

**TRAINING PROGRAM:
ROTATING EQUIPMENT VIBRATION DIAGNOSIS**

9, 10 & 11th March 2010 and 5, 6 & 7th October 2010

at VIBRATEC - Ecully (Lyon, France)

COST (3 days)

1 600 € HT per person

This cost includes:

- lunch,
- training documents (in English).

DETAILS (This training program can be given in French or in English)

After returning the REGISTRATION FORM, each participant will receive:

- confirmation of their inscription,
- a specific schedule,
- a list of hotels in the vicinity,
- an access map to the training site.

**FORMATION AU DIAGNOSTIC VIBRATOIRE DES MACHINES
TOURNANTES**

les 9, 10 & 11 mars 2010 et les 5, 6 & 7 Octobre 2010

à VIBRATEC - Ecully (Lyon, France)

FRAIS DE PARTICIPATION (3 jours de formation)

1 600 € HT par personne

Cette participation inclut :

- le repas de midi,
- un dossier (en anglais).

DETAILS (Ce stage peut être dispensé en français ou en anglais)

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 - accreditation 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

Contacts:

- Fernanda DE SOUSA, fernanda.desousa@vibratec.fr,

vibratec@vibratec.fr

www.vibratec.fr

VibraTec

VibraTec

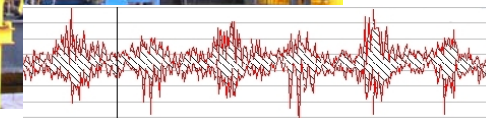
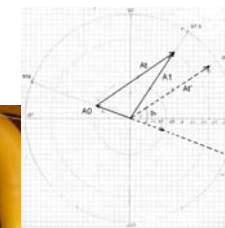
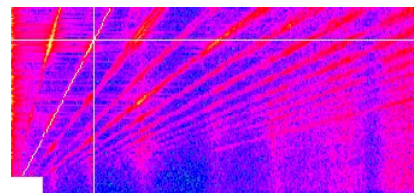


Spécialisation



**TRAINING PROGRAM:
ROTATING EQUIPMENT VIBRATION DIAGNOSIS**

**FORMATION AU DIAGNOSTIC VIBRATOIRE
DES MACHINES TOURNANTES**



9, 10 & 11th March 2010

5, 6 & 7th October 2010

at VIBRATEC - Ecully (Lyon, France)

TRAINING PROGRAM: ROTATING EQUIPMENT VIBRATION DIAGNOSIS

ECULLY (Lyon - France) - 9, 10 & 11th March 2010
- 5, 6 & 7th October 2010

Goals:

The purpose of this training is to learn how to detect rotating equipment defects and to implement the appropriate tools.

Trainees:

- Maintenance supervisors
- Project engineers
- Specialist engineers (mechanical, rotating equipment)
- Operation support (maintenance, operation)

FORMATION AU DIAGNOSTIC VIBRATOIRE DE MACHINES TOURNANTES

ECULLY (Lyon - France) - 9, 10 & 11 mars 2010
- 5, 6 & 7 octobre 2010

Objectifs:

Se familiariser avec le diagnostic de défauts sur les machines tournantes avec mise en œuvre des outils adaptés.

Public :

- Responsables maintenance
- Chefs de projet
- Ingénieurs mécaniques
- Intervenants maintenance/opération sur site

1 Vibration principles

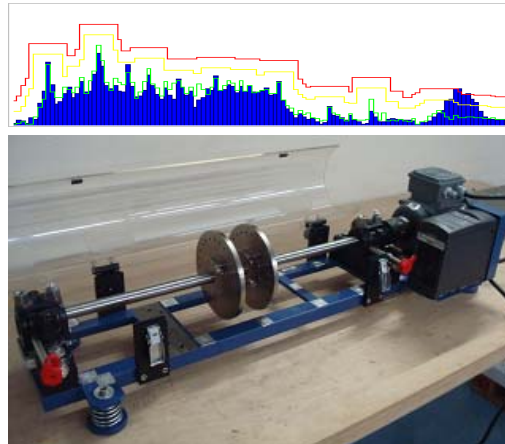
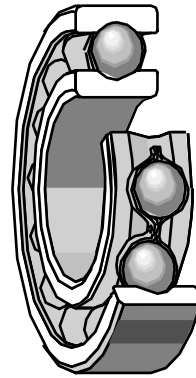
- Basic vibration
- Data acquisition
- Signal processing
- Instrumentation
- Vibration standards

2 Fault diagnosis

- Defects
 - Unbalance
 - Misalignment
 - Looseness
 - Bent shaft
 - Rolling element bearing
 - Gearbox
 - Natural frequencies
 - Electrical motors
 - Belt driven machines
 - Compressors
 - Fans
- Tools (frequency and time domain analysis, overall levels, envelope, cepstrum...)
- Case studies
- Applications (hands-on) on a fault simulator motor (balancing one and two planes, misalignment, bearing defects...).

3 Methodology - Exercises

This training program can be given in French or in English



1 Principes de la vibration

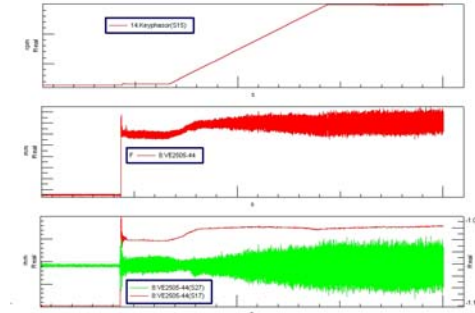
- Bases
- Acquisition des signaux
- Traitement des signaux
- Instrumentation
- Spécifications vibratoires (normes)

2 Diagnostic des défauts

- Défauts
 - Balourd
 - Alignement
 - Jeux
 - Flexion d'arbre
 - Roulement
 - Denture (boîte de vitesse)
 - Fréquences propres
 - Moteurs électriques
 - Courroies
 - Compresseurs
 - Ventilateurs
- Outils (analyse spectrale et temporelle, indicateurs globaux, enveloppe, cepstre...)
- Etudes de cas
- Applications sur un démonstrateur (équilibrage un et deux plans, alignement, défauts de roulement...).

3 Méthodologie - Exercices

Stage en français ou en anglais - Documents en anglais



VibraTec