

Accès :

CEA SACLAY

**Accès par autoroute, en venant de :**

- Paris, Porte de Saint-Cloud : Suivre la direction Bordeaux. Traverser le Pont de Sèvres et suivre la N118 direction Bordeaux puis prendre la sortie Saclay.
- Créteil : Suivre l'A86 en direction de Versailles, sortie 30 A6/A10 et emprunter la N118, puis sortie Saclay.
- Saint-Quentin-en-Yvelines : N286 vers Versailles puis A86 direction Créteil, sortie N118 et suivre la direction Bièvres A10 / A11 / Evry-Lyon, sortie Saclay.

RER et Bus :

- Entrée principale du CEA Saclay Porte Nord : Prendre le RER B direction St-Rémy-les Chevreuse jusqu'à Massy-Palaiseau, puis emprunter le bus Albatrans 91-06 qui dessert l'arrêt CEA Porte Nord.
- Entrée Est du CEA Saclay, INSTN : Prendre le RER B direction St-Rémy-les Chevreuse jusqu'à la station Le Guichet. Puis emprunter le bus TransEssonne 269.02 qui dessert l'arrêt INSTN - CEA/Saclay RN 306).

Aéroport d'Orly :

Prendre la navette Orly Val qui dessert la station Antony. Puis prendre la ligne RER B direction St-Rémy-les Chevreuse et suivre les indications ci-dessus pour accéder à l'entrée principale ou à l'INSTN.

Aéroport de Roissy Charles de Gaulle :

Le RER B dessert 4 fois par heure de 5h00 à midi le centre de Paris. Une liaison bus relie le terminal 1 et 2 de l'aéroport de Roissy à la station RER. Prendre le RER B et suivre les indications ci-dessus pour accéder à l'entrée principale ou à l'INSTN.

Plus d'informations sur : <http://www-centre-saclay cea.fr/fr/Access-au-Centre-de-Saclay2>



IFSTAR



ÉCOLE CENTRALE LYON



ARTS ET MÉTIERS ParisTech



INSTITUT de SOUDURE GROUPE

COFREND
Confédération Française pour les Essais Non Destructifs

Vous invitent à participer à la

1^{ère} JOURNÉE NATIONALE CONTROLE SANTE ET MONITORING DES STRUCTURES

Etat de l'art & structuration de la filière française

15 mars 2018



Programme prévisionnel :

Le contrôle de santé des structures, ou structural health monitoring (SHM), met en œuvre des compétences en matériaux, contrôles non destructifs (CND), capteurs, architectures systèmes, maintenance mais également en analyse de données et modélisation !

Le SHM constitue ainsi une science multidisciplinaire dont l'objectif est de maintenir et prolonger la durée de vie des infrastructures, de détecter et prédire leurs défaillances. Cette journée vous proposera de faire un tour d'horizon du SHM, d'évoquer les besoins industriels, mais sera également **l'occasion de lancer la structuration de la filière française.**

9h30 : Accueil – café – thé – viennoiseries

9h50 : Introduction *Vincent Le Cam, Bastien Chapuis, Cyril Kouzoubachian*

10h00 : Matériaux composites instrumentés à cœur, *Michele Salvia (EC Lyon)*

10h20 : SHM, contrôle actif & pilotage de la structure, *Nazi Mechbal (Ensam Paris)*

10h40 : Données, SHM et analyse statistique, *Laurent Mevel (Inria)*

11h00 : Applications dans l'aéronautique, *Daniela Dragomirescu (Laas)*

11h20 : Capteurs pour le SHM, *Bastien Chapuis (CEA-List)*

11h40 : Mesures ultrasons pour les applications SHM, *Alain Le Duff (Eseo-GSII)*

12h00 : Titre, *Frédérique Segla (Imperial College, Permasens)*

12h30 : Cocktail déjeunatoire et échanges autour des exposants et posters doctorants :

14h30 : Exemples et attentes des industriels

- Applications dans le génie civil, *Frédéric Bourquin (Ifsttar)*
- IOT et monitoring des équipements de production (*Cetim*)
- Ondes guidées, du CND au SHM, (*Institut de Soudure*)
- Génie civil, réseau autoroutier : (*Sixense*)
- Aéronautique : (*Safran Tech*), (*Airbus*)
- Transport ferroviaire : (*SNCF*)
- Energie : (*EDF R&D*)
- EMR : (*Keops Automation*)

16h00 : Table ronde : **SHM-France, une filière qui se structure !**

17h00 : Conclusion

17h15 : Fin

Infos co-voiturage, je pense venir en :

- Voiture Train Avion

Bulletin d'inscription :

[Cliquez ici pour une inscription en ligne](#)

NOM :

Prénom :

Organisme :

Adresse :

CP :

VILLE :

Tél / mob :

e-mail :

Adresse de facturation (si différente) :

S'inscrit à la journée nationale SHM-France sur le Contrôle santé et monitoring des structures du 15 mars 2018

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

Tarif participant unique : 96 € TTC (*soit 80 € HT*)

Tarif étudiant/retraité : 48 € TTC (*soit 40 € HT*) sur présentation d'un justificatif

Tarif exposant : 480 € TTC (*400 € HT*)

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

Bulletin à retourner accompagné du règlement avant le 4 mars 2018* à : administration@precend.fr

Règlement par :

Par courrier, chèque à l'ordre de PRECEND :

6 B rue des Cahéreaux - 44240 La Chapelle sur Erdre

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	