



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 la Tomographie X en tant que méthode de CND, et de découvrir des applications remarquables.

1) Prochaines manifestations

[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.

[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.

[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, ...

[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.

[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 process 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

[Système d'inspection à rayons X](#)

05/04/2016 - Mesures

GE Measurement & Control introduit un module supplémentaire pour ses systèmes d'inspection à rayons X : le planarCT permet d'inspecter notamment les circuits électroniques en volume.

[Scanner laser : Creaform booste son Metrascan 3d](#)

08/04/2016 - Contrôles Essais Mesures

Creaform présente son nouveau scanner 3D destiné au fonctionnement en usine, le MetraSCAN 3D. Ce scanner 3D sur MMT optique, plus précis et plus rapide, devient la référence pour le contrôle qualité.

[WHEELPROBE 2 : Mesure d'épaisseur de corrosion](#)

13/04/2016 - Sofranel

Sonatest est fier d'étendre sa famille de WheelProbe par l'introduction de la Nouvelle génération WheelProbe2. Plus légère avec sa structure en aluminium, elle simplifie et améliore vos capacités d'inspection.

[RS Components distribue des microscopes portables Wi-Fi pour faciliter l'inspection industrielle](#)

14/04/2016 - Contrôles Essais Mesures

La gamme vise notamment les applications comme l'impression, la réparation, l'automobile, la recherche en laboratoire et les mesures. Les microscopes numériques portatifs sont compacts et faciles à utiliser.

[Fluke 279FC : Le multimètre avec camera infrarouge intégrée](#)

19/04/2016 - Contrôles Essais Mesures

Le nouveau multimètre thermique Fluke 279FC est un instrument 3-en-1 connecté. Il s'agit d'un multimètre numérique, qui combine une caméra thermique, une pince ampèremétrique (en option) et la fonctionnalité Fluke Connect.

[Stemmer Imaging présente le nouveau capteur 3D très compact de LMI](#)

19/04/2016 - *Mesures*

Petit et léger, ce capteur snapshot 3D "Gocator 3109" s'intègre facilement au bras d'un robot et fournit des images en haute résolution à des vitesses élevées, notamment pour les chaînes de montage qui nécessitent l'acquisition d'images en 3D et l'inspection sans contact de pièces fixes.

[Caméras thermiques pour CND et tests de matériaux](#)

20/04/2016 - *Flir - Laboratory Talk (en anglais)*

Les caméras FLIR Systems X6000sc et X8000sc sont adaptées à des inspections telles que le contrôle non destructif (CND) ou la cartographie de contraintes induites par des différences de température.

[Contrôle qualité en usine : Creaform lance le HandyPROBE Next, une nouvelle MMT portable](#)

21/04/2016 - *Contrôles Essais Mesures*

Cette nouvelle génération de solution d'inspection optique avec contact répond aux exigences de contrôle de qualité de plus en plus rigoureuses sur les lignes de production des fabricants. Les mesures sont 2 fois plus précises, instantannées et couvrent un plus grand volume de mesure.

["Smart Structures in the Construction Industry"](#)

28/04/2016 - *Report Buyer (en anglais)*

Ce rapport fournit une analyse et des prévisions du marché des structures intelligentes dans la construction pour différentes applications dont le contrôle sismique, les peaux actives et le SHM.

3) Utilisations remarquables

[Aéronautique. À Malville, Duqueine rend les avions plus légers](#)

01/04/2016 - *Ouest France*

Avec sa maîtrise des matériaux composites, l'entreprise accompagne Airbus dans sa forte montée en cadence. Elle livre des pièces complexes, et traque les défauts à l'ultrason ou à vue, sous lumière intense.

[Un outil de contrôle non destructif provenant de chez Airbus ?](#)

08/04/2016 - *Engineering.com (en anglais)*

L'outil "Line Tool" d'Airbus est un système à ultrasons utilisé pour inspecter un avion de ligne A350 en cas d'impact. Ceux-ci peuvent se produire dans les aéroports, après un choc avec les chargeurs de bagages ou autres véhicules. L'outil propose un diagnostic automatique destiné aux non-spécialistes.

