

CONCEPTION ET INTÉGRATION DE SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC IN-SITU (SHM) DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE STRUCTURES

Du monitoring de vos équipements... à la maintenance prédictive

- Surveiller et diagnostiquer l'état des installations et des structures critiques
- Réduire les coûts de contrôle en maintenance
- Optimiser les performances et l'exploitation des installations
- Prédire et prolonger la durée de vie des équipements

Avec l'IRT Jules Verne vous bénéficiez de

- Plateforme d'essais disponible pour valider les moyens SHM développés
- La connaissance exhaustive des différentes technologies SHM pour vous proposer la solution la mieux adaptée à vos besoins
- L'expertise en procédés de fabrication pour optimiser l'intégration des systèmes SHM dans vos structures
- L'expertise en simulation pour développer le jumeau numérique de vos structures et prédire leur durée de vie résiduelle

NOS SERVICES

- Proposer, implémenter et évaluer des **stratégies d'instrumentation de vos structures**
- **Accompagner l'industrialisation** des procédés de fabrication permettant de fonctionnaliser vos structures
- Définir, spécifier et développer **l'électronique dédiée au système SHM** et adaptée à vos contraintes
- **Implémenter des solutions numériques** pour un traitement et une exploitation automatique des mesures SHM
- **Développer le jumeau numérique** de vos installations pour prédire leur durée de vie résiduelle et optimiser leurs performances
- Réaliser l'**étude technico-économique** des solutions SHM adaptées à votre besoin