



À la loupe

A noter

SHM-France

[SHM-France, le 14 mars 2019 à Marne la Vallée](#)

14/03/2019 - *Precend*

Consultez le programme complet de cette 2ème journée de structuration de la filière SHM française, initiée avec la Cofrend, et faites un tour d'horizon des avancées et des besoins des donneurs d'ordres. PLUS QUE 2 JOURS POUR S'INSCRIRE !

1) Agenda et manifestations

[Inauguration de Sense In, le 7 mars 2019 à Ploemeur](#)

07/03/2019 - *Sense In*

Sense In, proposant des solutions de monitoring connectées pour suivre l'endommagement et la déformation des pièces composites en fabrication et en utilisation, s'installe à l'espace Teknica, Parc de Soye à Ploemeur. Rendez-vous le jeudi 7 mars 2019 à partir de 16h30.

[Journée Oil & Gas : contrôle, analyse et maintenance des installations, le 20 mars 2019 à Villepinte](#)

20/03/2019 - *Institut de Soudure*

Les conférences permettront de faire le point sur les solutions alternatives à la gammagraphie et sur les modes d'endommagement par l'hydrogène. Cette journée technique intéressera en priorité les secteurs de l'énergie, de la pétrochimie, de la chaudronnerie et de la tuyauterie.

[Journée technique "Analyse de défaillances Plastiques et composites", le 28 mars 2019 à Nantes](#)

28/03/2019 - *Cetim*

La journée vise à bien identifier les modes de défaillances des composites, plastiques et élastomères, d'autant qu'ils prennent une part grandissante dans les systèmes et équipements mécaniques.

[EPERC 2019 - Pressure Equipment Innovation and Safety, du 1er au 3 avril 2019 à Rome](#)

01/04/2019 - *EPERC*

EPERC 2019 soutient la compétitivité du secteur européen des équipements sous pression. La conférence permettra d'échanger pour faire progresser une technologie innovante d'équipements sous pression et sera un lieu d'échange de besoins en innovation.



[Enova Nantes : Journée technique Precend, le 3 avril 2019, à Nantes](#)

03/04/2019 - *Precend*

Precend s'associe au salon Enova, pour la première fois à Nantes. Accédez à la journée technique, à l'exposition des fournisseurs en métrologie, vision et optique, ainsi qu'au "Village Precend" d'exposants en CND & SHM. ATTENTION, plus que 2 jours pour bénéficier du tarif early bird avec l'inscription en ligne !

[InfraStar Training School, du 8 au 12 avril 2019 à Nantes](#)

08/04/2019 - *Ifsttar*

Training schools originate from the European project InfraStar (Innovation and Networking for Fatigue and Reliability Analysis of Structures - Training for Assessment of Risk). The courses will provide lectures and hands-on trainings on asset management of civil infrastructures with respect to fatigue of materials.

[Control, du 07 au 10 mai 2019 à Stuttgart \(Allemagne\)](#)

07/05/2019 - *Control*

Control est le salon international de contrôle et de l'assurance qualité, qui propose une présentation des offres mondiales actuelles en matière de technologies, processus, produits et solutions utiles dans le domaine de l'assurance de la qualité industrielle.

2) Nouveaux produits et services

[N'enlevez plus vos chaussures dans les aéroports](#)

05/02/2019 - *Aeronews.tv*

Développé par la société italienne CEIA, ce détecteur de métaux et d'explosifs pour chaussures baptisé Samdex permet de les contrôler sans avoir besoin de se déchausser. Un système qui va faire gagner du temps au poste d'inspection filtrage (PIF).

[Zeiss dévoile son nouveau capteur de rugosité lors de Global Industrie 2019](#)

13/02/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Zeiss exposera pour la première fois en France le capteur Rotos embarqué sur la machine 3D Zeiss Prismo. Il s'agit du seul capteur 3 axes en mesure continue, sans indexation et sans patin, qui peut saisir toutes les caractéristiques de la pièce en une seule opération : mesure dimensionnelle et état de surface.

[Hexagon lance le capteur de scanning laser bleu à ligne fixe](#)

19/02/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Le nouveau capteur de scanning laser bleu à ligne fixe HP-L-5.8 d'Hexagon Manufacturing Intelligence rend la création de nuages de points plus facile et plus abordable sur les MMT. Il est destiné aux entreprises ayant besoin d'un capteur laser polyvalent et abordable à ligne fixe.

[Nouveau modèle Flir T840 pour les caméras thermiques Expert](#)

26/02/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Flir Systems vient de lancer la Flir T840, une nouvelle caméra thermique de la gamme Expert Série T, dotée d'une résolution élevée et d'un viseur intégré, pour aider à détecter et diagnostiquer les composants défaillants dans toutes les conditions de luminosité.

