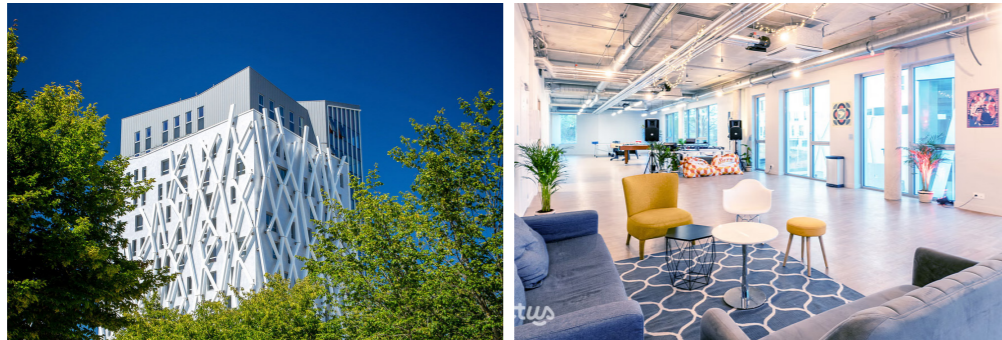


# MODALITÉS D'INSCRIPTION

BIENVENUE A ANGERS

DIGITAL VILLAGE  
12 boulevard Moulin - 49100 Angers  
Accès : Tram A - Bus 5 & 6 / Arrêts : Jean Moulin ou ESEO



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

Président : Mourad Bentahar, Le Mans Université  
Vice-Président : Jean Claude Lenain, C-T-innov  
Membres : François Berthelot, Cetim  
Gerard Berthiau, IUT Saint Nazaire  
Jean-François CILIA, DAHER Aerospace  
Vincent Le Cam, Université Gustave Eiffel  
Patrick Recolin, Naval Group Research  
Nicolas Terrien, IRT Jules Verne  
Rémi Thiesset, SNCF Voyageurs

## 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

[INSCRIPTION EN LIGNE](#)

 **COFREND**  
Confédération Française pour les Essais Non Destructifs

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

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

18  
Avril  
2024

# Collage et Adhésion sous Contrôle

Journée Technique Régionale  
*Bretagne Pays de Loire*

## PRÉ-PROGRAMME

Cette journée technique sera consacrée à l'étude des différentes méthodes d'évaluation et de contrôles non destructifs appliquées aux structures et aux matériaux de structure. Au-delà des aspects relatifs au collage, cette journée qui se veut ouverte aux différentes méthodes et techniques sera l'occasion de présenter des travaux relatifs à la **caractérisation et au contrôle de l'adhésion** dans ses différentes formes (**composites et/ou métal et/ou béton collés, revêtements, peinture,...**), couvrant différents domaines (**aéronautique, naval, génie civil, ferroviaire, nucléaire, œuvres d'arts**)

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



# PRE-PROGRAMME

## MATINÉE

09H00 - 09H30 **ACCUEIL CAFÉ**

9h30 - 9h45 **Mot de Bienvenue et présentation du Comité Bretagne Pays de la Loire**  
**Mourad Bentahar**, *Président du Comité Bretagne Pays de Loire de la COFREND*

9h45 - 10h15 **Revue sur le collage, l'adhésion et les enjeux à venir**  
**Henri Walaszek** (*Expert CND, membre du CSP de la COFREND*)

10h15 - 10h45 **Évaluation des propriétés viscoélastiques d'une couche de colle au sein d'un assemblage collé tri-couche par spectroscopie ultrasonore à partir d'une mesure en incidence normale »**  
**Victor Gayoux** (*I2M/CETIM*)

10H45 - 11H15 **PAUSE - EXPOSANTS**

11h15 - 11h45 **Caractérisation de l'adhésion de soudage Thermoplastique par ondes de Lamb**  
**Loïc Girardot** (*Le Mans Université*)

11h45 - 12h15 **Détection de décollement des capteurs et impact sur la détection de défauts**  
**Jesus Eiras** (*Onera*)

12h15 - 12h45 **SESSION PITCHS EXPOSANTS**

12H45 - 14H15 **DÉJEUNER**

## APRÈS-MIDI

14h15 - 14h45 **Influence de l'adhésion de couches et revêtements minces sur la propagation des ondes acoustiques et évaluation non-destructive d'adhésion par techniques opto-acoustique**  
**Martin Robin** (*Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux, CNRS*)

14h45 - 15h15 **Contrôle Ultrasons - Détection de défauts de collage par contact sur la structure de la verrière du H130**  
**Eric Molineau** (*Daher*)

15H15 - 15H45 **PAUSE - EXPOSANTS**

15h45 - 16h15 **Contrôle des renforts composites collés en génie civil - état de l'art et travaux R&D**  
**Sylvain Chataigner** (*Université Gustave Eiffel*)

16h15 - 16h45 **Contrôle non destructif d'assemblage collés par ondes TeraHertz**  
**Sabri Benkhemis** (*Terakalis*)

**CONCLUSION**

EXPOSANTS

