

# ESSAIS ENVIRONNEMENTAUX

L'INO est aujourd'hui la plus importante société de recherche et développement en optique/photonique à vocation industrielle au Canada. Elle conçoit et développe des technologies de premier plan tout en regroupant le plus important bassin de compétences dans ce domaine au Canada.

Elle offre à sa clientèle les services de tests environnementaux pouvant servir en contexte de contrôle de la qualité, de la simulation de transport terrestre, naval ou aérien, de la simulation d'un vieillissement accéléré, de la recherche de fréquences de résonance, de conformité aux spécifications, normes ou standards ainsi que de qualification de produits selon des normes telles que MIL-STD, FOTP et ESA.



Vibrations

## CARACTÉRISTIQUES

### CYCLES THERMIQUES

- . Chambres climatiques programmables de 0,034 m<sup>3</sup> à 0,425 m<sup>3</sup> (1,2 pi<sup>3</sup> à 15 pi<sup>3</sup>)
- . Gamme de température : -75 °C à 200 °C (-103 °F à 392 °F)
- . Taux de changement de température : jusqu'à 10 °C / minute (18 °F / minute)
- . Contrôle de l'humidité dans une gamme de 20 % à 95 % pour des températures de 7 °C à 85 °C (45 °F à 185 °F)

### VIBRATIONS

- . Pot vibrant électrodynamique de 9 800 N (2 200 lbf) de 5 à 3 000 Hz
- . Vibrations sinusoïdales et aléatoires ou chocs pouvant être combinés aux cycles thermiques

### CHOC

- . Générateur de chocs classiques jusqu'à 1 500 g
- . Systèmes d'acquisition de données

### PTVAC

- . Pression de base : 5X10<sup>-6</sup> Torr
- . Température : -30 °C à +70 °C (-22 °F à 158 °F)
- . Dimension : ≈ 8" X 8" X 8"
- . Jusqu'à 4 RTD pour prise de température
- . Enregistrement de la température et de la pression par LabVIEW
- . Situé en salle blanche classe 10 000

### GTVAC

- . Pression de base : 5X10<sup>-6</sup> Torr
- . Température : -60 °C à +60 °C (-76 °F à 140 °F)
- . Dimension : ≈ 24" X 24" X 24"
- . Enregistrement de la température et de la pression par LabVIEW
- . Situé en salle blanche classe 10 000



GTVAC