[B&R présente une solution de vision industrielle complète et intégrée](#)

01/03/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

B&R présente un système complet de vision industrielle comprenant des caméras intelligentes, des éclairages, des objectifs et un traitement d'image avancé, qui présente la particularité d'être entièrement intégrée aux systèmes d'automatisation de B&R.

[Les solutions d'inspection à rayons X Minebea Intec font leurs preuves en pratique](#)

02/03/2019 - *Minebea Intec GmbH*

Avec ses systèmes innovants d'inspection à rayons X, Minebea Intec permet à ses clients dans le monde entier, d'inspecter leurs matières premières et produits emballés avec fiabilité et sécurité.

3) Actualités sectorielles

[AgroTec et Mettler Toledo partenaires d'une journée technique sur les préemballés agroalimentaires](#)

04/02/2019 - *Agro Media*

Les produits préemballés constituent la majeure partie des ventes agroalimentaires en grande surface. Mettler Toledo a présenté les obligations réglementaires et les différentes méthodes d'inspection des produits (rayons X et détecteurs de métaux) dont dispose l'industriel.



[Nouveau membre : Digisens](#)

06/02/2019 - *Precend*

Digisens, au Bourget du Lac (73), accompagne les fabricants dans la conception et le dimensionnement de systèmes 3D et propose une solution logicielle globale pour les données de tomographie à rayons X.

[Safran inaugure sa plateforme de recherche sur les aubes de turbines avancées à Gennevilliers](#)

06/02/2019 - *Air & Cosmos*

Safran a inauguré un bâtiment de 3 000 m² abritant des technologies avancées, dont des contrôles non destructifs avancés utilisant l'intelligence artificielle, pour développer les futures aubes de turbines à très haute performance .

[Eddyfi Technologies rachète Inuktun pour des inspections robotisées](#)

07/02/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Eddyfi Technologies confirme l'acquisition d'Inuktun, un fabricant de systèmes de caméras et de véhicules robotisés de Colombie-Britannique (Canada). Inuktun compte 70 employés et une présence à Houston, Texas, à Aberdeen en Écosse et à Perth en Australie.

[A l'intérieur du viaduc de l'île de Ré pour changer le câble sectionné](#)

11/02/2019 - *Batiactu*

Le câble de précontrainte, qui avait rompu à la fin de l'été 2018, a été remplacé en deux semaines de travaux. La corrosion aurait été provoquée par la présence de mousse polyuréthane en lieu et place du coulis de ciment qui normalement maintient le pH à un niveau très basique.

[Internet des objets : Stimio lève 1,3 M€ pour accélérer son développement](#)

13/02/2019 - *Electroniques*

Le spécialiste nantais de l'IoT B2B réalise une première levée de fonds auprès de CM-CIC Innovation pour développer ses objets connectés permettant de suivre en temps réel la localisation et l'utilisation d'équipements, comme pour la surveillance et la maintenance dans le ferroviaire.

[Numérique - La surveillance des ponts se modernise](#)

15/02/2019 - *Le Moniteur*

Le suivi des ouvrages d'art devient plus performant, comme le viaduc de Millau (Aveyron) ou le pont de Normandie (Seine-Maritime), surveillés 24 h/24 à l'aide d'un système de capteurs. Mais cette instrumentation lourde est réservée aux ouvrages exceptionnels.

[Fissure dans un composant structurel de la partie supérieure du fuselage](#)

22/02/2019 - *Armasuisse DDPS*

Une fissure dans un composant structurel de la partie supérieure du fuselage a été découverte sur un F/A-18C Hornet. Le contrôle de tous les avions des Forces aériennes suisses a été ordonné. Les travaux incluent un examen visuel et un contrôle non destructif des matériaux.

[Rencontre avec Anne-Françoise Obaton du Laboratoire national de métrologie et d'essais](#)

25/02/2019 - A3DM Magazine

La fabrication additive dans le secteur dentaire, permet de réaliser des implants sur mesure, des structures lattices et des guides chirurgicaux. Les contrôles sont essentiellement réalisés par tomographie à rayons X (XCT), comme l'expliquent Anne-Françoise Obaton du LNE et Franck Thibault de Zeiss.

[Infrastructures : la start-up Morphosense lève 2 millions d'euros](#)

25/02/2019 - Le Moniteur

La start-up grenobloise Morphosense, qui développe des capteurs pour la surveillance en continu des infrastructures de génie civil, vient de boucler une levée de fonds de 2 millions d'euros. Bouygues construction y voit une opportunité pour améliorer la maintenance prédictive des ouvrages.



