



À la loupe

1) Agenda et manifestations

[9th Ecomas Conference on Smart Structures and Materials, du 8 au 12 juillet 2019 à Paris](#)

08/07/2019 - *Smart 2019*

Smart 2019 est organisé pour la 1ère fois en France, à l'ENSAM Paris, et constitue un forum pour discuter de l'état actuel des connaissances dans le domaine des structures et des matériaux intelligents.

[APESS 2019 - 12ème université d'été sur les smart structures, du 15/07 au 03/08/2019 en Italie](#)

15/07/2019 - *Cordis*

APESS 2019 est un programme intensif de cours, de conférences, d'exercices de laboratoire, de visites techniques de trois semaines à Rome, dans les domaines du génie civil, de la dynamique et du contrôle des structures, de la technologie des structures intelligentes et du suivi de l'état de la structure.

[SMAR 2019, du 27 au 29 août 2019 à Potsdam, Allemagne](#)

27/08/2019 - *SMAR 2019*

La conférence internationale sur la surveillance intelligente, l'évaluation et la réhabilitation des structures de génie civil, SMAR 2019, fournira un forum pour présenter et discuter de l'état de la pratique et des récents progrès en matière de test et de surveillance.

[ICA 2019, du 9 au 13 septembre 2019 à Aix-la-Chapelle, Allemagne](#)

09/09/2019 - *ICA 2019*

Le 23e Congrès international sur l'acoustique de la Deutsche Gesellschaft für Akustik prévoit des exposés couvrant tous les aspects de l'acoustique et une exposition consacrée aux dernières avancées en matière de produits. Une session spéciale sera consacrée aux NDE/NDT.

[IWSHM - Int. Workshop on Structural Health Monitoring, du 10 au 12 septembre 2019 à Stanford, CA](#)

10/09/2019 - *IWSHM 2019*

Le 12ème workshop international sur la surveillance de la santé structurelle portera en particulier sur les systèmes autonomes et/ou intelligents et sur l'Internet des objets industriels (IIOT), en plus des applications générales dans l'aérospatiale, le génie mécanique et les infrastructures civiles.

[Nondestructive Characterization of Materials, du 17 au 19 septembre 2019 à Portoroz \(Slovénie\)](#)

17/09/2019 - *ISNCM 2019*

Le 15ème symposium international sur la caractérisation non destructive des matériaux est organisé conjointement par l'ASNT et la Société slovène pour les essais non destructifs. Il se tiendra à Portorož, en Slovénie.

[Congrès International de Métrologie, du 24 au 26 septembre 2019 à Paris](#)

24/09/2019 - *CIM 2019*

Le Congrès International de Métrologie présentera les bonnes pratiques industrielles, la R&D et les perspectives de la mesure dans l'industrie au travers de conférences, tables rondes et démonstrations.

2) Nouveaux produits et services

[Le concept C-Bolt permet de connecter et surveiller la boulonnerie](#)

05/06/2019 - *Éléments industriels*

Développé en partenariat avec FT Mesure d'Annecy, l'entreprise Cathelain présente le "boulon connecté" C-Bolt, offrant une surveillance à distance de l'allongement des éléments d'assemblages critiques. Le procédé est basé sur l'interférométrie optique dans une fibre intégrée à la tige filetée.

[Vidéoscope miniature diamètre 1.8mm](#)

10/06/2019 - *Action NDT*

Ce nouveau vidéoscope est une merveille de miniaturisation ! Éclairage à LED et caméra 400x400 pixels dans un diamètre de seulement 1.8 mm. Longueur 1m, champ de 3 à 50 mm, ouverture de 120°. Le boîtier de contrôle permet d'ajuster la luminosité des LED et la sensibilité de la caméra.

[Les 4 étapes à suivre pour la création d'une salle radioprotégée](#)

12/06/2019 - *Lemer Pax*

Vous engagez un projet de contrôle non-destructif impliquant des rayonnements ionisants et vous avez besoin de créer une salle radioprotégée. Voici les 4 étapes à suivre : rédiger un cahier des charges, choisir une méthode de calcul, déterminer le blindage et obtenir la certification.

[Discover the new M2M Gekko](#)

16/06/2019 - *M2M*

M2M Gekko est un détecteur de défauts éprouvé offrant les technologies PAUT, UT, TOFD et TFM via l'interface utilisateur simplifiée Capture. Livré en configuration 32: 128, 64:64 ou 64: 128, Gekko associe haute résolution et rapidité tout en réduisant le temps de formation des inspecteurs.

