



À la loupe

A noter

SHM-France

[Save the date ! Journée SHM-France 2020, le 12 mars 2020 à Paris](#)

12/03/2020 - *Precend*

Cette 3ème journée SHM-France se déroulera à l'Ecole Arts et Métiers ParisTech (Paris). Elle sera l'occasion de faire le point sur les avancées scientifiques et de présenter des solutions. Cette édition est destinée à un public très varié, du chercheur au gestionnaire de structure ou d'équipements.

1) Agenda et manifestations

[Sepem Industries Nord-Ouest, du 28 au 30 janvier 2020 à Rouen](#)

28/01/2020 - *Sepem Industries*

Tous les sites de production ont des besoins communs : de la pompe au process, de la gestion des fluides aux déchets, du traitement des rejets à la logistique. Plus de 550 exposants seront présents.

[Séminaire "Fusion d'informations pour caractériser les milieux poreux", les 15 et 16 juin 2020 à Lyon](#)

31/01/2020 - *Iffstar*

Les objectifs de ce premier séminaire national sont de repérer les acteurs et de présenter les approches scientifiques dans le domaine de la caractérisation des milieux poreux et son application aux géosciences et au génie civil. Un appel à contributions est ouvert jusqu'au 31 janvier 2020.

[Le Contrôle Non Destructif : Un métier d'avenir ! Le 4 février 2020 à Lyon](#)

04/02/2020 - *INSA Lyon*

Dans le cadre de son Mastère Spécialisé CND, l'INSA de Lyon vous invite à découvrir comment ajouter cette compétence clef à votre profil. La participation à ce webinar est gratuite, sur inscription.

[ICT 2020 : 10ème conférence sur la tomographie industrielle, du 4 au 7 février 2020 à Wels \(Autriche\)](#)

04/02/2020 - *ICT 2020*

L'Université des sciences appliquées de Haute-Autriche organise sa 10e conférence sur la tomographie assistée par ordinateur (iCT2020), en collaboration avec la DGZfP, la SGZP et l'ÖGfZP.

[Journée "La tomographie et la microscopie au service de la plasturgie", le 6 février 2020 à Nantua](#)

06/02/2020 - *Zeiss*

La société Zeiss organise son techday "la tomographie et la microscopie au service de la plasturgie", avec Francia et Adduxi. Il se tiendra à l'Embarcadère à Nantua (01). Programme et inscription en ligne.

[Final workshop du projet européen MSCA-ITN-ETN Infrastar, le 6 février 2020 à Bruxelles \(Belgique\)](#)

06/02/2020 - *Infrastar*

Le final workshop du projet européen Infrastar (modélisation du comportement en fatigue du béton, évaluation non destructive et méthodes probabilistes pour les ponts et les éoliennes) aura lieu au Clora, à Bruxelles. L'inscription est obligatoire avant le lundi 27 janvier 2020.

[Industrie Paris 2020, du 31 mars au 3 avril 2020 à Paris Nord Villepinte](#)

31/03/2020 - *Industrie Paris*

Industrie Paris est le salon des technologies de production. Il regroupe l'ensemble des solutions en équipements, composants, produits et services, de la conception à la production.

[WAM 2020: Workshop on Additive Manufacturing, du 1er au 3 avril 2020 à Grenoble](#)

01/04/2020 - *WAM 2020*

La prochaine édition de WAM se tiendra au campus scientifique Photon et Neutron de Grenoble, et proposera des solutions industrielles à partir des grandes infrastructures de recherche européennes. Une session du 3e jour est dédiée aux investigations non destructives.

2) Nouveaux produits et services

[Bucci Industries étoffe son offre dans le contrôle](#)

03/12/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Bucci Industries annonce un accord pour la distribution exclusive en Haute-Savoie des produits du groupe italien Marposs, spécialiste des équipements de mesure dimensionnelle pour l'industrie, avec des gammes de mesure de diamètre, de contrôle d'outils et des technologies par caméra.

