



# VibRotor

## Connaissances du comportement des rotors sur paliers lisses et en analyses d'orbites

La formation VibRotor est destinée aux personnes ayant des connaissances en analyse vibratoire de machines tournantes et souhaitant développer leurs connaissances en comportement de dynamique rotor et en analyses d'orbites.

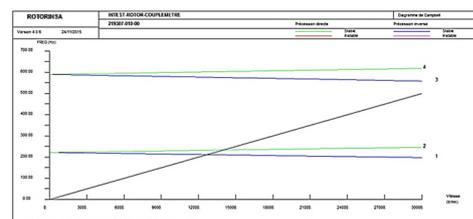
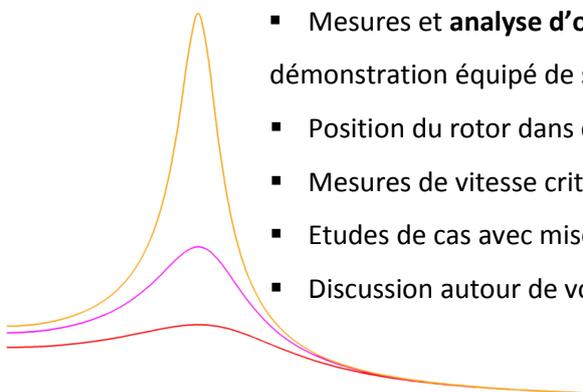
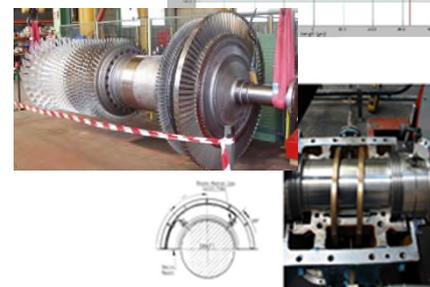
### Objectif :

Permettre un approfondissement de connaissances de base en analyse vibratoire. Améliorer ces capacités de diagnostic spécifique aux machines sur paliers lisses (film d'huile). Développement de connaissances en dynamique des rotors.

### Programme

#### Partie 1 – Machines tournantes

- Fonctionnement des différents types de **paliers lisses**.
- Notions de base en **dynamique des rotors** (fréquences critiques, précessions, **diagramme de Campbell**, instabilité).
- Instrumentation des paliers lisses.
- Mesures et **analyse d'orbites**, illustration sur un rotor de démonstration équipé de sondes de proximité.
- Position du rotor dans ces paliers (GAP).
- Mesures de vitesse critique, analyse d'ordre.
- Etudes de cas avec mise en situation.
- Discussion autour de vos problèmes particuliers.



TECHNIVIB INTERNATIONAL - Rue de Lausanne 37 - 1201 GENEVE – Switzerland

Tél : 0041 22 349 37 32 – Fax : 0041 22 349 37 33

e.mail : [info@technivib.com](mailto:info@technivib.com) Website : [www.technivib.com](http://www.technivib.com)

N° IDE : CHE-267.065.850- n° TVA: CHE 267 065 850 TVA



# VibRotor

## Connaissances du comportement des rotors sur paliers lisses et en analyses d'orbites

### Partie 2 – Formation pratique sur banc d'essai

- Mise en situation : diagnostic sur maquette.
- Mesures vibratoires en temps réel sur maquette de machine tournante.
- Mesures de fréquences de résonances et de fréquence critiques.
- Mesures à l'aide de sonde de proximité sur rotor.
- Analyse d'orbites.
- Analyse d'ordre sur variation de vitesse.



### Partie 3 – Etude de cas

- Etudes de cas vécus, solutions techniques retenues.
- Discussion autour de vos problèmes particuliers, instrumentation, mesure, calculs