[Mesure d'épaisseur, distance, conductivité, perméabilité ... sur surfaces planes ou incurvées](#)

13/04/2016 - *Sciensoria*

Sciensoria a mis au point des systèmes de mesure quantitative par courants de Foucault pour mesurer plusieurs paramètres simultanément, avec de bonnes précisions (épaisseur de matériaux conducteurs, conductivité), y compris dans les cas difficiles : mesure sur tubes ou sur pièces imprimées en 3D.

[Vers la création d'une filière titane en Ariège](#)

29/04/2016 - *La Dépêche*

La construction simultanée des usines MKAD (finition) et Taramm (fonderie) fait émerger ce qui pourrait bien devenir une vallée ariégeoise très prometteuse. MKAD mettra notamment en œuvre sur des pièces titanes de grandes dimensions des opérations telles que le décapage, ressuage, attaque ...

4) Recherche et technologies

[La technologie Terahertz arrive à maturité industrielle](#)

06/04/2016 - *Phys.Org (en anglais)*

Le Fraunhofer a fabriqué des têtes de capteur Terahertz plus compacts, rendant possible les essais non destructifs de composants et de surfaces comme l'analyse de revêtements de fibres composites.

[Le Cetim dévoile les technologies prioritaires pour l'avenir de la mécanique](#)

12/04/2016 - Mesures

Le Cetim a identifié, en collaboration avec ses partenaires, 53 technologies jugées prioritaires pour la mécanique à l'horizon 2020 parmi lesquelles 10 technologies forment la brique "Mécatronique, contrôle et surveillance".

[Evaluation par vibrothermographie de l'endommagement des composites tissés](#)

15/04/2016 - Gabriele Bai - I2M Bordeaux

Cette thèse, soutenue le 15 avril à l'Onera, vise l'application des techniques de vibrothermographie, basées sur la détection de l'échauffement viscoélastique d'un matériau, pour les composites tissés.

[Publication des actes du Congrès Français d'Acoustique 2016](#)

21/04/2016 - CFA-VISHNO 2016

Le 13e Congrès Français d'Acoustique et le 20e colloque Vibrations, SHocks and NOise s'est tenu du 11 au 15 avril 2016 au Mans. Les actes du congrès sont disponibles et font une large place aux END/END.

5) Normalisation, réglementation

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 17640 jusqu'au 13 mai 2016](#)

05/04/2016 - Afnor

Le présent document spécifie les méthodes de contrôle manuel par ultrasons des assemblages en matériaux soudés par fusion, d'épaisseur égale ou supérieure à 8 mm (Techniques, niveaux d'essai et évaluation).

[Norme publiée : NF EN 16602-70-10 Avril 2016](#)

20/04/2016 - Afnor

Cette norme concerne l'assurance produit des projets spatiaux - Qualification des circuits imprimés

6) Sélection de brevets CND

[Métrologie acoustique non destructive pour la détection de vides](#)

07/04/2016 - WO2016054067A1 - MEHENDEALE M. (US); KOTELYANSKII M. (US); ...

[Système permettant une détection non destructive de défauts internes](#)

07/04/2016 - WO2016016663A3 - V VIZ LTD (GB)

[Procédé et ensemble de vérification de la calibration d'un système de contrôle non destructif de pièces](#)

20/04/2016 - EP3009836A1 - AIRBUS OPERATIONS SAS (FR)

[Procédé et dispositif de diagnostic de la qualité d'un cordon de soudure laser](#)

21/04/2016 - WO2016059318A1 - RENAULT SAS (FR)

[Système d'affichage de région de test non-destructrice](#)

21/04/2016 - WO2016061319A1 - ZETEC INC (US)

[Tests non destructif à distance](#)

27/04/2016 - EP2999190A3 - DOLPHITECH AS (NO)

Réalisation : www.distingo-conseil.fr