



À la loupe

1) Prochaines manifestations

[Academic Meetings, le 8 avril 2015 à Saint Nazaire](#)

08/04/2015 - *Pôle EMC2*

Avec "Academic Meetings", EMC2 vous permet de rencontrer des étudiants et des chercheurs afin d'initier des collaborations. L'IUT de Saint-Nazaire vous ouvre ses portes le 8 avril 2015.

[Appel à communication : 7ème Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation, en 2016 à Saint Nazaire](#)

01/05/2015 - *C2I 2016*

L'objectif de cette manifestation, organisée les 20 et 21 janvier 2016 à Saint Nazaire, est de réunir des scientifiques et des industriels pour dresser un état de l'art actualisé des différents aspects de l'instrumentation. Un appel à communication est lancé jusqu'au 1er mai 2015.

[International Congress on Ultrasonics \(ICU\) 2015, du 10 au 14 mai à Metz](#)

10/05/2015 - *ICU 2015*

Ce congrès international, qui attend plus de 700 participants, portera sur les ultrasons appliqués à divers domaines d'activité, et notamment aux CND. Un appel à conférences est ouvert jusqu'au 5 janvier 2015.

[Evaluation de la sécurité structurale des composants nucléaires, du 19 au 21 mai à Jeju Island \(Corée\)](#)

19/05/2015 - *11th NDE*

Cette conférence portera sur l'évaluation non destructive de l'intégrité structurale des composants sous pression destinés au domaine nucléaire.

[Thetis, convention internationale sur les Energies Renouvelables, les 20 et 21 mai 2015 à Nantes](#)

20/05/2015 - *Thetis EMR*

Thetis est un temps fort pour toute la filière EMR, des grands industriels aux TPE-PME. Plus de 400 exposants et 4 000 visiteurs sont attendus au Parc des Expositions, dont 40 % à l'international.

[6th International Conference on Emerging Technologies in NDT, du 27 au 29 mai à Bruxelles](#)

27/05/2015 - *ETNDT-6*

Cette conférence traitera des technologies émergentes dans le domaine du contrôle non destructif, ainsi que des techniques de CND telles que le contrôle par ultrasons et par émission acoustique.

[<<< Retrouvez les prochaines manifestations sur le site de PRECEND en cliquant ici >>>](#)

2) Nouveaux produits et services

[Deca : un logiciel pour la métrologie](#)

03/03/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

Deca est un logiciel qui assure la traçabilité des instruments et permet la gestion technique et administrative des instruments de mesure. Il est multisite, multilingue, et rend possible l'uniformisation des procédures qualité, la mutualisation des parcs d'instruments et la prévision des budgets.

[CFIA : le goût de la performance](#)

05/03/2015 - *Process Alimentaire*

Le dernier Carrefour des Fournisseurs de l'Industrie Agroalimentaire montre la montée en puissance d'une automatisation de plus en plus poussée. De nombreux matériels d'inspection sont présentés, à l'instar de HTDS avec un scanner à rayons X permettant de distinguer les contaminants de très faible densité.

[Thermographie IR : Flir lance une nouvelle caméra compacte multifonctions](#)

10/03/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

Flir Systems lance la FLIR C2, la première caméra thermique de poche multifonctions conçue pour aider les professionnels du bâtiment à localiser les problèmes comme les sources de déperdition d'énergie, les signes de défaillance structurelle, les problèmes de plomberie et autres.

[Sofranel : nouveaux Sitiescan D-50 et Masterscan D-70 : du nouveau dans les ultrasons !](#)

17/03/2015 - *Sofranel*

Sonatest conçoit des appareils ultrasons en ayant comme priorité la robustesse et la performance. Le D-50 apporte des innovations comme la mesure de l'angle réel des transducteurs, l'évaluation des pertes de transfert ou des fonctions de mesure d'épaisseurs avancées.

