



## Analyser vos mesures

Les prestations proposées par RMS dans le domaine de l'analyse de mesures visent à atteindre les objectifs suivants pour ses clients :

- Accroître quantitativement et qualitativement les enseignements que l'on peut tirer des mesures.
- Permettre au client d'utiliser une palette d'outils d'analyse dont il ne dispose pas en interne.

En amont de vos essais, RMS peut vous conseiller dans leur préparation afin que toutes les dispositions soient prises pour rendre possible l'utilisation de certains traitements.

Les prestations réalisées par RMS dans l'analyse de vos mesures s'appuient sur l'utilisation des produits (SignalLAB, MVision et ErrorCAD) et peuvent couvrir les points suivants :

- Analyses statistiques (moments statistiques, identification de lois, histogrammes de comptage, de durée ou de distance conditionnels ou non, calculs d'incertitudes...).
- Filtrage classique, adaptatif, non linéaire, tiers d'octave...
- Analyse spectrale classique, paramétrique, temps-fréquence avec synthèse inverse, fonction de transfert, décomposition en modes de Prony.
- Spectre de Réponse au Choc, décomposition en mode de Prony, analyse de dommage et personnalisation d'essai, modélisation paramétrique de comptage RainFlow, analyse fine de profils d'essais.
- Exploitation de capteurs de vision (vibration, déplacement...)