[Un outil de mesure des tirants d'eau sur les navires à quai](#)

19/06/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

SGS France innove avec le Draft Survey Tool, qui offre des mesures fiables et sûres du tirant d'eau des bateaux à quai, notamment lors des chargements / déchargements de produits en vrac, via une lecture différentielle par ultrasons entre le tirant d'eau et le tirant d'air.

[Suivi des assemblages vissés](#)

20/06/2019 - *Mesures*

Traxx a lancé un nouveau service de suivi de l'évolution et du comportement dans le temps des assemblages vissés. Il s'appuie sur le Traxx-M2, appareil de mesure de tension de serrage qui analyse sur site des caractéristiques mécaniques sous contrainte des vis ou tiges filetées.

[Solution SHM de surveillance d'épaisseur par ultrasons](#)

24/06/2019 - *Action NDT*

SNI est une société américaine spécialisée dans les technologies embarquée IoT appliqué à la surveillance d'épaisseurs par ultrasons dans les secteurs de la Chimie, Pétrochimie et de l'Energie. Elle propose une gamme de capteurs câblés ou sans fils ainsi que les outils d'exploitation.

[Spectromètre Raman portable](#)

02/07/2019 - *Mesures*

Anton Paar a étendu sa famille de spectromètres Raman, avec le modèle portable Cora 100. Il permet de fournir des résultats rapides et fiables pour l'identification sur site de matières dangereuses, de matières premières entrantes, d'explosifs, etc.

3) Actualités sectorielles

[Naval Group et le Cetim signent un contrat de coopération technologique](#)

05/06/2019 - *Mer et Marine*

Le Cetim et Naval Group ont signé un contrat de coopération qui vise à réaliser des prestations d'essais de matériels mutualisant les moyens industriels de Naval Group et l'expertise du Cetim, notamment dans le domaine de la qualification d'équipements nucléaires.

[Un système novateur de détection en temps réel des fissures dans le tunnel Rogier](#)

06/06/2019 - *dh.be*

Les chercheurs de l'Université libre de Bruxelles profitent des réparations du béton du plafond du tunnel Rogier pour installer et tester un nouveau dispositif de monitoring par ultrasons, émis par des capteurs incorporés directement au cœur de la structure.

[Inspections des lignes de moyenne tension - Améliorez la fiabilité du réseau avec la thermographie](#)

06/06/2019 - *Batiweb*

Les défaillances des connecteurs ou des isolateurs, les erreurs ou les défauts de connexion, ou l'oxydation sur les connecteurs peuvent facilement passer inaperçus. Une caméra thermique est un outil d'inspection non invasif et sans contact, ce qui en fait un outil de maintenance préventif essentiel.

[Le CRT Morlaix a un nouveau site web](#)

12/06/2019 - *CRT Morlaix*

Le Centre de Ressources Techniques de Morlaix est un centre de ressources en métrologie, spécialisé dans la mesure 3D (par contact, numérisation surfacique et volumique), et l'étalonnage (examen métrologique d'instruments de mesure: longueur, couple, pression, température ...).

[Green Tropism et son analyse de la matière via la spectrométrie remporte le Grand Prix 4.0](#)

14/06/2019 - *Techniques de l'Ingénieur*

La startup GreenTropism a remporté le Grand Prix 4.0 du Challenge Industrie du Futur pour ses logiciels d'analyse en spectrométrie proche-infrarouge, appliqués au contrôle des matières premières, à la transformation (cuisson, mélanges ...) ou au contrôle qualité, notamment dans l'agroalimentaire.

[Une croissance de 14% prévue sur le marché des capteurs de vision](#)

14/06/2019 - *Mesures*

Ce marché mondial d'appareils constitués d'une caméra, d'un éclairage et d'un contrôleur intégrés dans une même unité, utilisés pour déterminer la présence, l'orientation et la qualité de pièces, devrait être boosté par l'industrie électronique, avec une forte demande de la Chine et de l'Inde.

[SGS Aéronautique décroche l'agrément TCCA pour déployer son offre au Canada](#)

17/06/2019 - *SGS France*

SGS s'est vu attribuer l'agrément TCCA et pourra ainsi déployer son offre de maintenance aéronautique dans le domaine du contrôle non destructif (MRO rating D1) au Canada.

[Le Groupe Institut de Soudure optimise le contrôle des pièces composites de grandes dimensions](#)

20/06/2019 - *JEC Composites*

Duqueine et le Groupe Institut de Soudure, via sa marque Composite Integrity, travaillent ensemble pour qualifier cette installation de thermographie infrarouge en remplacement des contrôles par ultrasons, afin de baisser le prix du contrôle non destructif pour le client final.

