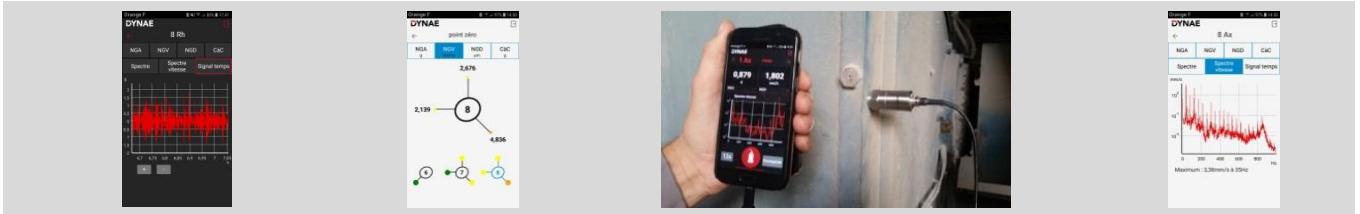




L'application pour le contrôle vibratoire de vos machines tournantes

- Le contrôle ponctuel d'une machine
- La comparaison aux normes ISO 10816
- L'aide d'un spécialiste
- Une prise de mesure simple avec le capteur **Dygit1®**
- Visualisation des indicateurs et seuils
- Envoi du signal brut par messagerie



> Le contrôle ponctuel d'un équipement



DygiVib vous permet d'effectuer ponctuellement le contrôle vibratoire d'une machine afin de s'assurer que les niveaux sont corrects suite à une remise en service par exemple, ou lorsque un défaut est soupçonné.

Il suffit de télécharger l'application sur votre smartphone et de connecter l'accéléromètre **Dygit1**. DygiVib vous guide pas à pas pour créer la machine et les points de mesure, et réaliser les mesurages.

L'affichage et la comparaison des niveaux à la norme sont immédiats.

> L'exploitation des données

DygiVib propose d'éditer un tableau avec les indicateurs, ou de partager les mesurages. Dans ce cas, la base de donnée avec les fichiers temporels bruts sont envoyés par mail à votre destinataire.

Le destinataire récupère l'intégralité des informations dans un projet DynamX®, ce qui lui permet de retraiter les signaux, et de formuler un diagnostic.

> L'assistance d'un expert

Dynae vous propose un abonnement pour le traitement et l'analyse de vos données. Vous recevrez en retour par mail un rapport donnant l'état vibratoire de l'équipement (bon, alarme, danger), le diagnostic des défauts et les préconisations correctives.



EES - Dynae

- > Analyse vibratoire
- > Analyse électrique
- > Thermographie infrarouge
- > Instrumentation et capteurs
- > Logiciels
- > Formation

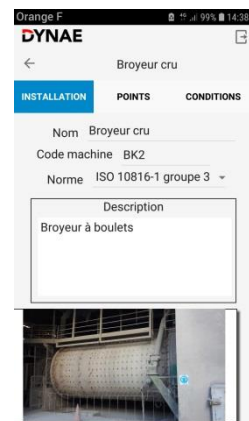
Siège social

Parc technologique Nord
29 rue Condorcet
38090 VILLEFONTAINE - France
Tél. : +33 (0)4 74 99 07 10
E-mail :

> Principales fonctionnalités de DygiVib

DygiVib permet :

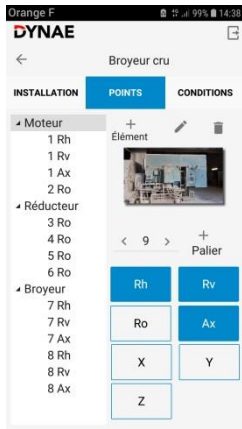
- De définir un équipement, de saisir son descriptif ainsi que ses différents organes, de prendre des photos.
- De décrire les emplacements de mesures (nommage, photos).
- De gérer des conditions de charge multiples et différentes séries de mesures.



Agences :

Centre-Nord, Est, Sud-Ouest, Sud-Est, Ouest, Rhône-Alpes

FT26



> Prises de mesures

Pour effectuer les mesures, il suffit de sélectionner le point de mesure, et la durée de l'enregistrement.

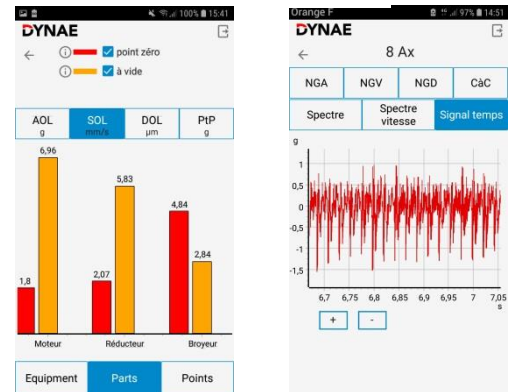
Lors de la mesure DygiVib calcule en temps réel les indicateurs :

- Niveau global accélération efficace de 0 à 8KHz
- Niveau accélération crête à crête de 0 à 8 kHz
- Niveau global vitesse efficace (de 2/5/10Hz à 1000Hz)
- Niveau global déplacement crête à crête (de 2/5/10Hz à 1000Hz)
- Spectre 0-1000 Hz en vitesse
- Spectre 0-8000 Hz en accélération

> Exploitation des données

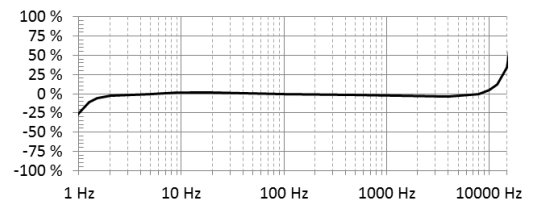
Après les mesures, on accède rapidement aux données suivantes :

- Le niveau de chaque indicateurs palier par palier
- Le profil d'évolution de leur amplitude pendant la durée de la mesure
- La comparaison de plusieurs séries de mesures



> Caractéristiques du capteur Dygit1

- Pleine échelle : $\pm 20g$
- Bande passante 3dB : 2 Hz à 8 000 Hz
- Résolution : 0.0025 g Crête
- Non linéarité : < 2%
- Résistance au choc 7000 g Crête
- Température d'utilisation : -10° à $+ 70^{\circ}$
- Connecteur : USB 2 type A mâle
- Consommation < 45 mA
- Poids : 131 grammes
- Hauteur : 66 mm, Diamètre : 25.4 mm
- Filetage : $\frac{1}{4}$ -28 unf
- Câble intégré longueur 2.9 m



Courbe de réponse du Dygit1

> Packaging

- 1 capteur Dygit1
- 1 embase magnétique
- 1 câble intégré 2.9m
- des adaptateurs USB
- 1 valisette de transport