



À la loupe

A noter

[Journée de travail : Structuration de la filière SHM, le 15 novembre 2018 à Paris](#)

15/11/2018 - *Precend*

Cette première journée permettra de présenter les missions et l'organisation de la filière SHM française, et de lancer des travaux de groupes sur différents sujets : communication, plateformes d'essais, veille, aspects réglementaires, problématiques spécifiques, financement ...

1) Agenda et manifestations

[EWSHM, du 10 au 13 juillet 2018 à Manchester](#)

10/07/2018 - *Precend*

The European Workshop on Structural Health Monitoring Series (EWSHM) is taking place this year from 10-13 July and will be held at the Hilton Manchester Deansgate in Manchester, UK.

[Ecole d'été "Cyber-Physical Systems 2018", du 16 au 20 juillet 2018 à Toulouse](#)

16/07/2018 - *INSA Toulouse*

The summer school will focus on inter-disciplinary subjects covering the development of CPS with a special focus on Industrial Internet of Things. It will address smart sensors, communication, networking, energy harvesting, energy management, security and data mining.

[Conférences NDT-CE et SMT, du 27 au 29 août 2018 à New Brunswick, USA](#)

27/08/2018 - *SMT 2018*

La conférence NDT-CE (Non Destructive Testing in Civil Engineering) se tiendra du 27 au 29 août 2018 aux USA. Elle est organisée conjointement avec la conférence NDE/NDT for Structural Materials Technology for Highway and Bridges (SMT).

[4th IIW Young professionals international conference YPIC2018, du 29 au 31 août 2018 à Yutz](#)

29/08/2018 - *Institut de soudure*

IIW YPIC vise à rassembler des étudiants et des jeunes professionnels du monde entier spécialisés dans le soudage et les technologies connexes, pour des échanges et une découverte des enjeux industriels. Il reste quelques créneaux pour des conférences en CND et monitoring.

[NDT2018 - British Conference on Non-Destructive Testing, du 10 au 12 septembre 2018 à Nottingham](#)

10/09/2018 - *Cofrend*

For the first time, the conference will be co-located with the Fifteenth International Conference on Condition Monitoring and Machine Failure Prevention Technologies (CM 2018/MFPT 2018), which will allow delegates to customise their experience by visiting both events under one roof.

[EWGAE 2018 : Congrès européen d'émission acoustique, du 12 au 14 septembre 2018 à Senlis](#)

12/09/2018 - *Cetim*

Le 33e congrès EWGAE, conjointement avec une exposition des techniques et services d'essais, donnera l'occasion d'échanger sur le développement scientifique et technique de l'émission acoustique.

[Conférences ISMA 2018 et USD 2018, du 17 au 19 septembre 2018 à Louvain \(Belgique\)](#)

15/09/2018 - *Université de Louvain*

Les conférences ISMA2018 sur le bruit et les vibrations et USD2018 sur les incertitudes en dynamique structurelle, sont organisées pour la troisième fois à Louvain, en Belgique.

[Journée technique Cofrend sud-est, le 18 septembre 2018 à Marseille](#)

18/09/2018 - *Cofrend*

Retrouvez le Comité Régional SUD-EST pour une nouvelle Journée Technique à Marseille le mardi 18 septembre 2018. La COFREND vous donne rendez-vous à l'INPP de Marseille, afin d'échanger sur la thématique de l'Inspection, Contrôles et Réparation des Pipelines.

2) Nouveaux produits et services

[Creaform lance Creaform Academia pour les laboratoires de recherche et les salles de classe](#)

01/06/2018 - *Contrôles Essais Mesures*

Creaform a lancé sa nouvelle suite académique, qui comprend des solutions de mesure 3D conçues spécialement pour le milieu de l'éducation, en respectant les contraintes budgétaires.

[Mise en service du nouveau banc séisme chez Environne'Tech](#)

08/06/2018 - *Contrôles Essais Mesures*

Après Fukushima, la demande de tests séisme s'est fortement accrue et les cahiers des charges se sont durcis. Environne'Tech a investi dans un second équipement de grande capacité, qui permet d'accueillir des spécimens plus lourds et de plus grandes dimensions.