[Terakalis : Notre participation au salon du Bourget](#)

26/06/2019 - *Terakalis*

Terakalis a eu l'occasion, grâce à Hopscotch et Aerospace Valley, d'échanger avec les acteurs du secteur et de faire connaître sa technologie de rayonnement térahertz, permettant d'améliorer le contrôle qualité des pièces industrielles en production ou en suivi du vieillissement.

[Les sénateurs alertent sur la méconnaissance et la dégradation des ponts](#)

27/06/2019 - *Batiactu*

La mission d'information sénatoriale sur la sécurité des ponts français a rendu son rapport. Les parlementaires affirment que la plupart des ouvrages sont dans un état préoccupant, et que l'Etat comme les collectivités doivent investir dès que possible pour éviter de potentiels drames.

[Newsteo obtient son accréditation par le Cofrac étalonnage selon la norme NF EN ISO/IEC 17025](#)

30/06/2019 - *Newsteo*

Newsteo, le spécialiste du monitoring sans fil, a obtenu son accréditation pour les étalonnages des chaînes de mesures de température selon la norme NF EN ISO/IEC 17025 v.2017.

4) Recherche et technologies

[Investigation of damage mechanisms of UD carbon/flax hybrid composites using acoustic emission](#)

11/06/2019 - *MariemBen Ameer - Le Mans Université (LAUM)*

L'objectif du présent travail est de déterminer les mécanismes d'endommagement apparaissant dans les composites hybrides unidirectionnels carbone / lin lors des essais de traction uniaxiale dans des essais de fatigue par la technique d'émission acoustique.

[SHM : Exemple de surveillance des quais dans les ports pour l'optimisation de leur maintenance](#)

12/06/2019 - *Franck Schoefs - Université de Nantes*

Présentation de Franck Schoefs: pourquoi la surveillance des infrastructures portuaires est-elle nécessaire? Rôle et conception. Publications à l'international et étude de cas de l'Université de Nantes.

[OHMIGOD : Laboratoire Commun pour les Outils Hybrides de Monitoring des Infrastructures](#)

21/06/2019 - *Cerema*

Le laboratoire commun OHMIGOD, établi par le Cerema et la start-up Morphosense, travaille sur les outils hybrides pour le monitoring et l'évaluation non destructive des infrastructures, notamment la gestion optimisée de leur durabilité.

[Modèle numérique de la signature magnétique par courants de Foucault \(EC-MS\)](#)

01/07/2019 - *T. Matsumoto et al - JAMSTEC, Japan*

Les techniques de test micromagnétique non destructif sont efficaces pour l'évaluation de la déformation plastique dans les composants en acier. Une nouvelle méthode, appelée signature magnétique à courants de Foucault (EC-MS) semble être particulièrement adaptée à une telle évaluation.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN ISO 15549 Mai 2019](#)

12/06/2019 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Contrôle par courants de Foucault - Principes généraux. Elle annule et remplace les normes: NF EN ISO 15549 Mars 2011 et NF EN 12084/A1 Juillet 2004.

[Norme en conception : n°00138262](#)

13/06/2019 - Afnor

Ce projet de norme européenne concerne les essais non destructifs - Essais thermographiques - Thermographie active avec excitation laser.

[Norme publiée : FD ISO/TR 23413 Mai 2019](#)

18/06/2019 - Afnor

Ce fascicule de documentation concerne le soudage par résistance - Vue d'ensembles des normes de soudage par résistance, dont celles concernant les essais non destructifs.

6) Sélection de brevets CND

[Method and system for inspecting quality of unvulcanized rubber material, and for manufacturing](#)

13/06/2019 - WO2019111500A1 - YOKOHAMA RUBBER CO LTD (JP)

[Method of non-destructive imaging of the internal structure of an object and device](#)

13/06/2019 - WO2019110024A1 - RADALYTICA S R O (CZ)

[System for non-destructively determining sealing of aluminum pouch by using ultrasonic waves](#)

19/06/2019 - EP3480592A4 - LG CHEMICAL LTD (KR)

[Apparatus and method for maintenance of wind turbine blades](#)

19/06/2019 - EP3499030A1 - BOEING CO (US)

[Analysis method for foodstuffs in packaging](#)

20/06/2019 - WO2019038444A4 - STEINFURTH MESS SYSTEME GMBH (DE)

7) Offres et recherches d'emploi

[Ingénieur Commercial \(H/F\)](#)

29/07/2019 - Precend

Terakalis (T-Waves Technologies), spécialiste du domaine des ondes TéraHertz qui conçoit et fabrique des équipements pour le contrôle non destructif des défauts ou des propriétés internes des matériaux, recherche un ingénieur commercial expérimenté pour participer à son développement.



[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