



À la loupe

1) Prochaines manifestations

[Workshop européen sur le Structural Health Monitoring, du 5 au 8 juin 2016 à Bilbao](#)

05/06/2016 - EWSHM 2016

Le SHM, avec des capteurs intégrés ou fixés en permanence à la structure, autorise des économies de coûts de maintenance importantes par rapport au CND. Cette rencontre européenne est devenue un événement international de référence, notamment depuis son édition record de Nantes 2014.

[Ateliers CND Capme'Up, le 6 juin 2016 au Cetim de Nantes](#)

06/06/2016 - Cetim

Des technologies CND sont mises gratuitement au service des entreprises lors d'ateliers CND personnalisés, commentés et expliqués sur démonstrateurs par les experts du Cetim.

[Les mécanismes de fissuration et de décollement des chaussées, du 7 au 9 juin 2016 à Nantes](#)

07/06/2016 - IFSTTAR

La 8ème conférence internationale de la Rilem sur les mécanismes de fissuration et de décollement des chaussées sera organisée par l'Ifsttar à la cité des congrès de Nantes, avec 6 conférenciers de renommée internationale et 4 ateliers thématiques. Tarifs réduits jusqu'au 27 mars 2016.

[CISEA 2016 : Systèmes Intelligents et leurs Applications Electroniques, du 7 au 9 juin 2016 à Angers](#)

07/06/2016 - CISEA 2016

Cette conférence s'inscrit dans le cadre de la biennale de l'électronique, proposant simultanément le salon professionnel Enova 2016 des technologies et services en électronique, mesure, vision, optique, et des ateliers animés par CAP'TRONIC et ses partenaires.

[Enova Angers, les 8 et 9 juin 2016](#)

08/06/2016 - Enova

Le salon des technologies et des services électroniques regroupe une exposition, un service de rendez-vous d'affaires, une conférence scientifique (CISEA2016) sur les Systèmes Intelligents et leurs Applications Électroniques, et des ateliers animés par WE NETWORK et ses partenaires.

[International Symposium on Structural Composites, les 8 et 9 juin 2016 à Saint Avold \(57\)](#)

08/06/2016 - Société Française des Ingénieurs des Plastiques

Lors de ces deux jours se succéderont des conférences axées sur les matériaux, les procédés, la simulation et le contrôle, ainsi que des ateliers dédiés aux procédés de grande série, au RTM, à l'estampage, ...

[WCNDT 2016 - conférence mondiale sur les CND, du 13 au 17 juin 2016 à Munich \(Allemagne\)](#)

13/06/2016 - DGZfP

La prochaine Conférence mondiale sur les CND est de retour en Europe après 16 ans d'absence ! Elle se déroulera à Munich (Allemagne), et est organisée par la DGZfP.

[Journée CND au pôle Optitec le 23 Juin 2016, à Aix en Provence](#)

23/06/2016 - Pôle Optitec

L'objectif de cette journée est de promouvoir les nouvelles technologies photoniques/traitement de données pour le contrôle qualité tout au long du processus de fabrication, et de préciser les besoins de donneurs d'ordres pour un CND innovant et adaptable sur une chaîne de production.

2) Nouveaux produits et services

[Une machine de table à rayons X pour le comptage des composants en bobine](#)

04/05/2016 - *Electroniques*

Le distributeur W-Tech annonce une machine de table à rayons X pour le comptage des composants en bobine et l'inspection 2D. Le système proposé réalise aussi l'inspection 2D par rayons X des cartes électroniques et des composants, et peut être interfacé à un ERP et à une imprimante.

[Métrologie : Kreon lance Skyline son scanner le plus rapide et le plus précis](#)

09/05/2016 - *Contrôles Essais Mesures*

Kreon a dévoilé le scanner laser 3D Skyline, qui combine une ligne laser large (200 mm), une fréquence maximum de 300 lignes par seconds, et une vitesse de scan de 600 000 points par seconde. Ace Skyline est son premier bras de mesure avec scanner intégré.

[Bras de mesure 3D](#)

11/05/2016 - *Mesures*

Hexagon Manufacturing Intelligence sort la série de bras de mesure 3D Romer Absolute Arm série 77. Les cinq modèles se différenciant par leur taille (volume de mesure de 2,5 à 4,5 m) gagnent en précision.

[Système de détection par rayons X](#)

11/05/2016 - *Mesures*

La nouvelle technologie développée par Mettler-Toledo pour son système Safeline X36, permet d'atteindre de meilleurs niveaux de détection et d'inspecter les produits à des cadences élevées (jusqu'à 1 000 produits par minute).

[Les capteurs de force d'HBM supportent les coups de chaud](#)

11/05/2016 - *Mesures*

Le fournisseur allemand lance PACeline CHW, une gamme de capteurs de charge piézoélectriques capables de supporter de très fortes variations de températures, de -55°C à +300°C, destinés à la surveillance d'opérations de laminage, de presse, de collage mais aussi aux bancs d'essais.

