

# SHM-France

by Precend

## 4<sup>ème</sup> JOURNEE NATIONALE CONTROLE SANTE ET MONITORING DES STRUCTURES

Dernières avancées & solutions !

6 juillet 2021

à Lyon\*

\*dans le respect des gestes barrières : masque, solution hydroalcoolique à disposition, au minimum 1 siège sur 2 vide ...

Journée en partenariat avec :



Contact : SHM-France c/o PRECEND

Cyril Kouzoubachian

06 25 45 72 32

administration@precend.fr

@ShmFrance www.shm-france.fr

### Programme :

Cette 4<sup>ème</sup> journée nationale SHM-France a pour objectif, comme les 3 précédentes, de **faire un tour d'horizon des dernières avancées** du structural health monitoring (SHM), ou contrôle santé des structures, **science multidisciplinaire** dont l'objectif est de **maintenir et prolonger la durée de vie des infrastructures, de détecter et prédire leurs défaillances.**

#### 8h30 : Accueil – café – thé – viennoiseries autour des exposants

- 9h15 : Introduction, *Frédéric Fotiadu (directeur Insa) Cyril Kouzoubachian (Precend)*
- 9h45 : Point sur l'appel à projet Ponts Connectés, *John Dumoulin (Cerema)*
- 10h00 : Le jumeau numérique : fournisseur & client du SHM, *Luce Journet (Méca)*
- 10h25 : Présentations d'exemples d'applications : *HBK*, puis *Mistras Group*, puis *Actemium Products & Systems*
- 10h55 : Monitoring par fibres optiques, *Amaury Herrera, John Dumoulin (Cerema)*
- 11h20 : Monitoring par émissions acoustiques : Initiative open-source incluant de nouvelles méthodes dédiées pour l'interprétation des données, *Emmanuel Ramasso (Institut Femto-ST)*
- 11h45 : Présentations d'exemples d'applications : *LGS by Texys*, puis *Osmos Group*, puis *Ekoscan*

#### 12h15 : Cocktail déjeunatoire autour des exposants :



- 14h00 : Présentations d'exemples d'applications : *Sixense Monitoring*, puis *Extende*, puis *Leica Geosystems*
- 14h30 : L'IA au service du SHM – Exemple industriel à l'appui, *Mahjoub El Mountassir (Institut de Soudure)*
- 14h55 : Capteurs RFID, des capteurs passifs pour le suivi de corrosion, *Stéphane Rioual (Université de Brest)*
- 15h20 : Présentations d'exemples d'applications : *Dimione Systems*, puis *Geotopo*, puis *Mesures et Systèmes*
- 15h50 : Smart manufacturing and health monitoring of flax/bio-epoxy resin composites for infrastructure repair using PZT sensors, *Xiapopeng Cui (Ecole Centrale de Lyon)*
- 16h15 : Du diagnostic au pronostic pour les composites via l'émission acoustique : les apports de la simulation, *Nathalie Godin (Insa Lyon)*

#### 16h45-17h : Conclusion – Fin

**Inscription :**en ligne : [www.precend.fr/shm2021](http://www.precend.fr/shm2021)

NOM : Prénom :  
 Organisme :  
 Adresse :  
 CP : VILLE :  
 Tél / mob :  
 e-mail :  
 Adresse de facturation (si différente) :

**S'inscrit à la journée nationale SHM-France : Contrôle santé et monitoring des structures le 6 juillet 2021**

Participation aux frais d'organisation (comprend les pauses café et déjeuner et l'accès aux conférences) :

**Tarifs du 3 juin au 25 juin :**

Tarif unique : 160 € HT (soit 192 € TTC)  
 Tarif exposant non-adhérent : 750 € HT  Tarif exposant adhérent : 600 € HT

Comprend 1 participation, 1 table et 1 chaise, 1 crêneau de 10 min (ou 20 min si distanciel), attention le nombre de places est limité !

