

MODALITÉS D'INSCRIPTION

BIENVENUE A GRENOBLE

Minatec
3 Parvis Louis Néel, 38054 Grenoble
Accès depuis la gare de Grenoble :
Métro B de Gares à Cité Internationale (12 minutes)
A pied (13 minutes)



Les membres du Comité Scientifique du SHM de la COFREND :

Odile Abraham (<i>Université Gustave Eiffel</i>)	John Dumoulin (<i>Cerema</i>)
Olivier Bardoux (<i>Air Liquide</i>)	Vincent Le Cam (<i>Université Gustave Eiffel</i>)
Jean-Paul Balayssac (<i>LMDC</i>)	Nazih Mechbal (<i>ENSAM Paris</i>)
David Barnoncel (<i>Ariane Group</i>)	Emmanuel Moulin (<i>Université Polytechnique Hauts de France</i>)
Pierre Calmon (<i>CEA List</i>)	Emmanuel Ramasso (<i>Femto-ST</i>)
Bastien Chapuis (<i>CEA List</i>)	Aurélien Rautureau (<i>Airbus</i>)
Jerome Delemontez (<i>EDF</i>)	Jean Sarete (<i>SGS</i>)
Michael Doehler (<i>INRIA</i>)	Fan Zhang (<i>Cetim</i>)
Daniela Dragomirescu (<i>LAAS</i>)	

////////////////////

INSCRIPTION EN LIGNE

INSCRIPTIONS OBLIGATOIRES EN LIGNE

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

 **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

19 & 20
MARS
2025

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

PROGRAMME

8^{ème} Journée annuelle
SHM@COFREND
Minatec, Grenoble



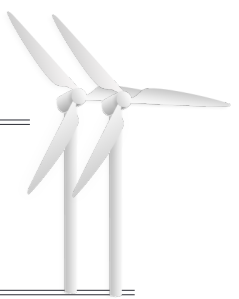
Rendez-vous annuel de la communauté SHM, cette journée s'inscrit dans la poursuite des actions de structuration de la filière française du SHM par les membres de la communauté SHM à la COFREND. Sur le site de Minatec, de Grenoble, spécialistes et experts du SHM et des END, des différents domaines (aéronautique, naval, génie civil, ferroviaire, nucléaire, ...) pourront présenter leurs travaux et enrichir les échanges scientifiques et techniques..

Pour toutes informations complémentaires, n'hésitez pas à nous contacter à pole.communication@cofrend.com ou au 01 44 19 05 30



PROGRAMME

19 mars 2025



MATINÉE

- 08H30 - 09H00 **ACCUEIL DES PARTICIPANTS ET CAFÉ**
- 09h00 - 09h15 **INTRODUCTION PAR LES ORGANISATEURS**
Comité Scientifique SHM de la COFREND
- 09h15 - 10h00 **CONFÉRENCIER INVITÉ, OLIVIER RACCURT, CEA-LITEN**
« **Monitoring des batteries : enjeux et solutions** »
- 10h00 - 10h25 **Instrumentation de la Tour Eiffel**
Nicolas Manzini, Sites
- 10h25 - 10h50 **Projet « Smart Bridge » : la surveillance de ponts en continu à l'échelle d'un pays entier**
François-Baptiste Cartiaux, OSMOS
- 10h50 - 11h15 **Capteurs sans énergie pour la surveillance préventive des infrastructures routières**
Benoit Ballarin, Silmach
- 11H15 - 11H45 **PAUSE & EXPOSITION**
- 11h45 - 12h10 **Detectability of loosening in bolted structures based on deep learning and laser vibration measurements**
Rafael Teloli, FEMTO-ST
- 12h10 - 12h35 **Monitoring d'un desserrage d'éclisse par le système iTrack**
Mohamed Masmoudi, Institut de Soudure
- 12H35 - 14H00 **DÉJEUNER & EXPOSITION**

APRÈS-MIDI

- 14h00 - 14h25 **Mesure de la Cavitation érosive sur un banc d'essai à LEGI : Développement d'une nouvelle méthode**
Carmen Badina, EDF
- 14h25 - 14h50 **Fully distributed high temperature monitoring (>1000°C) using electrical Time Domain Reflectometry**
Cédric Payan, LMA
- 14h50 - 15h15 **Réseaux de Bragg sur fibre optique pour la mesure ultrasonore en conditions sévères**
Antoine Gallet, CEA
- 15H15 - 15H45 **PAUSE & EXPOSITION**
- 15h45 - 16h10 **Suivi en service de réservoirs sous pression pour application navale**
Camille Trottier, Naval Group
- 16h10 - 16h35 **CEREBRO : Une collecte de données sans-fil fiable et à faible latence «AI-powered» pour le SHM de l'aérospatial**
Sarrah Abedrabba, Arkane
- 16h35 - 17h00 **Système hybride SHM en conditions cryogéniques pour les lanceurs réutilisables**
Ludovic Gavérina, ONERA
- 17h00 - 17h25 **Développement de pièces intelligentes imprimées en 3D via l'intégration des fibres de carbone continues pour le SHM**
Imi Ochana, Haute Ecole Provinciale de Hainaut Condorcet
- 17h25 **Conclusion et fin de programme**

