



À la loupe

A noter

[Journée technique sur la Tomographie X, le 26 mai 2016 à Nantes](#)

26/05/2016 - *Precend*

Cette journée technique organisée par PRECEND sera l'occasion de faire le point sur les limites et les avancées de la Tomographie X en tant que méthode de CND, et de découvrir des applications remarquables. Inscription avant le 20 mai 2016 à l'aide du bulletin ci-joint.

1) Prochaines manifestations

[Les évolutions des END et les inspections digitales dans l'industrie 4.0, le 1er avril 2016 à Lyon](#)

01/04/2016 - *Cofrend (bulletin d'inscription PDF)*

La Journée Technique Cofrend sur Les évolutions des END et les inspections digitales dans l'industrie 4.0, organisée par le Comité Régional Rhône Alpes-Auvergne-Bourgogne, se tiendra à Lyon Part Dieu (69).

[Invitation aux journées techniques de la vision industrielle, le 5 avril à Marseille, le 7 avril à Lyon](#)

05/04/2016 - *Contrôles Essais Mesures*

Stemmer Imaging organise deux journées dédiées à la présentation de différentes nouveautés dans le domaine de la vision industrielle autour de 4 axes : Teledyne DALSA Genie Nano, la 3D par triangulation laser et projection de franges, l'infrarouge et l'analyse hyperspectrale.

[Control, du 26 au 29 avril 2016 à Hanovre \(Allemagne\)](#)

26/04/2016 - *Hannover Messe*

Le salon de l'assurance qualité rassemble des utilisateurs du monde entier et les leaders internationaux du marché des technologies liées : produits, sous-systèmes et solutions complètes de contrôle qualité.

[Ateliers CND Capme'Up, le 2 mai 2016 au Cetim de Nantes](#)

02/05/2016 - *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.

[EMC2 lance le 1er Forum Open Innovation Manufacturing, le 12 mai 2016 à Nantes](#)

12/05/2016 - *Pôle EMC2*

Le Pôle organise la première édition du Forum avec l'objectif de faciliter la rencontre entre porteurs d'idées et porteurs de technologies, le tout mixé avec des temps de networking toute la journée.

[Les CND innovants, le 30 mai 2016 à Bidart \(Pyrénées Atlantiques\)](#)

30/05/2016 - *Cetim*

Ce rendez-vous de la mécanique est organisé par le Cetim et la FIM, et porte sur les dernières évolutions des techniques du contrôle non destructif.

[CND innovants : garantisiez la qualité de vos composants - le 30 mai 2016 en Aquitaine](#)

30/05/2016 - *Cetim*

Avec les nouvelles techniques de CND : Améliorez votre productivité - Assurez la sécurité des installations - Garantisiez la traçabilité - Et réduisez coûts et délais.

[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 contrôle non destructif. Cette rencontre européenne est devenue, au fil des ans, un événement international de référence.

[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.

2) Nouveaux produits et services

[Asgard se recentre sur son activité mesure](#)

01/03/2016 - Contrôles Essais Mesures

Asgard a cédé sa filiale Alliansys, de sous-traitance électronique, à un groupe d'investisseurs pour se recentrer sur son activité mesure à travers AOIP, Sofimae en maintenance et étalonnage d'instruments de mesure, et Dimelco qui distribue des solutions d'instrumentation de test et de mesure.

[Qui sont les finalistes du Trophées de l'innovation du Simodec ?](#)

08/03/2016 - Usine Nouvelle

Les vainqueurs des trophées décernés par le Simodec sont présentés en avant-première, parmi lesquels figurent, en catégorie Mesure et Contrôle : Mitutoyo, pour son logiciel de programmation automatique pour MMT et Qualisco, pour sa sonde par courants de Foucault Unic.

