

# SPECTRE

Acoustic & Vibration Software



## CONCERNANT SPECTRE

INNODURA TB a développé un logiciel moderne et intuitif de mesure et d'analyse de signaux dynamiques. SPECTRE permet de configurer, acquérir et analyser un très grand nombre de voies. Le logiciel est basé sur l'environnement de développement LabVIEW de chez National Instruments.



## APPLICATIONS

SPECTRE permet de traiter de multiples applications : contrôle non destructif et analyse de machines tournantes pour l'industrie, caractérisation des sources de bruit pour le transport ...

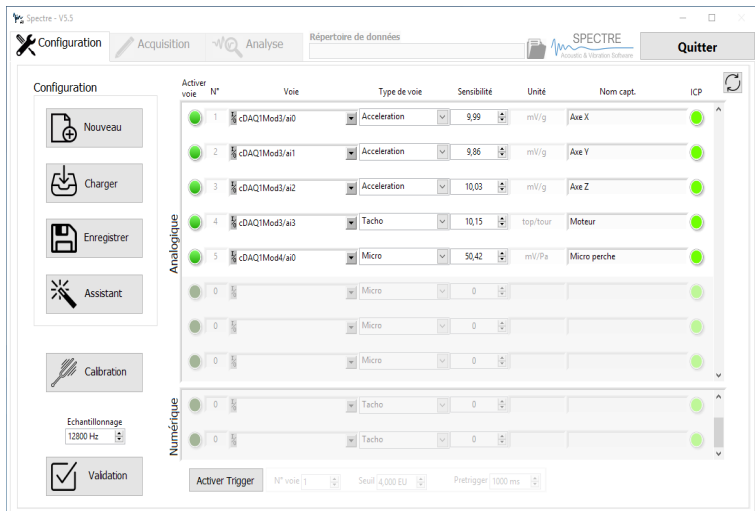
Pour cela, des modules de traitements tels que l'équilibrage, suivi d'ordre, localisation de sources, normes (ISO 374X...) sont disponibles. Des traitements spécifiques peuvent également être intégrés à SPECTRE.

## MATÉRIELS

SPECTRE est compatible avec l'ensemble des produits de la gamme National Instruments : NI-PXI, NI-PXIe, NI-CompactDAQ et l'intégralité des cartes E/S associées.

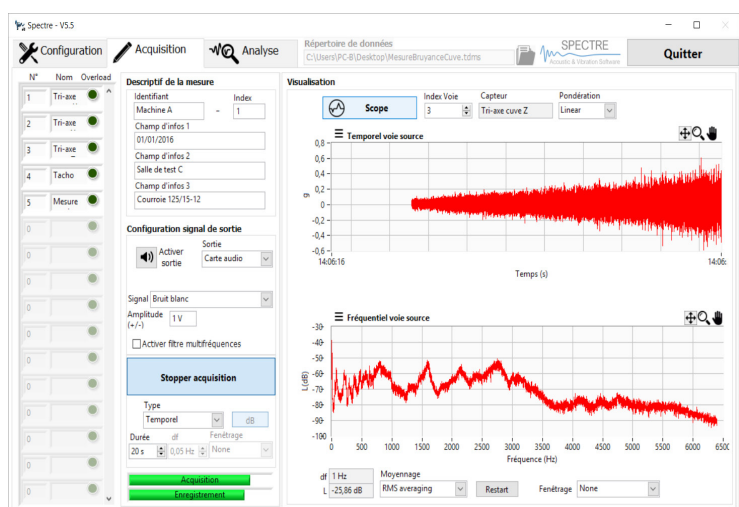


[www.innodura.fr](http://www.innodura.fr)



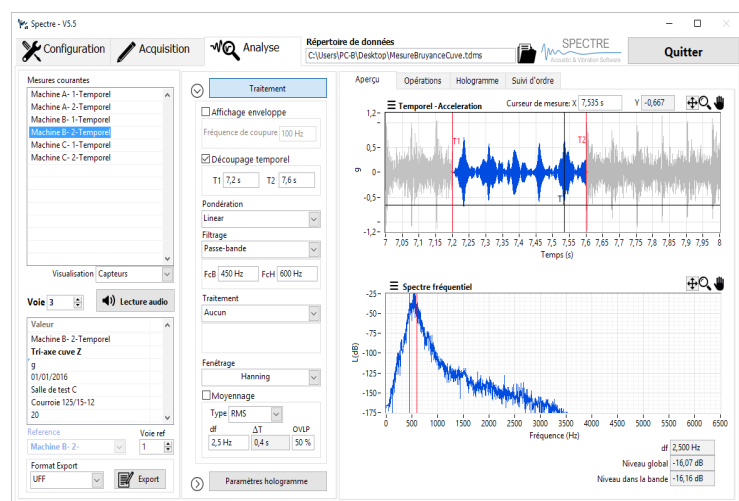
## CONFIGURATION

- Déclaration des voies de mesure numérique ou analogique compatibles avec un large éventail de capteurs
- Outil de calibration des voies
- Assistant permettant de réaliser des mesures suivant des normes prédéfinies
- Sauvegarde des configurations



## ACQUISITION

- Enregistrement des signaux et champs d'informations en base de données TDMS (format compatible avec Matlab et Excel)
- Déclenchement de l'acquisition sur dépassement de seuil
- Scope temps réel des voies (temporel et spectral)
- Outil de génération de sources (bruit blanc, sinus, signal préenregistré, ...)



## ANALYSE

- Visualisation des mesures enregistrées en temporel et en spectral
- Outils de traitements temporels et fréquentiels (découpage temporel, fenêtrage, enveloppe, filtres, moyennage...)
- Outil de superposition de spectres, spectres différentiels, FRF...
- Modules d'analyses métier (équilibrage machine tournante, module de suivi...)