[Plateforme de mesure 3D](#)

11/06/2018 - *Mesures*

Faro Technologies présente la nouvelle plateforme logicielle CAM2 2018, conçue pour permettre aux utilisateurs d'atteindre le plus haut niveau de performances avec tous les produits du fabricant destinés à la mesure dimensionnelle industrielle.

[Le nouveau générateur de rayons X portable de Teledyne présenté à la conférence de l'UE sur les CND](#)

11/06/2018 - *Globe News Wire (en anglais)*

Teledyne ICM and DALSA will officially announce the launch of the CP275D, a new addition to the CP SERIES of portable x-ray generators, at ECNDT in Gothenburg, Sweden, from June 11-15.

[Matlab se dote d'un outil pour la maintenance préventive](#)

15/06/2018 - *Mesures*

Avec cette nouvelle boîte à outils, destinée à la conception et au test d'algorithmes de maintenance préventive et de surveillance d'équipement, les ingénieurs peuvent concevoir des indicateurs d'état, surveiller le fonctionnement des machines et estimer la durée de vie restante utile.

[Kreon décline sa gamme de scanners Skyline](#)

18/06/2018 - *Contrôles Essais Mesures*

La solution de mesure portable Kreon Ace Skyline, qui combine le bras de mesure Kreon Ace et le scanner Kreon Skyline, vient de s'enrichir de deux scanners supplémentaires pour définir la gamme : Skyline Eyes, le plus précis, Wide, le plus rapide et Open, le plus accessible.

[Comment détecter la contamination verre grâce à un générateur à Rayon X](#)

20/06/2018 - *Agro Média*

Le système à rayons X Inspire XR50G permet une inspection intégrale dans le verre. Il permet la détection des corps gras étrangers avec une précision élevée à haute vitesse et sur l'intégralité du récipient.

[Caméra linéaire à polarisation](#)

21/06/2018 - Mesures

La nouvelle caméra linéaire Piranha4 Polarization de Teledyne Dalsa comprend trois détecteurs de polarisation indépendants. Elle permet de mettre en évidence des paramètres comme la biréfringence, la tension mécanique, la rugosité de surface ou l'épaisseur d'un film.

[Daher innove avec sa solution de maintenance prédictive sur vanne intelligente](#)

27/06/2018 - Contrôles Essais Mesures

Daher est l'une des références sur le marché des vannes haute performance pour le nucléaire et l'énergie. Ses vannes intelligentes sont reliées à une plateforme IOT permettant de détecter des signaux faibles dans la signature de la vanne (vibration, température ...), donc de prévoir les éventuelles pannes.

3) Actualités sectorielles

[Cetim Sud-Ouest arrive sur la toile](#)

08/06/2018 - Cetim

Cetim Sud-Ouest, regroupant TomoAdour et CMAdour, devient le centre d'excellence du Cetim dans les domaines de la métrologie, numérisation 3D, contrôle non destructif par tomographie et des traitements numériques associés et lance son site : www.cetimsudouest.fr.

[Le remplacement de la radiographie par les ultrasons multiéléments](#)

12/06/2018 - Contrôles Essais Mesures

Certaines normes autorisent les inspecteurs à remplacer une méthode d'inspection par une autre, du moment que certaines exigences soient respectées. Devenue très populaire, l'inspection par ultrasons est maintenant bien acceptée en remplacement de la méthode par radiographie.

[Lancement de l'enquête Creative Metrology sur la métrologie du futur](#)

13/06/2018 - Contrôles Essais Mesures

Le Collège français de Métrologie a créé le groupe de travail Creative Metrology sur le sujet de la métrologie du futur, avec pour objectif d'établir les bases d'une nouvelle métrologie capable de défier les projets liés à l'usine du futur.