[Recherche : mesure thermique des objets à grande vitesse avec une nouvelle référence flir](#)

09/03/2016 - Contrôles Essais Mesures

Flir a annoncé la sortie de la X6900sc, sa toute nouvelle caméra scientifique conçue pour réaliser des mesures thermiques précises sur des objets se déplaçant à haute vitesse, avec une sensibilité inférieure à 20 mK et des mesures thermiques précises jusqu'à 2 000 °C.

[Lyft par Eddyfi : les courants de Foucault pulsés réinventés](#)

09/03/2016 - Eddyfi

Eddyfi annonce le lancement de Lyft, une solution d'analyse par courant de Foucault pulsé (PEC) traitant de la corrosion sous isolation (CUI). Cette solution portable offre en temps réel l'imagerie, l'acquisition de données et des modes de numérisation qui réduisent considérablement le temps d'inspection.

[MMT : hexagon met à jour son système Senmation pour utiliser le bon capteur au bon moment](#)

11/03/2016 - Contrôles Essais Mesures

Hexagon annonce une extension des fonctionnalités de l'interface palpeur universelle Senmation, puisque ce système investit maintenant les machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) Leitz PMM-C. Il permet d'exécuter des mesures complexes sur une MMT unique.

[Predictive Image fait la chasse aux pièces industrielles défailtantes](#)

16/03/2016 - L'Essor

Elle agit comme un cabinet de radiologie destiné à l'industrie électrique et micro-électronique. Spécialisée dans l'analyse et le diagnostic en contrôle non-destructif, l'entreprise de Voreppe vise le million de chiffre d'affaires cette année.

[Jauges de mesure d'épaisseur](#)

18/03/2016 - Mesures

Elcometer simplifie les mesures d'épaisseur de matériaux grâce à ses nouvelles jauges de mesure par ultrasons, de la gamme Elcometer MTG. D'un fonctionnement intuitif, elles permettent des mesures précises sur des surfaces lisses, rugueuses, courbes, revêtues ou non revêtues.

[CIVA : solutions pour les CND](#)

24/03/2016 - CIVA - CEA

Le logiciel CIVA permet de concevoir et d'optimiser des méthodes d'inspection et de prédire leurs performances dans des configurations de contrôle réalistes. CIVA 2016 apporte notamment de nouvelles capacités de simulation des matériaux composites.

[Mesure 3D : Un nouveau scanner pour l'atelier chez Hexagon](#)

25/03/2016 - Contrôles Essais Mesures

Hexagon commercialise un nouveau scanner laser portable conçu pour des inspections dans un grand volume. Convivial, le scanner laser 3D portable Leica Absolute Scanner LAS-20-8 rend la collecte de données complexes de nuage de points plus simple et plus rapide dans les ateliers.

[Bras de mesure Romer Absolute pour l'inspection de tubes](#)

26/03/2016 - Hexagon

Le Romer Absolute Arm est une solution de mesure portable certifiée pour des contrôles qualité plus rapides des tubes et assemblages dans tous les secteurs industriels. Le système utilise la MMT Romer, des palpeurs sans contact spécialement conçus à cette fin et le logiciel TubeShaper.

[Nouvelles cellules de charge et capteurs de force](#)

29/03/2016 - Contrôles Essais Mesures

Les nouveaux capteurs d'Omega se caractérisent par leur taille compacte et sont conçus pour les mesures de tension et de compression. Ils peuvent être utilisés sur des dispositifs de levage et de nombreux autres types d'axes pour contrôler ou surveiller la réaction de la charge sur les goupilles.

[Accéléromètre triaxial pour hautes températures](#)

29/03/2016 - Mesures

L'accéléromètre triaxial 4527-C, qu'a lancé Brüel & Kjær, est destiné aux tests à très hautes températures, jusqu'à 230°C, comme les tests de moteurs ou de turbines à gaz.

3) Utilisations remarquables

[AREVA signe un contrat avec Entergy Nuclear](#)

04/03/2016 - Boursorama.com

Areva a signé un contrat avec l'électricien américain Entergy Nuclear pour l'inspection de la cuve du réacteur 1 de la centrale Arkansas Nuclear One. La multinationale française utilisera des techniques de contrôle non-destructif, tels que des tests visuels et par ultrasons.

