

## FORMATION TRAITEMENT DU SIGNAL APPLIQUE A L'ACOUSTIQUE ET AUX VIBRATIONS

les 16 et 17 mars 2010 et les 28 et 29 septembre 2010

dans les locaux de VIBRATEC - Ecully (Lyon)

### FRAIS DE PARTICIPATION (2 jours de formation)

1 300 € HT par personne

Cette participation inclut :

- le repas de midi,
- un dossier sur la formation suivie.

### DETAILS

Après renvoi du COUPON-REPONSE, chaque participant recevra :

- la confirmation de son inscription,
- les horaires de la formation,
- une liste d'hôtels à proximité,
- un plan d'accès à nos locaux.

**VIBRATEC** - Société agréée sous le n° 82.690.279.869

28 ch. Petit Bois

B.P. 36

69131 ECULLY CEDEX - FRANCE

Tel : 33 (0)4 72 86 65 65

Fax : 33 (0)4 72 86 65 66

Contact : Fernanda DE SOUSA

[fernanda.desousa@vibratec.fr](mailto:fernanda.desousa@vibratec.fr)

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

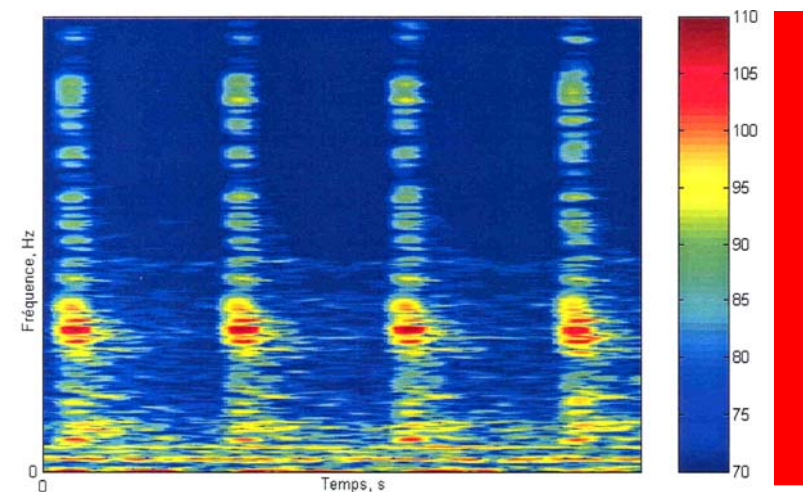
VibraTec



Spécialisation



## FORMATION TRAITEMENT DU SIGNAL APPLIQUE A L'ACOUSTIQUE ET AUX VIBRATIONS



Les 16 et 17 mars 2010  
Les 28 et 29 septembre 2010  
dans les locaux de VIBRATEC - Ecully (Lyon)

# FORMATION EN TRAITEMENT DU SIGNAL APPLIQUE A L'ACOUSTIQUE ET AUX VIBRATIONS

Ecully

les 16 et 17 mars 2010  
les 28 et 29 septembre 2010

## 3 Analyse spectrale

- Série et transformée intégrale de Fourier.
- Convolution.
- Echantillonnage et transformée de Fourier discrète.
- Fenêtre (effets de fuite et de palissade).
- Fonctions associées (moyenne synchrone, transformation de Hilbert, signaux analytiques, enveloppe, spectre .....
- Analyse d'ordre.

## 4 Analyse des systèmes

- Système une entrée, une sortie.
- Autospectre / interspectre.
- Fonction de Réponse en Fréquence.
- Cohérence.
- Autocorrélation.
- Filtrage.

## 5 Introduction à l'analyse Temps-Fréquence

- Analyse  $1/n^{\text{ème}}$  octave.
- Ondelettes.
- Transformation de Wigner-Ville.

## 1 Classification des signaux

- Signaux stationnaires : périodiques et aléatoires.
- Signaux transitoires.

## 2 Analyse temporelle

- Valeurs efficace, crête ; bande passante.
- Filtrage.
- Analyses statistiques.

