

MODALITÉS D'INSCRIPTION

BIENVENUE A NANTES

Le Palace - IciLundi
4 Rue Voltaire, 44000 Nantes

Accès :

Bus 54 - de Gare Sud à Delorme (12min)
M1 - de Gare Nord - Jardin des Plantes à Chantiers Naval (10min)



Les membres du Comité Régional Bretagne Pays de la Loire de la COFREND :

Président : Mourad BENTAHAR (Université du Mans)

Vice Président : Jean-Claude LENAIN (C-T Innov)

Membres

François BERTHELOT (Cetim)

Gérard BERTHIAU (Université de Nantes)

Vincent LE-CAM (Université Gustave Eiffel)

Eric MOLINEAU (Daher)

Patrick RECOLIN (Naval Group)

Nicolas TERRIEN (IRT Jules Vernes)

Rémi THIESSET (SNCF Voyageurs)

Laurent SABATIER (Srem)

INSCRIPTIONS

INSCRIPTION OBLIGATOIRES EN LIGNE

Votre badge d'accès vous sera remis sur place, à l'accueil :

Les TARIFS PARTICIPANTS incluent : l'accès à la conférence, à l'exposition, aux pauses, au déjeuner

COFREND
Confédération Française pour les Essais Non Destructifs

pole.communication@cofrend.com / + 33 (0)1 44 19 05 30

* Conditions d'annulation, 48h00 avant l'évènement

3

Avril
2025

COFREND
Confédération Française pour les Essais Non Destructifs

L'émission acoustique : L'innovation au service de la surveillance

Journée Technique Régionale
Bretagne Pays de la Loire
PROGRAMME

La place qu'occupe l'émission acoustique (EA) dans l'industrie moderne ne cesse de croître. Grâce au développement de nouveaux capteurs et de méthodes d'analyse de plus en plus fines, l'EA a réussi à s'adapter à différents types de matériaux et/ou structures de plus en plus complexes. Dans ce contexte, le groupe régional Cofrend « Bretagne-Pays de la Loire » organise une journée intitulée : **L'émission acoustique : l'innovation au service de la surveillance**. L'objectif de cette journée est de faire le point sur les avancées récentes en matière de contrôle et de surveillance temps réel moyennant l'EA incluant à la fois le capteur et les méthodes de traitement avancé des données.

Les présentations devraient permettre une meilleure compréhension des **liens entre les méthodes présentées et les mécanismes d'endommagement ou de fissuration mis en jeu**. Les méthodes présentées concernent tous types de matériaux (béton, composites, métaux) mettant en jeu différents types de capteurs (PZT, Fibres optiques, etc.)

Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter à pole.communication@cofrend.com ou au 01 44 19 05 30



PROGRAMME

JTR COFREND du 3 avril 2025

MATINÉE

09H00 - 09H30 **ACCUEIL DES PARTICIPANTS ET CAFÉ-EXPOSITION**

9h30 - 9h45

Mot de Bienvenue et présentation du Comité Bretagne Pays de la Loire
Mourad Bentahar, *Président du Comité régional Bretagne Pays de la Loire de la COFREND*

09h45 - 10h15

Du diagnostic des dommages à l'estimation de la durée de vie par émission acoustique : intérêts, limites et contribution de la modélisation
Nathalie Godin (*INSA de Lyon*)

10h15 - 10h45

Passer du diagnostic au pronostic via une approche mécanique du monitoring acoustique
Laurent Ponson (*CNRS / Sorbonne université*)

10H45 - 11H15 **PAUSE & EXPOSITION**

11h15 - 11h45

Suivi des modes de fissuration dans le béton par bandes de puissance partielles étroites
Mourad Bentahar (*Le Mans université / OSMOS Group*)

11h45 - 12h15

L'émission acoustique (EA) appliquée aux d'ouvrages d'art - Développement d'un capteur low-power low-cost wireless et synchrone pour les applications de TDOA
Laurent Gaillet, Vincent Le Cam (*Gustave Eiffel université*)

12H15 - 14H00 **DÉJEUNER & EXPOSITION**

APRÈS-MIDI

14h00 - 14h30

Monitoring par émission acoustique : Que peut-on en attendre ? Stratégies et résultats
Alain Proust (*MISTRAS Group*)

14h30 - 15h00

Identification du type de corrosion et localisation par émission acoustique dans des échantillons représentatifs
Maël Pénicaud (*CEA List*)

15h00 - 15h30

Caractérisation de la corrosion des liners de centrales nucléaires par émission acoustique
Narintsoa Ranaivomanana (*INSA de Toulouse / EDF*)

15H30 - 16H00 **PAUSE & EXPOSITION**

16h00 - 16h30

Surveillance en ligne de process par émission acoustique (grippage, tréfilage, clipsage, ...)
Florian Razafintsalama (*CETIM*)

16h30 - 17h00

Moyens de détections des anomalies des roulements d'essieux par écoute acoustique
Yann Cheynet (*SNCF Voyageurs*)

17h00

Conclusion & Fin de programme

EXPOSANTS