[Nouveau membre : Carl Zeiss Services](#)

26/02/2019 - Precend

Carl Zeiss Services, à Sablé sur Sarthe, propose des prestations de mesures 3D, de tomographie à rayons X, des solutions d'ingénierie, la vente de binoculaires et de machines d'occasion, et des formations.

4) Recherche et technologies

[Avec Tact, le CND des pièces composites s'automatise](#)

14/02/2019 - JEC Composites

Parmi les résultats du projet "Tact", dédié à la fabrication d'éléments en composite pour l'aéronautique, on trouve un contrôle non destructif automatisé "made in Cetim", qui sera présenté aux JEC World 2019.

[Correction de dispersion pour tomographie industrielle à faisceau conique](#)

15/02/2019 - metrology news (en anglais)

La tomodensitométrie 3D à faisceau conique industriel (CBCT) est devenue un outil puissant pour la métrologie dimensionnelle et les tests non destructifs. L'équipe de Varex a développé 3D VSHARP, un algorithme de correction des artefacts générés par le rayonnement diffusé.

[Guided wave time-reversal imaging of localized inhomogeneities in anisotropic composites](#)

25/02/2019 - Artem Eremin - Kuban State Univ., Russia

Dans cet article, nous présentons une extension de la technique d'inversion temporelle, connue pour les plaques isotropes (métalliques), aux structures stratifiées composites, autorisant l'usage d'ondes guidées élastiques en SHM avec un nombre limité de capteurs.

[Contrôle non-destructif par ultrasons de structure collée exploitant une cavité réverbérante à ...](#)

28/02/2019 - Paul Zabbal - Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux

Dans cette thèse, une méthode d'inspection ultrasonore d'interfaces collées exploitant une cavité réverbérante à retournement temporel est proposée. Cette technique est validée sur un système représentatif d'applications industrielles.

5) Normalisation, réglementation

[Norme à l'enquête : PR NF EN 10217-7, jusqu'au 18 avril 2019](#)

18/02/2019 - Afnor

Ce projet de norme concerne les tubes soudés en acier pour service sous pression - Conditions techniques de livraison - Partie 7 : Tubes en aciers inoxydables, notamment les méthodes de contrôle de l'étanchéité et les essais non destructifs.

6) Sélection de brevets CND

[Multi-layer thin film stress sensor for non-destructive testing of ferromagnetic materials](#)

31/01/2019 - WO2019018925A1 - TSAFARIDIS DEMETRIUS (CA)

[Manufacturing and performing ultrasonic inspection in additive manufacturing](#)

31/01/2019 - WO2019020341A1 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR)

[Enhanced guided wave thermography inspection systems and methods of using the same](#)

07/02/2019 - WO2019027444A1 - SIEMENS ENERGY INC (US); FBS INC (US)

[Non-destructive method for detecting defects in unidirectional composite intermediate](#)

07/02/2019 - WO2019025011A1 - TOYOTA MOTOR EUROPE (BE)

[Non-contact system and method for detecting defects in an additive manufacturing process](#)

07/02/2019 - WO2019028465A1 - UNIV SOUTH FLORIDA (US)

[Acoustic frequency based system for non-invasive detection of explosives](#)

21/02/2019 - WO2018190930A3 - GTBM INC (US)

7) Offres d'emploi

[Post-doctorat Ifsttar : Ultrasonic Surface Waves](#)

13/02/2019 - Precend

L'Ifsttar recherche un post-doc sur les ondes de surface ultrasonores pour l'évaluation non destructive du béton. Vous travaillerez sur un projet financé par l'ANR, dans le cadre d'un consortium traitant de la sécurité des murs de confinement nucléaire en béton.

[Thèse Olympus Québec – inspection ultrasonore de pièces composites](#)

25/02/2019 - Precend

Dans ce projet, mené à l'École de technologie supérieure (ETS) de Montréal, l'étudiant(e) travaillera à l'amélioration des modèles de propagation d'ondes afin de mieux comprendre l'interaction des ondes acoustiques avec les défauts (bris de fibres, variations de densité de matrice, délaminations ...).

8) Recherches d'emploi

[Raphaël Leclercq – SHM – Machine learning](#)

25/02/2019 - Precend

Ingénieur Génie Civil INSA Lyon + Maitrise Recherche à Polytechnique Montréal. Je souhaite poursuivre et développer cette double compétence combinant analyse des structures complexes avec des techniques d'apprentissage automatique (machine learning).

Réalisation : www.distingo-conseil.fr