOUS SEREZ SECOUÉ!

QUE VOUS CHERCHIEZ À SIMULER DES CONDITIONS D'IMPACT SÉVÈRE OU À RECRÉER DES CONDITIONS RÉELLES, C'EST AU LABORATOIRE D'ESSAIS DU CRIQ QUE VOUS TROUVEREZ RÉUNIES LES MEILLEURES RESSOURCES HUMAINES ET TECHNIQUES. AVEC UN TEL PARTENAIRE, VOUS CONNAÎTREZ AVEC PRÉCISION LA RÉSISTANCE DE VOS PRODUITS. VOUS POURREZ MÊME ASSISTER AUX TESTS.

## ESSAIS

- Vibrations
  - Sinusoïdales
  - Aléatoires (*Random*)
  - Complexes (*Sine on Random / Random on Random*)
- Recherche de fréquences de résonance
  - Vibration en fréquence soutenue
- Chocs classiques
  - Semi-sinusoidal
  - Dent de scie
  - Trapézoïdal
- Rebondissements
- Chute libre
- Chocs en réponse spectrale (*Shock Response Spectrum*)
- Impact

Recherche de fréquences de résonance sur un système électronique



## NORMES

- ASTM
- BELLCORE
- CEI
- EN (Normes européennes)
- ETS 300-019
- MIL-STD-202
- MIL-STD-810
- NAVMAT
- NEMA
- RTCA/DO-160
- SAE
- SN-62-1008

## NOTE

Cette publication fait référence aux principales normes de l'industrie. Elle ne présente donc pas une liste exhaustive des normes en vigueur.

# Essais vibrations et chocs

## Principaux équipements

- Vibrateur électrodynamique Unholtz-Dickie Induct-a-Ring
  - 10 000 livres-force
  - Trois axes
  - 1 po de déplacement
  - Table de 3 pi x 3 pi (extensible)
  - Capacité statique de 3 000 lb
  - Contrôleur SD2552B; 8 canaux de mesure et contrôle
- Vibrateur hydraulique uniaxial (vertical)
  - 20 000 livres-force
  - 6 po de déplacement
  - Table de 6 pi x 6 pi (extensible)
  - Basse fréquence (0 à 150 Hz)
- Gamme variée d'accéléromètres
  - Uniaxiaux
  - Triaxiaux
  - Miniatures
- Autres équipements
  - Vibrateurs de plus faible capacité (25 à 110 livres-force)
  - Tour de chute libre
  - Table de rebondissements (Synchrone / Asynchrone)
  - Impact sur plan incliné

## secteurs d'activité

- Transport (aérien, routier, naval, ferroviaire, hors route)
- Télécommunications
- Électrique et électronique
- Électromécanique
- Mécanique
- Équipements industriels
- Aéronautique
- Aérospatiale

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**