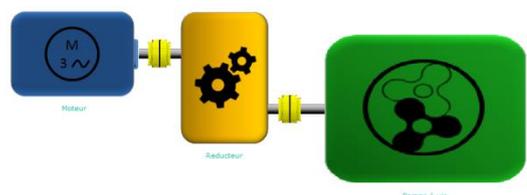
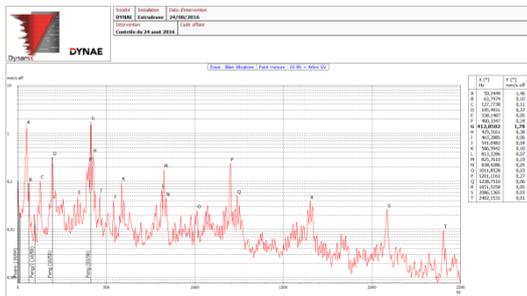
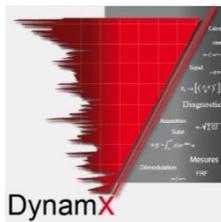


## DynamX®

Mesure, traitement et gestion des données dans le domaine de l'expertise des équipements industriels

- Analyses vibratoires
- Suivi vibratoire de machines tournantes
- Analyse dynamique de structures

- Expertises dynamique d'équipements
- Diagnostic des machines tournantes
- Essais et contrôles en laboratoire



### ■ Une architecture modulaire

DynamX® est une base de données dédiée à la gestion de signaux dynamiques et d'indicateurs, conçu pour la gestion de volumes importants de signaux. Cette base est compatible avec tous les logiciels Dynae et peut être exploitée de façon évolutive suivant vos applications et vos besoins:

- DynamX® : regroupe les fonctions requises pour le diagnostic vibratoire d'équipements, ou des essais en laboratoire
- DynamX® Suivi : suivi vibratoire d'un parc de machines tournantes
- Module Expert : palette d'outils avancés d'expertise
- Module Structure : analyse dynamique de structures
- Module Engrenage : Outil pour le diagnostic avancé des engrenages
- Module Turbomachines : Fonctions dédiées à l'expertise des turbomachines.
- Module Electrique : Analyse des courants et tensions

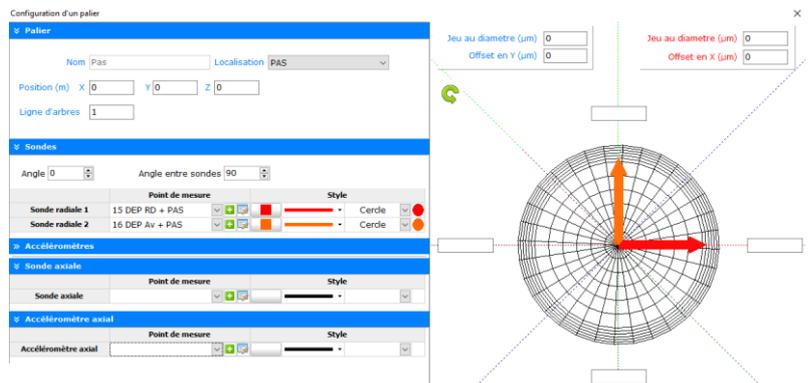
### ■ Orienté mesure

DynamX® propose différents systèmes pour l'acquisition de données :

- Le pilotage de cartes d'acquisition NI pour l'enregistrement de signaux temporels, ou les mesures de FRF (2 à 16 voies dynamiques).
- Le CTMO®, collecteur 4 voies conçu par Dynae pour les mesures sur le terrain directement configurable par DynamX® : collecte, équilibrage, FRF
- Le couplage des analyseurs OROS® de 2 à 32 voies, pour des mesures de différentes natures en temps réel.
- Adorec®, pour la capture de perturbations fugitives.
- DygiVib®, application smartphone de Dynae pour des contrôles vibratoires

### ■ Une base de données entièrement documentée

- Fiches descriptives des équipements, photos, historique de maintenances, conditions de fonctionnements et cinématique pour différents essais.
- Description des éléments machine et des emplacements de mesure



- **Suivi des interventions**

La base de donnée est entièrement documentée : historique des diagnostics, analyses et qualifications.

- **Traitements**

Les signaux dynamiques temporels sont post-traitables à souhait : filtrages, calculs FFT, démodulations, cascades, indicateurs scalaires, profils....

Plusieurs modes sont proposés pour répondre aux différents besoins : du calcul rapide en interactif, jusqu'aux listes de traitements automatisées.

- **Traitements experts**

Orbites, orbites enveloppes, orbites dynamiques, DualSpectrum®, indicateurs avancés, analyse synchrone, spectres complexes, correction de run-out, taux de modulations périodiques et résiduels

- **Analyses**

Différents outils de consultation de courbes, d'indicateurs ou de tendances sont proposés, enrichis d'outils de navigation et d'annotations. Ils facilitent le travail de l'expert dans sa démarche d'investigation.

Les tableaux d'indicateurs sont automatiquement édités à partir de tous types de données

- **Edition de résultats**

Après avoir défini un diagnostic et des préconisations DynamX® guide l'utilisateur pour la production d'un document complet et automatisé sous Word®

Tableau d'analyse spectrale - MESURES APRES ENTRETIEN - 22/06/2011 - GROUPE 2 - 01 MAIVE

Point mesure	Type de données	2 FO (mm/s eff)	3 FO (mm/s eff)	4 FO (mm/s eff)	5 FO (mm/s eff)	6 FO (mm/s eff)	8 FO (mm/s eff)	10 FO (mm/s eff)	15 FO (mm/s eff)	20 FO (mm/s eff)	30 FO (mm/s eff)	Np Vitesse (mm/s eff)	Np Accélération (mm/s <sup>2</sup> eff)	Np RMS (mm/s eff)
1 01Ax+	Spécif	0,08	0,06	0,07	0,06	0,02	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,5	0,5	0,5
2 02Rd+	Spécif	0,08	0,06	0,07	0,06	0,02	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,5	0,5	0,5
3 03Ax+	Spécif	0,08	0,06	0,07	0,06	0,02	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,5	0,5	0,5
4 04Ax+	Spécif	0,08	0,06	0,07	0,06	0,02	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,5	0,5	0,5

