

## JOURNEE NATIONALE CONTROLE SANTE ET MONITORING DES STRUCTURES

Dernières avancées  
& solutions !

12 mars 2020

à Paris

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 journée SHM-France fait suite à celles de [2018](#) et [2019](#) qui avaient réuni chacune une centaine de personnes autour du thème du structural health monitoring (SHM), ou contrôle de 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**.

Cette édition permettra, en plus de **faire un tour d'horizon** des dernières avancées en SHM, de découvrir des solutions déjà mises en œuvre avec des cas d'usage.

**8h45 : Accueil – café – thé – viennoiseries autour des exposants**

9h15 : Introduction, Cyril Kouzoubachian (*Precend*)

9h45 : Transposition de techniques CND vers des applications SHM sur structures industrielles, *Bertrand Lascoup (IRT Jules Verne)*

10h10 : Instrumentation d'un bâtiment en bois, *F Lanata (École supérieure du Bois)*

10h35 : Exemple : monitoring des ruptures de fils de précontrainte, *Sixense*  
Exemple d'une solution concrète mise en œuvre, *Leica Geosystems*

10h55 : Durabilité de capteurs fibres optiques pour le SHM de structures béton, *Ismail Alj (Ifsttar, IRSN)*

11h20 : Capacitive Micro machined Ultrasonic Transducers arrays (CMUTs) for SHM, *Redha Boubenia (Femto-ST)*

11h45 : Exemple d'une solution concrète mise en œuvre, *Osmos Group*  
Exemple d'une solution concrète mise en œuvre, *HBM*

**12h10 : Cocktail déjeunatoire autour des exposants**



14h00 : Exemple d'une solution concrète mise en œuvre, *Dimione*

Exemple d'une solution concrète mise en œuvre, *Geomesure*

14h20 : Monitoring de structures composites tubulaires par émission acoustique, *Emmanuel Ramasso (Université de Bourgogne Franche-Comté)*

14h45 : Mesures de retrait de fabrication par fibres optiques - Application aux bétons et aux matériaux composites stratifiés, *Pascal Casari (GeM – Université de Nantes, Capacités)*

15h10 : Exemple d'une solution concrète mise en œuvre, *Silmach*

Exemple d'une solution concrète mise en œuvre, *Geotopo*

15h30 : Communication materials applied to the construction industry : concepts and first results, *W Derigent (Univ de Lorraine), D Dragomirescu (Laas)*

15h55 : Génération de délaminages contrôlés dans les structures composites, *Hadrien Postorino (PIMM – Arts & Métiers Ensam)*

**16h30 : Conclusion – Fin**

## Inscription :

en ligne : [www.precend.fr/shm2020](http://www.precend.fr/shm2020)

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 12 mars 2020**

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

## Tarifs du 11 février au 6 mars :

Tarif unique : 150 € HT (soit 180 € TTC)

✓ **Inscription et paiement sécurisé en ligne** : [www.precend.fr/shm2020](http://www.precend.fr/shm2020)

✓ **Bulletin « papier ou pdf » à retourner accompagné du règlement avant le 6 mars 2019\*** 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 :



**Ecole des Arts & Métiers - ENSAM**  
 155 boulevard de l'Hôpital  
 75013 PARIS



## Transports en commun :

- Métro 5, 6 et 7 arrêt Place d'Italie ; M5 arrêt Campo-Formio ; M6 arrêt Nationale
- Bus 57 et 67 arrêt Rubens - École des Arts et Métiers