



Flashez et retrouvez cette prestation en ligne, nos témoignages clients et vidéo



## ESSAIS EN ENVIRONNEMENT

**Des essais de caractérisation sur site ou en laboratoire**

### Vos attentes

Vous souhaitez

Appréhender le comportement vibratoire de vos produits pour en optimiser le design et améliorer les performances en termes de fiabilité et de confort (transport)

Caractériser, qualifier ou fiabiliser la résistance de vos produits aux différents environnements (vibratoires, chocs, sismiques, climatiques, compatibilité électromagnétique, corrosion, etc...)

Garantir le maintien de vos produits en conditions opérationnelles

Déléguer le pilotage complet d'un plan de validation multi-physique

### Nos solutions

Le Cetim vous propose

**un diagnostic vibratoire en conditions d'exploitation ou pendant l'essai:** instrumentation complète (vibration, jauges, courant électrique, pression...), acquisition de données via des enregistreurs multivoies (192 voies en simultané), embarquables et autonomes, analyse de données, expertise et solutions techniques.

**la caractérisation vibratoire des structures :** analyse modale en statique ou en fonctionnement et recalage de modèles numériques

**des essais sur vibrateurs électrodynamiques** permettant de réaliser : des forces de sollicitation jusqu'à 200 kN en dynamique, associé à un système de pilotage jusqu'à 120 voies de mesures, des essais sur des ensembles volumineux pesant jusqu'à 5000kg, des essais combinés vibrations et thermiques de -50°C à +160°C, des essais en situation d'exploitation, des essais normalisés ou sévérés (excitation sinus, aléatoire, choc, SRC, réplique temporelle...)

**des essais complémentaires :**

des essais **sismiques** (cf fiche ref)

des essais **climatiques** (2m<sup>3</sup>, -70°C à +200°C), **PVT** (Pression, Vibration, Température), **corrosion...**

**la surveillance vibratoire** des équipements et **la maintenance prédictive** par détection vibratoire **définition et déploiement** d'une **stratégie de traitement de données** (matrice d'essais optimisée, analyse REX, analyse données spécification accélérée)

**la personnalisation des essais vibratoires** en fonction des conditions d'exploitation



## Vos bénéfices

---

Une équipe pluridisciplinaire avec un référent technique responsable du projet

Des solutions techniques basées sur une expérience reconnue des produits industriels

Des produits plus fiables, un meilleur maintien en conditions opérationnelles de vos installations