# 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.**

**Ref : N93**

**DISPONIBLE EN INTRA**

## Présentation de la formation

### 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.

### Compétences visées

Établir et diriger avec succès un programme de surveillance vibratoire. Etre force de conseils et recommandations pour les analystes en vibration débutants

### 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

### Prérequis

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

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

**RÉALISABLE EN ANGLAIS**

## PRÉCONISATIONS

**Avant**

N92 - Analyse vibratoire pour la surveillance des machines - Niv 2

## CONTACTS

**Renseignements inscription**

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

**Responsable pédagogique**

Thomas Vervaeke

**En situation de handicap ?**

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

# Programme de la formation

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.*

## EN PARTENARIAT AVEC

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.