[Measurement World, le nouvel événement de la mesure](#)

21/06/2018 - Mesures

En partenariat avec le CFM, qui organisera conjointement le CIM 2019, GL events Exhibitions vient d'annoncer la création de cette biennale spécialisée dans la mesure, baptisé Measurement World et qui se tiendra du 24 au 26 septembre 2019 à la Porte de Versailles.

[SENSE in, des capteurs pour connecter les matériaux composites et suivre leur santé en temps réel](#)

22/06/2018 - Lorient Technopole

SENSE in est installée depuis avril dans la pépinière Teknica de Lorient Technopole. Les capteurs QRS (Quantum Resistive Sensors) sont incorporés lors de la fabrication et sont capables d'effectuer un « suivi de santé » des structures composites lors de leur utilisation.

[La centrale nucléaire de Gösgen peut redémarrer après sa révision annuelle](#)

23/06/2018 - Romandie.com

L'Inspection fédérale Suisse de la sécurité nucléaire a autorisé le redémarrage de la centrale de Gösgen à l'issue de sa révision, qui comportait notamment des contrôles par courants de Foucault sur les tubes de chauffage des générateurs de vapeur.

[Douaniers : Scanner des conteneurs ... avec précaution](#)

24/06/2018 - IRSN - Repères n° 38

Direction Fos-sur-Mer, près de Marseille, pour suivre des douaniers français. Ils utilisent des camions scanners mobiles pour lutter contre la fraude. Lors des radiographies de conteneurs, ils respectent des principes de radioprotection.



[Nouvel adhérent : CEGELEC NDT-PSC](#)

29/06/2018 - Precend

Cegelec NDT PSC, sous la marque Actemium NDT, du groupe VINCI Energies, est basé à Bourg de Péage et dispose de 3 activités : Actemium NDT Aerospace, Actemium NDT et Omexom NDT.



[Nouvel adhérent : SITES](#)

29/06/2018 - Precend

Sites, basé à St Pierre des Corps, est un spécialiste de la durabilité avec réalisation d'inspections, d'expertises, de prestations d'ingénierie, de monitoring, et plus généralement de Structural health monitoring (SHM).



[Nouvel adhérent : OSMOS Group](#)

29/06/2018 - Precend

Osmos Group, basé à Paris, est spécialisé dans le monitoring des structures (SHM) et l'étude du comportement mécanique des ouvrages.

4) Recherche et technologies

[Une approche "symétrique" améliore les microcapteurs sans fil](#)

02/06/2018 - Tech Briefs

Les réseaux de microcapteurs sans fil permettent la surveillance de zones auparavant interdites, mais nécessitent une plus grande sensibilité. Une équipe de chercheurs espère qu'une approche "symétrique" des microcapteurs est la bonne, améliorant la lecture dans un encombrement toujours plus petit.

[Recherche. Quatre autres technocampus en vue dans les Pays de la Loire](#)

04/06/2018 - Ouest France

Ces centres de recherche et d'innovation, soutenus par la Région, ont dix ans. Christelle Morançais a confirmé les prochains thèmes de l'énergie, de l'acoustique, de l'électronique et de la robotique.

[Outil indispensable pour les essais non destructifs](#)

18/06/2018 - The Global Dispatch (en anglais)

The borescope, derived from the endoscope, is an optical device that is used commonly as a visual inspection tool in non-destructive testing, and tool used in MRO (or maintenance, repair and operations). Technology overview.

[La tomographie assistée par ordinateur](#)

22/06/2018 - A3DM Magazine

La tomographie assistée par ordinateur utilise des rayons X pour créer un modèle en trois dimensions. Comment fonctionne-t-elle ? Quels sont les avantages de la tomographie industrielle ? A3DM Magazine s'est penché sur le sujet.

[Les technos du passé ont l'avenir devant elles](#)

28/06/2018 - Science et Vie

Des technologies inventées il y a des siècles cachent des secrets de fabrication remarquables. Pour en profiter, l'Institut photonique d'analyse non-destructive européen des matériaux anciens est doté d'un outil décisif : le synchrotron Soleil, dont le rayonnement permet de sonder l'intimité de la matière.