[Jérôme Bros fait rentrer les fuites dans le rang](#)

06/03/2016 - ladepeche.fr

Jérôme Bros a créé l'entreprise Thiris, spécialisée en recherches non destructives de fuites sur les réseaux d'eau et de gaz sous pression, en particulier, l'air comprimé. Il propose un diagnostic de l'état des installations d'air comprimé en utilisant des techniques modernes, sans arrêt de production.

[NIDays a réuni 1 088 visiteurs pour son édition 2016](#)

15/03/2016 - Mesures

Pour son événement national annuel, qui s'est déroulé le 10 mars à Paris, National Instruments a enregistré une baisse du visitorat international, qui n'enlève toutefois rien à la qualité de l'événement. Plusieurs applications d'utilisateurs ont été récompensées.

[Test non destructif de fibres optiques pour l'infrarouge moyen utilisant l'imagerie infrarouge](#)

28/03/2016 - tempsensornews.com (en anglais)

le COPL (Centre Optique, Photonique et Laser) à Québec, utilise l'imagerie infrarouge avec des caméras de Telops pour faciliter la sélection de fibres de haute qualité. Les autres techniques de contrôle ne sont pas compatibles en raison de leur transparence limitée dans le domaine visible.

4) Recherche et technologies

[Le NIST invente un test rapide pour le contrôle qualité des nanomatériaux](#)

04/03/2016 - *National Institute of Standards and Technology (en anglais)*

Le NIST a développé un matériel de contrôle non destructif des matériaux en couche mince consistant à les faire passer dans une cavité microonde, dont la fréquence de résonance est sensible à la taille, à la résistance électrique et à la constante diélectrique du matériau.

[Extension de la méthode de modélisation multi-physique DPSM à l'analyse d'écoulements fluidiques ...](#)

08/03/2016 - *Dominique Placko - SATIE - ENS-Cachan*

La méthode DPSM (Distributed Points Sources Method) est une méthode semi-analytique utilisée notamment dans le domaine des ultrasons, bien adaptée au contrôle non destructif. Elle permet de modéliser ou de restituer les caractéristiques de certains objets (poche d'air, taux d'humidité...).

[Reconstruction quantitative de défaut par thermographie active pour des composites fibres-matrice](#)

29/03/2016 - *S Götschel - Zuse Institute Berlin*

Ce travail vise le développement de méthodes de reconstruction de défauts à partir de mesures thermographiques de composites renforcés par des fibres de carbone. Les résultats doivent permettre de localiser les défauts, mais aussi de donner une caractérisation quantitative de leurs propriétés.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN 13018 Avril 2016](#)

15/03/2016 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Examen visuel - Principes généraux. Elle remplace la précédente norme NF EN 13018, d'octobre 2001 et la NF EN 13018/A1 de juillet 2004.

6) Sélection de brevets CND

[Système de contrôle radiographique de cordons de soudure de conduits](#)

03/03/2016 - *WO2016032367A1 - LTD COMPANY DIGITAL RADIOGRAPHY CT (RU)*

[Essais de court-circuit non destructifs pour disjoncteurs à actionnement électrique](#)

03/03/2016 - *WO2016033576A2 - KINSELLA JAMES J (US)*

[Balayage automatisé pour une inspection non destructrice de pièces de type cylindrique incurvées](#)

09/03/2016 - *EP2952890A3 - BOEING CO (US)*

[Substrat à composant encastré et procédé de détection de défauts du substrat](#)

10/03/2016 - *WO2016035630A1 - MURATA MANUFACTURING CO (JP)*

[Tests non destructif à distance](#)

23/03/2016 - *EP2999190A2 - DOLPHITECH AS (NO)*

Réalisation : www.distingo-conseil.fr