

EXPERTISE VIBRATOIRE

LE CEVAA propose à ses clients un accompagnement dans la compréhension des phénomènes vibratoires.

Compétences

- Analyse Modale expérimentale
- Essais de validation mécanique
- Essais de qualifications

Applications

- Visualiser les modes propres des structures et recalculer les modèles éléments finis
- Caractériser le comportement dynamique de structures mécaniques, équipements et matériaux
- Identifier les phénomènes de résonance, sources d'endommagement des structures mécaniques
- Confort vibro-acoustique de machine tournante (moteurs thermiques, électriques, hybrides)
- Essais d'endurance vibratoire et climatique pour qualification des produits selon normes ou spécifications

Votre avantage, vous différencier

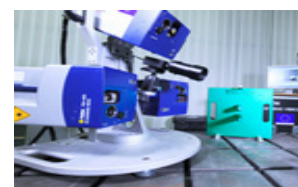
Déterminer les composantes vibratoires pour développer des produits répondants aux normes, répondre aux attentes de confort vibratoire.



Banc d'endurance 6DDL



Pots vibrants



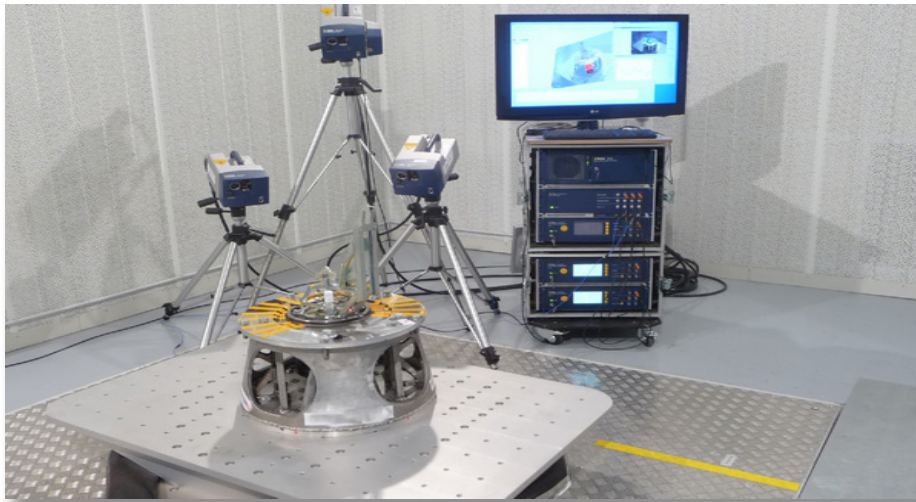
Vibrométrie Laser 3D

Des moyens performants et innovants

- Vibrométrie Laser à Balayage 3D
- Banc Multi-axes combiné à une chambre climatique
- Banc Multi-axes couplé à une chambre acoustique
 - Pots Vibrants

Exemple

Essais combinés, excitation multi-axes simultanés et mesures des déformées par vibrométrie laser 3D.



Objectif

Etude et développement de solutions adaptées aux contraintes spécifiques des produits en vie-série.