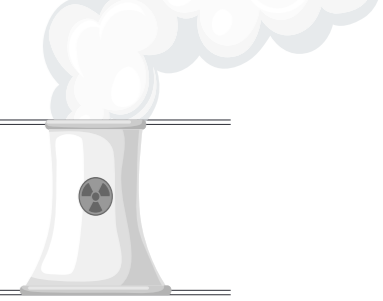
EXPOSANTS





Visites 20 mars 2025

MODALITES PRATIQUES



Le Comité Scientifique SHM de la COFREND vous propose 2 visites d'installations le **20 mars 2025**.

Visite 1 : CREMHyG

Le Centre de Recherche et d'Essais de Machines Hydrauliques de Grenoble (CREMHyG) est une plateforme technologique de Grenoble INP - UGA (**36 participants maximum**).

9h30 - 10h00 : Arrivée des participants et présentation en salle des entités et des installations

Plateformes bancs des Turbines, Francis et Pelton

10h00 - 10h45 : Visite du Groupe 1
10h45 - 11h30 : Visite du Groupe 2

Plateforme HydroPHIL de Supergrid

10h00 - 10h45 : Visite du Groupe 2
10h45 - 11h30 : Visite du Groupe 1

Adresse : 101 Rue de la Passerelle, 38400 Saint-Martin-d'Hères Grenoble, France

Accès de la place de la gare (40min) :

- Métro D : arrêt Les Taillées - Université
- Bus C1 : arrêt Aiguinards-Hexagone

NB : L'EPI n'est pas obligatoire, néanmoins il est conseillé de se munir de chaussures de sécurité pour s'approcher des démonstrations lors de la visite.

Visite 2 : Wormsensing

Wormsensing, spin-off du CEA-Leti, est une start-up spécialisée dans les capteurs piézoélectriques d'effort et de déformation - (**30 participants maximum**).

9h00 - 11h30 : Visite de la ligne de production, présentation de démonstrateurs (surveillance de machines d'usinage, en robotique, en aéronautique)

Adresse : 1-3 Allée du Nanomètre, 38000 Grenoble, France

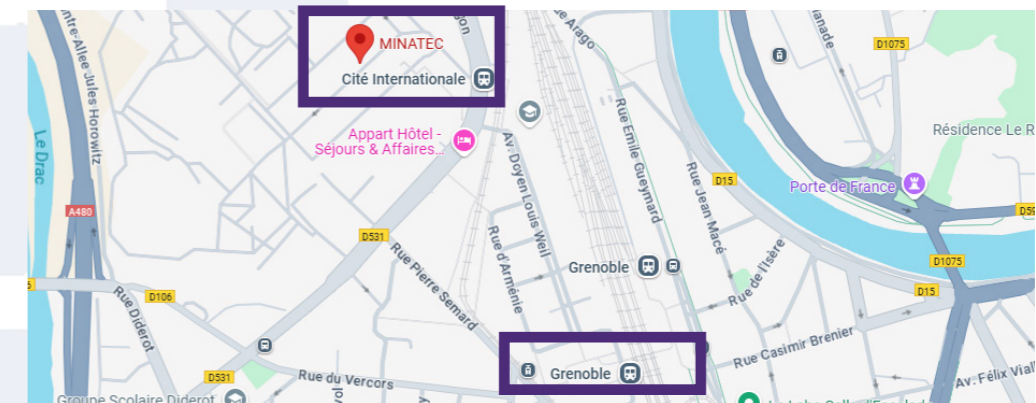
Accès de la place de la gare (20min) :

- Bus C11 / C13 : arrêt Oxford
- Métro B : arrêt Oxford

Accès vers le Minatec

De la Gare de Grenoble :

- **Métro B** - de Gares à Cité Internationale
- **T65** - de Gare Routière à Grenoble Cité Internationale



Hôtels

A proximité du Minatec :

- **Novotel Grenoble Centre** - 7 place Robert Schuman, 38000 Grenoble - 04 76 70 84 84
- **Ibis Grenoble Gare** - 27 Quai Claude Bernard, 38000 Grenoble - 04 76 86 68 68
- **OKKO Hôtels Grenoble Jardin Hoche** - 23 rue Hoche, 38000 Grenoble - 04 85 19 00 10
- **Hôtel Europole** - 29 Rue Pierre Sépard, 38000 Grenoble - 04 76 49 51 52
- **Maison Barbillon Hôtel Grenoble** - 10, rue Louis Barbillon, 38000 Grenoble - 04 58 00 52 43
- **Ibis Styles Gare** - 25 Avenue Felix Viallet 38000 Grenoble - 04 76 43 10 27

EXPOSANTS

