

NOMAD, developed by Metravib engineering, is an advanced structural health monitoring system (HUMS) designed for demanding environments.

Based on multi-physics analysis, NOMAD enables in particular:

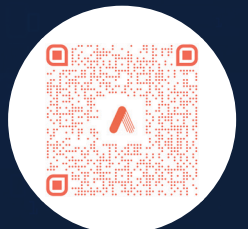
- Identify the uses of equipment in operation
- Damage monitoring derived from measurement with direct or indirect sensors
- Detect faults or operating anomalies
- Monitoring the vibration environment of sensitive equipment, and predicting its residual service life



Main features :

- **Real-time monitoring:** On-board collection, analysis and processing of vibratory and/or acoustic signals for early fault detection.
- **Advanced analysis:** Intelligent processing and detection with on-board AI models
- **Adaptability:** Operation in complex environments, including specific constraints such as space requirements. Remote connection with parameterization and retrieval of associated data and analysis.
- **Customized solutions:** Adaptation to specific customer requirements for individual units or mass production.

NOMAD is particularly well suited to the continuous monitoring of critical structures and components. It helps to extend equipment life and improve operational safety and reliability.



NOMAD, développé par Metravib Engineering, est une solution avancée de surveillance de la santé des structures (HUMS) conçue pour les environnements exigeants.

Basé sur des analyses multi-physiques, NOMAD permet en particulier :

- L'identification des usages d'un matériel en opération
- Le monitoring du dommage dérivé de la mesure avec des capteurs directs ou indirects
- La détection de défauts ou d'anomalies de fonctionnement
- Le monitoring de l'environnement vibratoire d'équipements sensibles et la prédiction de leur durée de vie résiduelle



Caractéristiques principales :

- **Surveillance en temps réel:** collecte, analyse et traitement embarqué de signaux vibratoires et/ou acoustiques pour une détection anticipée des défauts.
- **Analyse avancée:** traitement et détection intelligente avec modèles IA embarqués.
- **Adaptabilité:** fonctionnement en environnements complexes, incluant des contraintes spécifiques telles que l'encombrement. Connexion à distance avec paramétrage et récupération des données et analyses associées.
- **Solutions personnalisées:** adaptation aux besoins spécifiques des clients pour des unités individuelles ou des productions de masse.

NOMAD est particulièrement adapté pour la surveillance continue de structures et de composants critiques. Il contribue à la prolongation de la durée de vie des équipements et à l'amélioration de la sécurité et de la fiabilité des opérations.

