

## N93

# Analyse vibratoire pour la surveillance des machines - Niveau 3 (ISO 18436-2)

Préparez les collaborateurs concernés par la surveillance et le diagnostic vibratoire des machines à la certification ISO 18436-2, niveau 3.

### Objectifs pédagogiques

- Réaliser des mesures vibratoires ;
- Analyser et interpréter les mesures vibratoires ;
- Reconnaître les problèmes de résonance ;
- Appliquer la procédure d'équilibrage.

### Méthodes pédagogiques

Présentations pouvant inclure vidéos, animations 3D et simulateur sur PC. Partage d'expérience avec les stagiaires.

### Moyens d'évaluation

Questionnaire à choix multiples (QCM)

### Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine de l'analyse vibratoire et également certifié ISO18436-2 CAT III ou CAT IV

### Personnel concerné

Ingénieurs, techniciens concernés par la surveillance des machines

### Pré-requis

Avoir la certification ISO18436-2 CAT II et justifier de plus de 36 mois d'expérience pratique en contrôle / surveillance vibratoire pour le passage de la certification

### Préconisation Avant

[N92 - Analyse vibratoire pour la surveillance des machines - Niveau 2 \(ISO 18436-2\)](#)

### En partenariat avec



### Sessions

#### >> Senlis

du 02/11/2026 au 06/11/2026

Prix public : 3000 € HT Durée : 35 heures

## Contacts

Renseignements contact@cetim.fr - +33 (0)970 821 680  
Inscription formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



## Programme

Téléchargez le parcours ISO18436-2 CAT I, II, III et IV

- >> Rappels sur les stratégies de maintenance et les techniques de surveillance des machines.
- >> Acquisition de données et traitement du signal.
- >> Analyse temporelle.
- >> Analyse de phase.
- >> Fréquences propres et résonance.
- >> Déformée opérationnelle en fonctionnement.
- >> Analyse modale expérimentale.
- >> Actions correctives face à un problème de résonance.
- >> Diagnostic de défauts de roulements, de défauts de paliers lisses.
- >> Diagnostic de défauts moteurs, pompes, ventilateurs et compresseurs.
- >> Diagnostic de défauts d'engrenages.
- >> Essais de réception.
- >> Normalisation ISO et surveillance.
- >> Études de cas illustrées par l'analyse de signaux issus de bases de données relevées sur machines.

**Passage de l'examen de certification (durée : 4 heures l'après-midi du dernier jour, 100 questions). Une carte d'identité est obligatoire.**

*Le Cetim et Fluke sont les partenaires de formation français labellisés par Mobius Institute.*

## Responsable technique de la formation

Thomas Vervaeke

---

## Contacts

**Renseignements**      contact@cetim.fr - +33 (0)970 821 680  
**Inscription**            formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