[Un profilomètre de surface de prochaine génération](#)

06/12/2019 - *Machines Production*

Le Conseil national de recherches du Canada (CNRC) et Fives collaborent pour créer une nouvelle technologie de profilomètre optique d'inspection de pièces en composites pour l'aéronautique.

[Un nouvel analyseur portable conçu pour couvrir tous les domaines applicatifs de la XRF](#)

10/12/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Quantum RX lance le nouvel analyseur portable X-550 de l'américain SciAps, conçu pour couvrir tous les domaines applicatifs de la fluorescence X en CND, contrôle matière et identification de nuances d'alliages (PMI). Cet appareil performant, rapide et compact permet l'accès aux espaces étroits.

[Un système de contrôle de composition chimique non destructif en temps réel](#)

16/12/2019 - *JEC Composites*

Le LIBS (Laser-Induced Breakdown Spectroscopy) est une technique mise en œuvre par le Cetim, basée sur l'analyse du spectre d'émission optique d'un plasma généré en surface d'un matériau par un laser. Elle peut remplacer certains contrôles qualité incomplets et souvent (plus) destructifs.

[Un éclair au cœur du moteur électrique](#)

18/12/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Le banc Eclair est une réalisation d'EMC, filiale d'Emitech, qui propose différents essais destinés à des machines électriques rentrant dans la composition d'une chaîne de traction électrifiée. Ce banc à haute vitesse et à fort couple peut être réservé pour réaliser des campagnes d'essais.

[Wincam Solution logicielle pour l'inspection de canalisations suivant la NF EN 13508](#)

19/12/2019 - *Action NDT*

Wincam est un logiciel spécialisé dans l'inspection, la gestion et l'analyse de l'infrastructure des eaux usées. Compatible avec les fabricants de matériel vidéo, multilingues, conforme aux normes, intuitif et très performant pour rendre un rapport complet dès la fin du chantier.

[Creaform complète son offre dédiée à l'enseignement](#)

20/12/2019 - *Mesures*

Le fournisseur québécois ajoute le scanner 3D portable Academia 50 à sa suite de logiciels et de services permettant aux enseignants de présenter ce type d'instrument dans des applications concrètes de rétroingénierie, de conception ou d'inspection.

[Nouvelle version de Civa 2020](#)

23/12/2019 - *Extende*

Civa permet de simuler les techniques d'inspections CND industrielles, des plus classiques aux plus avancées. La nouvelle version comporte plusieurs avancées, dont un outil intégré pour les calculs de courbes DAC et traitements TCG ou un environnement dédié à l'inspection UT des piquages.

3) Actualités sectorielles

[Are robots the way forward for CT scans?](#)

09/12/2019 - *Digisens 3D*

Digisens has solved the issue of calculation time and, in collaboration with Nantes CEA TECH, is capable of demonstrating the advantages and performances of an X-ray tomography platform consisting of two robotic arms, made by Cordys, capable of rolling out a real inspection strategy.

[How Testia revolutionised Aerostructure Inspections at Duqueine Atlantique](#)

09/12/2019 - *Testia*

Testia also designs customised inspection machines. We are excited to share this testimony from Steven at Duqueine Group, who daily uses Testia's semi-automatic UT device. We're glad to work with them and look forward to future collaborations.

[Case Studies - Prolonger la durée de vie et améliorer la performance](#)

12/12/2019 - *Oxand*

Un port européen souhaitait prolonger la durée de vie et accroître les performances d'un quai, avec intégration des risques associés au vieillissement. La société Oxand a mis en place d'un outil d'aide à la gestion et un plan de maintenance des infrastructures portuaires avec l'aide du logiciel Siméo.

[Des caméras pour tendre vers une production zéro défaut](#)

16/12/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Avec les objectifs d'augmentation de la qualité et d'augmentation des cadences, beaucoup d'énergie est consacrée à l'automatisation des étapes de contrôle. Cet article fait le point sur les techniques de mesure et de contrôle optiques, notamment par traitement des images 3D.

