

> Les objectifs

- Apprentissage de la mesure vibratoire
- Travaux pratiques de diagnostic vibratoire
- Applications traitement du signal
- Études de cas industriels

> Les solutions

- Chaîne de mesure et de traitement
- Système dédié au diagnostic vibratoire
- Post-traitement de signaux enregistrés
- Base de données de retour d'expérience



> Chaîne de mesure 4 voies

- Enregistreur numérique USB 4 voies AC/DC/ICP 24bits/52 kech/s
- Quatre accéléromètres à électronique intégrée
- Kit de fixation aimants/pastilles/colle
- Quatre câbles et connectique associée

> Logiciels d'acquisition et de traitement des données

- DynamX<sup>®</sup> : base de données techniques, outils de consultation, d'analyse et d'éditations de données dynamiques
- Adonis : module d'acquisition des enregistrements temporels
- Module de post traitement interactif ou prédéfini des signaux
- Compatibilité et intégration complète de l'ensemble de ces outils
- Possibilité d'installation multipostes pour travaux individuels

> Etudes de cas industriel

- Signaux de défauts types sur des cas réels avec photos
- Base d'exemples d'applications de traitement du signal
- Écoute des signaux

> Lexique DynaVIB

- Lexique explicitant les termes usuels en analyse vibratoire

> Maquettes didactiques (sur devis)

- Maquette didactique pour simulation de défauts mécaniques
- Maquettes personnalisées

> Assistance TP (sur devis)

- Installation et formation
- Animations ponctuelles pour les élèves

**DYNAE**

- > Analyse vibratoire
- > Analyse électrique
- > Analyse thermographique
- > Expertise technique
- > Instrumentation et capteurs
- > Logiciels
- > Formation



**Siège social**

Parc technologique Nord  
29 rue Condorcet  
38090 VILLEFONTAINE - France  
Tél. : 04 74 99 07 10  
Fax : 04 74 99 04 91  
E-mail : contact@dyna.com

Agences :  
Centre-IDF-Nord, Est, Sud-Ouest,  
Sud-Est, Ouest

**DynaLAB** est un package (matériel, logiciel, études de cas réels et lexique) pour les cours et les travaux pratiques d'analyse vibratoire ou de traitement du signal, afin de former les étudiants aux techniques utilisées dans le monde industriel.

Le package standard **DynaLAB** est composé de quatre accéléromètres avec fixations, de quatre câbles de deux mètres, d'une carte d'acquisition quatre voies USB avec connectique BNC, d'une licence des logiciels DynamX<sup>®</sup> et ADONIS, de deux bases de données d'études de cas et du lexique DynaVIB.

Important : un ordinateur de type PC (non fourni), est nécessaire pour compléter ce package (possibilité de le fournir sur devis).

Ce cartable d'analyse vibratoire est basé sur notre logiciel DynamX<sup>®</sup>, conçu et dédié à l'acquisition et au post-traitement de signaux vibratoires, avec une palette d'outils très complète pour l'exploitation des bases de données et l'assistance pour l'édition de rapports. DynamX<sup>®</sup> est la **référence** dans le domaine du diagnostic vibratoire des machines tournantes. Il contient le module ADONIS dédié au pilotage de la carte d'acquisition. Pour un travail individuel et simultané des élèves, il est possible de disposer de licences DynamX<sup>®</sup> en version limitée sur chacun des postes de la salle de travaux pratiques, représentant ainsi un atout majeur au niveau pédagogique (sur devis).

D'autre part, les maquettes proposées permettent de simuler différents défauts, en particulier les défauts de roulements grâce au montage de roulements de dimension conséquente 6312 (également sur devis).

Deux bases de données sont livrées avec le logiciel. L'une présente des études de cas réels relatifs à des défauts couramment rencontrés sur machines tournantes dans l'industrie, avec confrontation des signaux symptomatiques et des constats au démontage. La seconde illustre l'intérêt de différents outils de traitement du signal.

Le lexique DynaVIB a été rédigé par Dynae dans le but d'aider ses clients à comprendre la terminologie employée dans notre métier : termes usuels, termes scientifiques, avec leurs définitions et applications.

**Quelques références**

> IUT de Valenciennes, IUT de Villeurbanne, Lycée Technique de St-Dié, IFP Training ENSPM, CIN St-Mandrier, DCN Brest, École de Navigation Sous-Marine de Toulon.

> Alstom Hydraulique, Alstom Power, Arcelormittal, Clemessy, Dalkia, DCNS, EDF, Epsilon Composite, Total, Valeo, EMCS, Girodin Sauer, Norisko Sarelem, Soficar, UEM, Wartsila.

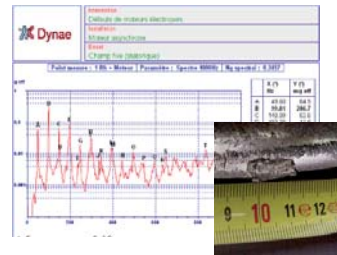
Système d'acquisition



Capteurs



Etudes de cas illustrées



Lexique vibratoire