[Photodétecteur pour améliorer la vision nocturne, la détection thermique et l'imagerie médicale](#)

28/06/2018 - Phys.org

Using graphene, one of science's most versatile materials, engineers from the UCLA Samueli School of Engineering have invented a new type of photodetector that can work with more types of light than its current state-of-the-art counterparts. The device also has superior sensing and imaging capabilities.

5) Normalisation, réglementation

[Norme à l'enquête : PR NF ISO 21432, jusqu'au 18/07/2018](#)

18/06/2018 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs -- Méthode normalisée de détermination des contraintes résiduelles dans les matériaux polycristallins par diffraction de neutrons

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 12718, jusqu'au 22/08/2018](#)

22/06/2018 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs — Contrôle par courants de Foucault — Vocabulaire

6) Sélection de brevets CND

[Method and system for inspecting ply-by-ply machining of multilayer materials](#)

24/05/2018 - WO2018091454A1 - BAYAB IND (FR)

[Method for non-destructive ultrasonic testing of a weld seam](#)

30/05/2018 - EP3327433A1 - SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (FR); CNES (FR)

[Method for non-destructive testing of a turbomachine part](#)

31/05/2018 - WO2018096302A1 - SAFRAN (FR); CNRS (FR); ARMINES (FR)

[Non-destructive testing methods and apparatus](#)

14/06/2018 - WO2018106194A1 - UNIV NANYANG TECH (SG)

[Method and device for non-destructive testing an object](#)

14/06/2018 - WO2018104097A1 - SIEMENS AG (DE)

[Non-destructive leak source detection for complex bagging with flow measurement systems](#)

20/06/2018 - EP3336507A1 - BOEING CO (US)

[Non-destructive inspection methods for round holes with multi-sensor probes](#)

27/06/2018 - EP3339852A1 - GEN ELECTRIC (US)

7) Offres d'emploi

[Techniciens en CND \(H/F\) - CDI, basé à Sartrouville \(78\)](#)

15/06/2018 - Actemium

Dans le cadre de notre développement nous recherchons des Techniciens en contrôle non destructif F/H. Vous serez en charge de préparer les opérations de contrôles sur pièces aéronautiques (programmation de l'équipement) ; Réaliser les contrôles ; Valider les contrôles ...

[Responsable d'activité \(H/F\) - CDI, basé à Sartrouville \(78\)](#)

15/06/2018 - Actemium

Spécialisé(e) dans les contrôles non destructifs en Ultrasons par Immersion. Vous aurez pour principales missions : La gestion de la production (...); Le management technique et opérationnel d'une équipe d'une quinzaine de techniciens de contrôle; La rédaction ou la validation de procédures techniques ...

[Ingénieur Technico-Commercial \(H/F\) - CDI, basé à Vénissieux \(69\)](#)

15/06/2018 - Actemium

Rattaché(e) au Responsable commercial, vous assurez le développement commercial de la Région Lyonnaise et du Grand-Sud de la France. Votre principale mission sera de vendre des analyseurs portables et fixes, de fluorescence X et d'émission optique ...



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

31/12/2018 - Precend - cyril.kouzoubachian@precend.fr

Vous organisez un évènement, vous avez une actualité ou un nouveau produit qui sort ? Mettez-le en avant dans ce bulletin diffusé à un fichier qualifié de plus de 2 900 personnes ! Vous pouvez également diffuser vos offres d'emploi. Pour toute question, contactez-nous !

8) Recherches d'emploi

[Recherche de stage en contrôle non destructif](#)

29/06/2018 - Precend

Icham BELAYEL, actuellement en formation à l'AFPA de Liévin pour une durée de 9 mois, recherche un stage en Contrôle non destructif d'une durée de 4 semaines pour valider sa formation de Technicien de Contrôle non destructif.

Réalisation : www.distingo-conseil.fr