[Metz & Moi : Immersion à Georgia Tech](#)

17/12/2019 - *Metz.fr*

Georgia Tech a ouvert les portes de ses labos de recherche aux participants du programme Metz & Moi. Les recherches du laboratoire se déclinent en trois grands axes : les matériaux, l'intelligence artificielle et le contrôle non-destructif, notamment par technique Terahertz.



[Nouveau membre : Imasonic](#)

24/12/2019 - *Precond*

Imasonic est implanté à Voray sur l'Ognon (70) et spécialisé en conception et fabrication de sondes à ultrasons pour des applications industrielles et médicales.



Nouveau membre : HBM France

24/12/2019 - *Precend*

HBM Test products and Measurement est leader sur le marché des techniques de mesure et propose des produits et des services adaptés aux applications de beaucoup d'industries. La gamme de produits intègre notamment des jauges de contrainte, des capteurs, des systèmes d'acquisition et des logiciels.

Tomographie : Hexagon rachète Volume Graphics

24/12/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Hexagon AB annonce l'acquisition de Volume Graphics, un leader sur le marché de la tomographie par ordinateur (CT) industrielle. Cette dernière apporte plus de 20 années d'expérience dans la conception de logiciels assurant des inspections et essais non destructifs.

Formation Infrastar sur la fatigue du béton, du 14 au 17 avril 2020 à Centrale Nantes

14/04/2020 - *Infrastar*

La 2e édition de la formation Infrastar (Innovation and Networking for Fatigue and Reliability Analysis of Structures - Training for Assessment of Risk) traite des problématiques de fatigue du béton dans le cadre des fondations des éoliennes (on- et off-shore) et des ponts.

4) Recherche et technologies

Un imageur intelligent en empilement 3D pour analyser les images en un temps record

09/12/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Le premier imageur intelligent en empilement 3D du Leti, institut de CEA Tech, est baptisé Rétine. Constitué d'une matrice de pixels (1024 x 768) connectée à 192 processeurs, il analyse les images 3D en un temps record, en amenant la puissance de calcul au plus près du capteur.

De nouvelles solutions pour le contrôle des déchets nucléaires

12/12/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

L'Andra, en coopération avec l'ANR, a retenu le projet Scodra du Cetim qui développe des solutions pour le suivi et le contrôle non destructif de la corrosion des composants métalliques pour le stockage des déchets radioactifs, par électrochimie et techniques électriques.

In situ piezoelectric devices for the monitoring of polymer–matrix composites: A literature review

02/01/2020 - *Corentin Tuloup - UTC Compiègne*

Cet article fournit un aperçu des réalisations récentes dans la fabrication, l'intégration et les techniques de câblage de divers types de dispositifs piézoélectriques pour la fabrication et la surveillance de la santé structurale des composites à matrice polymère.

5) Normalisation, réglementation

Norme publiée : ISO 21432:2019 Décembre 2019

16/12/2019 - *Afnor*

Cette norme internationale concerne les essais non destructifs - Méthode normalisée de détermination des contraintes résiduelles par diffraction de neutrons.

Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 3452-1, jusqu'au 22 janvier 2020

22/12/2019 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Examen par ressuage - Partie 1: Principes généraux. La partie 2: Essai des produits de ressuage (PR NF EN ISO 3452-2) est également à l'enquête probatoire.

[Norme publiée : NF E29-220 Janvier 2020](#)

30/12/2019 - Afnor

Cette norme concerne les tuyauteries industrielles - Adaptateurs et manchettes ajustables à brides pour équipements sous pression - Spécifications et essais.

