

2^{ème} JOURNEE NATIONALE CONTROLE SANTE ET MONITORING DES STRUCTURES

Etat de l'art & structuration de la filière française

14 mars 2019

à Marne la Vallée

Contact : SHM-France c/o PRECEND
 Cyril Kouzoubachian
 06 25 45 72 32
 administration@precend.fr
 @ShmFrance www.shm-france.fr

Programme :

Cette 2^{ème} journée nationale SHM-France fait suite à celle de 2018 qui avait réuni 115 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**. Elle est organisée **autour de la branche d'activité SHM lancée par la Cofrend** en novembre 2018, avec l'objectif de fédérer les actions afin de développer une filière complète en France.

Cette journée permettra de **faire un tour d'horizon** des dernières avancées en SHM, **d'évoquer les besoins industriels** grâce à la présence de donneurs d'ordres et gestionnaires de structures, et faire le point sur **l'avancement des travaux de structuration de la filière française**.

9h15 : Accueil – café – thé – viennoiseries autour des exposants

- 9h45 : Introduction, *F Bourquin (Ifsttar)*
- 10h00 : Quels besoins en SHM : *B Yven (Andra), A Klein (Valorem), P Peyrac (DGITM / DIT / MARRN), E Martin (EDF), ...*
- 11h30 : Détection de fissures par capteurs embarqués de type ultrasons et courants de Foucault, *M-A De Smet (Airbus Opérations)*
- 11h55 : Capteurs fibres optiques multidirectionnels, *Y Lecieux (Université de Nantes)*
- 12h20 : Les challenges liés au stockage des données en SHM et les différentes solutions, *L Guérin (HBM)*

12h45 : Repas puis café gourmand autour des exposants



- 14h15 : Point sur la structuration de la filière : avancement, groupes de travail, etc.
- 14h35 : Applications Génie civil : surveillance des câbles, capteurs sans fil et suivi santé par GPS, *V Le Cam (Ifsttar), N Manzini (Sites/Ifsttar)*
- 15h00 : Capteurs Strain Quantum Resistive Sensors - mesure de contrainte à cœur des matériaux, *J-F Feller (Smart plastics UBS)*
- 15h25 : Les capteurs à fibres optiques pour la mesure en environnements difficiles, *G Laffont (CEA Capteurs & fibres optiques)*
- 15h50 : HealthHub™ - Smart asset monitoring for optimised life-cycle cost, *F Le Corre (Alstom)*
- 16h15 : Visite du grand équipement Sense-City, chambre climatique pouvant recouvrir 2 espaces de 400m² de portions de territoires, appelées Mini-Villes, équipées d'une multitude de capteurs.

17h00 : Conclusion – Fin

Inscription :en ligne : www.precend.fr/shm2019

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 14 mars 2019**

Tarifs du 11 février au 8 mars :

☐ Tarif unique : 168 € TTC (soit 140 € HT)

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

☐ Tarif exposant : 702 € TTC (soit 585 € HT)

(Comprend 1 participation, 1 table et 1 chaise), attention nombre de places limité !

✓ **Inscription et paiement sécurisé en ligne : www.precend.fr/shm2019**

✓ **Bulletin « papier ou pdf » à retourner accompagné du règlement avant le 8 mars 2019* à : administration@precend.fr**

Règlement par :

- ☐ Par courrier, chèque à l'ordre de PRECEND :
 6 B rue des Cahéreaux - 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 :

IFSTTAR

14-20 Boulevard Newton Cité Descartes, Champs sur Marne
 77447 Marne la Vallée cedex 2

**RER A :**

- RER A, direction Marne-la-Vallée : Arrêt Noisy-Champs – sortie n°3 Cité Descartes
- Puis à pieds : suivre le Bd Newton direction Ecole des Ponts, puis à droite Bd Copernic, emprunter le mail piéton sur la gauche pour contourner le bâtiment Bienvenue, le hall d'entrée est sur la gauche

Accès par autoroute A4 :

- A4/E50, sortie n°10 Champs-sur-Marne – Marne-la-Vallée
- prendre direction Cité Descartes
- suivre enseignement supérieur puis ENSG/Ecole des Ponts