✓ **Inscription et paiement sécurisé en ligne (possible jusqu'au 27 juin) :**  
[www.precend.fr/shm2021](http://www.precend.fr/shm2021)

✓ **Bulletin « papier ou pdf » à retourner accompagné du règlement avant le 28 juin 2021 \* à :** [administration@precend.fr](mailto:administration@precend.fr)

**Règlement par :**

Par courrier, chèque à l'ordre de PRECEND :  
 6 B rue des Cahéaux - 44240 La Chapelle sur Erdre  
 Sur facture  Par virement :

Banque 30003	Guichet 02033	N° compte 00020014035	clé 31
IBAN : FR76 3000 3020 3300 0200 1403 531		BIC : SOGEFRPP	
Dom. Société Générale		38 rue O. de Sesmaisons 44240 La Chapelle sur Erdre	
Siret : 825 171 556 00012		Code APE : 7219Z	

\*aucune annulation ne sera prise en compte ni remboursement effectué au-delà de cette date

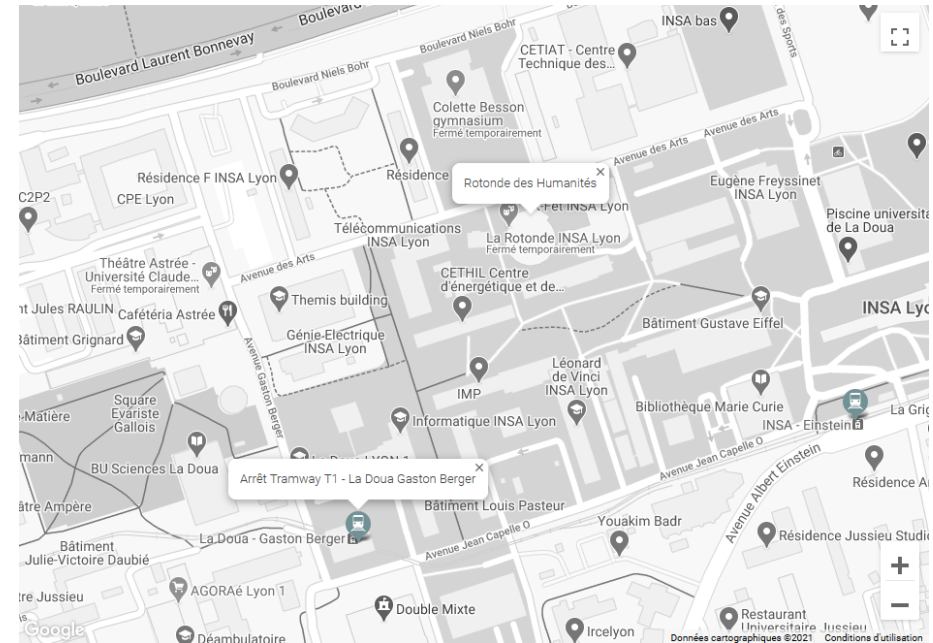
**Accès :**

**INSA LYON**  
**Rotonde des Humanités**  
**20 avenue des Arts**  
**69621 Villeurbanne**

**INSA**

INSTITUT NATIONAL  
 DES SCIENCES  
 APPLIQUÉES  
 LYON

**CONTRÔLE  
 Non  
 DESTRUCTIF**  
 Mastère spécialisé

**Accès par le train ou l'avion :**

**Depuis l'aéroport Lyon-St Exupéry :** tram-express en moins de 30 minutes ↔ Lyon

► tickets sur [www.rhonexpress.fr](http://www.rhonexpress.fr)

**Depuis la Gare de la Part-Dieu :**

- Tramway (T1) direction "IUT Feysinne" - arrêt "INSA-Einstein"  
 - ou Tramway (T4) direction "La Doua Gaston Berger" - arrêt "La Doua - Gaston Berger"

**Depuis la Gare de Perrache :**

- Prendre le métro (Ligne A) en direction de "Laurent Bonnevey" et descendre à "Charpennes", puis prendre le Tramway (T1) ou (T4) (cf. ci-dessus)  
 ► Transports en commun lyonnais (TCL) : [www.tcl.fr](http://www.tcl.fr)

**Accès par l'autoroute** (Coordonnées GPS : Latitude : 45.78264 | Longitude : 4.878073)

- Par la Rocade Est : sortie 1B ► Croix Luizet ► suivre "la Doua" ► "Domaine Scientifique".  
 - Par le Blv Laurent Bonnevey : sortie 6 Porte de Croix Luizet ► direction "Domaine Scientifique"  
 ► Plan d'accès : [www.insa-lyon.fr/fr/plan-d-acces](http://www.insa-lyon.fr/fr/plan-d-acces)