6) Sélection de brevets CND

[Non-destructive method for measuring thickness of hydrogen ion exchange membrane for fuel cell](#)

28/11/2019 - WO2019225919A1 - LG CHEMICAL LTD (KR)

[Procédé de contrôle non-destructif de gaine isolante élastomère de câble, dispositif et programme](#)

29/11/2019 - FR3081554A1 - ELECTRICITE DE FRANCE (FR)

[Method for non-destructive inspection of parts](#)

04/12/2019 - EP3575785A1 - PROMOCION Y DESARROLLO DE SIST AUTOMATICOS S L (ES)

[In-motion high-speed non-destructive evaluation for railcar axles](#)

11/12/2019 - EP3578962A2 - BOEING CO (US)

[Condition monitoring of ultrasonic transducers and probes](#)

12/12/2019 - WO2019234502A2 - GE SENSING & INSPECTION TECH GMBH (DE)

[Non-destructive, in-situ evaluation of water presence using thermal contrast and cooled detector](#)

12/12/2019 - WO2019236174A1 - L LIVERMORE NAT SECURITY LLC (US)

7) Offres et recherches d'emploi

[Offre Post-doctorant – Acquisition comprimée pour l'imagerie ultrasonore](#)

30/12/2019 - Precend

Le CEA Saclay recherche un post-doctorant pour une durée de 12 mois (minimum), pour développer un prototype de capteur multiélément avec acquisition comprimée (Compressed Sensing ou CS), fonctionnant sans détériorer la qualité de l'imagerie par rapport aux instruments existants.

[Recherche de stages ingénieurs pour le Master spécialisé CND à partir de mars 2020](#)

30/12/2019 - Precend

Il ne reste que 4 étudiants qui démarrent la formation du Mastère Spécialisé CND à l'Insa Lyon, et qui recherchent un stage niveau ingénieur à partir de mars 2020 pour une durée de 4 à 6 mois. Consultez leurs CVs et les missions pouvant être envisagées.

[Offre Post-doctorant – Simulation de pièces obtenues par fabrication additive métallique](#)

30/12/2019 - Precend

Le CRITT Mécanique et Composites de Toulouse recherche un post-doctorant pour un CDD de 7 mois, dans le domaine de la réparation / maintenance de pièces et structures aéronautiques et dans celui de la Fabrication additive par projection de poudre (impression 3D Métal DED).

[Offre de stage : Conception de structures composites intelligentes pour le contrôle santé intégré](#)

30/12/2019 - Precend

L'Onera propose à Châtillon un stage Master 2 / bac +5 de 4 à 6 mois, de février à août 2020, qui s'articule autour d'une étude bibliographique, de la mise en place de l'instrumentation du matériau et du développement de moyens pour l'interrogation des capteurs intégrés et le traitement des données.

[Offre de stage : Contrôle non-destructif des assemblages composites par ultrasons non-linéaires](#)

30/12/2019 - Precend

L'Onera propose à Châtillon un stage Master 2 / bac +5 de 4 à 6 mois, de février à août 2020, qui s'articule autour d'une étude bibliographique autour des méthodes d'imagerie non-linéaire, de la mise en œuvre du procédé d'imagerie et du traitement des acquisitions.

[Offre Post-doctorant - Caractérisation de la vulcanisation adhésive par propagation d'ondes ultrasonores](#)

30/12/2019 - Precend

Le Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans (LAUM) recherche un post-doctorant à partir de janvier 2020 pour une durée de 12 mois, afin de mettre en place des procédés ultrasonores (US) pour le suivi et la caractérisation de la liaison adhésive.



[Mettez en avant une actualité, un produit, une offre d'emploi](#)

31/12/2019 - Precend - cyril.kouzoubachian@precend.fr

Le bulletin de veille, diffusé à un fichier qualifié de plus de 3300 personnes, vous propose de booster la visibilité de vos événements, de vos nouveaux produits et même de publier vos offres ou recherches d'emploi. N'hésitez-pas à nous contacter pour en savoir plus !

Réalisation : www.distingo-conseil.fr