[Un logiciel d'évaluation de l'intégrité des pipelines pour CND](#)

18/05/2016 - *JEC Composites*

Creaform, le fournisseur de solutions de mesure 3D portables, a annoncé la nouvelle version de Pipecheck 3.3, la solution d'évaluation de l'intégrité des pipelines. Cette version propose des améliorations telles que les calculs de profondeur de bosse, la déformation 2.0, les classifications de corrosion, ...

[Factory Robo-Imager : Première solution d'automatisation pour usines par Faro](#)

20/05/2016 - *Contrôles Essais Mesures*

Faro annonce le lancement de Faro Factory Robo-Imager, un système qui combine le Array Imager et un robot collaboratif pour fournir des solutions d'inspection sur et à proximité des lignes de production dans deux configurations : une installation fixe ou une station mobile clés en main.

[Vidéoscopie : nouvelle référence Olympus pour localiser des défauts auparavant indétectables](#)

31/05/2016 - *Contrôles Essais Mesures*

L'Iplex NX est un vidéoscope qui offre un niveau inédit notamment en matière de qualité d'image, de maniabilité et de convivialité, et permet de localiser des défauts auparavant indétectables.

3) Utilisations remarquables

[Le Predator B "certifiable" finalise le test du fuselage](#)

16/05/2016 - *Composite World (en anglais)*

Le drone utilise des préimprégnés époxy et de fibres de carbone et de verre de TenCate Advanced Composites pour le fuselage et les poutres de structure. GA-ASI annonce qu'elle a complété avec succès les tests d'intégrité structurale du fuselage de son Predator B Certifiable.

[Vidéo : zoom techno industrie du futur – les CND avancés](#)

26/05/2016 - *Cetim*

Les contrôles non destructifs avancés constituent une des technologies clés de l'industrie du futur. Cette vidéo postée sur la chaîne Youtube du Cetim est consacrée aux contrôles non destructifs avancés : tomographie, ultrasons multiéléments et thermographie active.

[Exova étend ses capacités de test aéronautique de fatigue en Amérique du Nord](#)

27/05/2016 - *Aerospace Manufacturing and Design*

La société Exova a ajouté 12 nouveaux châssis de fatigue sur ses sites d'Amérique du Nord. Fabriqué par MTS, ces châssis sont livrés avec la dernière version du logiciel de tests, qui permet une programmation pointue et une analyse détaillée des données de test.

4) Recherche et technologies

[La fabrication additive suivie en temps réel](#)

10/05/2016 - *CETIM*

"I am sure" est un projet FUI, labellisé notamment par le pôle EMC2, consacré au développement d'un procédé de contrôle non destructif des pièces réalisées par impression 3D en sortie de machine.

[Modélisation de la génération d'ultrasons par laser : application à l'inspection de composants aéro...](#)

17/05/2016 - *E. ANAGNOSTOPOULOS - Université Bordeaux*

Cette thèse porte sur l'inspection de composants aéronautiques métalliques et composites, de géométrie bicouche, par ultrasons laser, technique sans contact d'inspection rapide et efficace de composants mécaniques complexes.

[Une méthode de couplage équation intégrale - Ray tracing pour simuler la diffraction haute fréquence](#)

21/05/2016 - *Laure Pesudo - ENSTA Palaiseau (PDF)*

Nous proposons ici une méthode de couplage pour simuler la réponse ultrasonore d'un défaut contenu dans une pièce étendue. Applications au contrôle non destructif.

[12 sujets de thèse et 1 project Manager pour le projet INFRASTAR](#)

31/05/2016 - *Iffstar*

Le projet européen Infrastar (Innovation and Networking for Fatigue and Reliability Analysis of Structures - Training for Assessment of Risk) démarre par le recrutement de 12 jeunes chercheurs et d'un chef de projet, dont les missions sont décrites dans les 3 scientific Work Packages.

5) Normalisation, réglementation

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 16371-2 jusqu'au 6 juin 2016](#)

20/05/2016 - *Afnor*

Le document spécifie les techniques fondamentales de radiographie industrielle numérisée avec écrans photostimulables à mémoire - Partie 2: Principes généraux de l'essai radiographique des matériaux métalliques au moyen de rayons X et gamma

Norme publiée : NF EN ISO 12707 Juin 2016

20/05/2016 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Magnétoscopie - Vocabulaire. Elle remplace la norme NF EN 1330-7 de Juillet 2005.

6) Sélection de brevets CND

Appareil acoustique et procédé d'inspection d'objet

28/04/2016 - WO2016062897A1 - RENISHAW PLC (GB)

Essais de court-circuit non destructifs pour disjoncteurs à actionnement électrique

28/04/2016 - WO2016033576A3 - KINSELLA JAMES J (US)

Fil de soudage au titane, soudures pouvant être inspectées par ultrasons et procédés associés

12/05/2016 - WO2016073349A1 - RTI INTERNAT METALS (US)

Procédé d'essai non destructif d'un objet en essai au moyen d'ultrasons et dispositif associé

12/05/2016 - WO2016009281A3 - GE SENSING & INSPECTION TECH (DE)

Appareil d'inspection non destructif par ultrasons et procédé associé

18/05/2016 - EP3021113A1 - BOEING CO (US)

Réalisation : www.distingo-conseil.fr