[Thermographie IR : nouveaux modèles Fluke avec super écran tactile](#)

20/03/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

Fluke annonce le lancement des nouvelles caméras infrarouges Fluke TiX520 et TiX560 équipées d'un objectif orientable à 180 degrés et d'un d'affichage d'images haut de gamme grâce au seul écran tactile LCD 5,7 pouce de sa catégorie.

[Système de caméra adaptée aux composites FRP](#)

24/03/2015 - *Reinforced Plastics (en anglais)*

DolphiTech annonce que sa caméra DolphiCam Ultrasound NDT a reçu de nouvelles fonctionnalités pour l'inspection des trous percés dans les composites CFRP (carbon fiber reinforced plastic). Il est maintenant possible de détecter des délaminages dans des trous jusqu'à 2 mm de diamètre.

[Sonde Dual Linear Array d'Olympus](#)

26/03/2015 - *Olympus*

Olympus présente sa nouvelle sonde Dual Linear Array™ pour la visualisation rapide, simple et fiable de la corrosion. Cette solution à ultrasons multiéléments permet une résolution à faible profondeur et une capacité de détection des piqûres optimale.

[Testia commercialise un contrôle de santé structurale pour surveiller les fissures sur les avions](#)

26/03/2015 - *Aerospace Technology (en anglais)*

La technologie CVM (Comparative Vacuum Monitoring) est un système sous vide, qui peut détecter et suivre les fissures alors que l'avion est en service. Testia et SMS espèrent obtenir sous peu l'accord de la Federal Aviation Administration.

[Générateurs de rayons X, pulsés, robustes et performants.](#)

28/03/2015 - *Scopex*

Nouveau générateur XR-150, d'un poids de 2,4 kg, compatible avec les systèmes d'inspection Vidisco et certifié C74-100 du fabricant. Les systèmes d'inspection regroupent tous les éléments nécessaires à la prise d'image aux rayons X, à leur stockage et traitement sur PC, tout en étant très mobile.

[Cegelec NDT-PES devient Actemium Non Destructive Testing Products & Systems.](#)

30/03/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

Depuis le 1er mars dernier, Cegelec NDT-PES a adopté la marque commerciale Actemium. Actemium se positionne comme la marque de Solutions & Services 100 % dédiée à l'industrie du groupe Vinci Energies, qui fédère 300 entreprises pour un CA global de 2Mds €.

3) Utilisations remarquables

[Des capteurs sans fil au service de la maintenance des avions](#)

27/02/2015 - *Techno-science.net*

Entretien avec Jean-Dominique Decotignie, coordinateur du projet FLITE-WISE qui s'inscrit dans l'initiative Clean Sky, qui a conçu un nouveau système de capteurs sans fil pour surveiller l'état des avions.

[NeTHIS, la caméra qui déshabille la matière](#)

02/03/2015 - *Objectif Aquitaine*

La société Nethis innove dans la métrologie optique et surtout le contrôle non destructif grâce à un système mobile, ultra léger, de vision multi-spectrale infrarouge et terahertz, capable de traquer les défauts ou dommages au cœur même de la matière.

[Caractérisation des ondes radar de surface ... pour l'auscultation en génie civil](#)

13/03/2015 - *B. Filali - Univ. Sherbrooke (CA)*

Une méthode de simulation numérique est développée dans le cadre de cette thèse afin de caractériser et modéliser les ondes de volume qui se propagent sur l'interface entre deux milieux, permettant d'envisager leur utilisation en contrôle non destructif en génie civil.

[Aéronautique : Figeac Aéro construit une usine entièrement robotisée](#)

19/03/2015 - *Les Échos*

Le sous-traitant investit 35 millions d'euros dans cette unité qui produira le carter en titane de 2,10 mètres de long du nouveau moteur Leap de CFM International. Une deuxième ligne fera le contrôle non destructif et le montage des sous-ensembles. L'usine n'emploiera que 40 personnes au lieu de 120.

[Une commande de 2 M d'€ pour Farman](#)

28/03/2015 - *la Nouvelle République*

Le réseau Galilé vient de signer un contrat portant sur la construction d'un banc de contrôle ultrason. Le client est un des leaders mondiaux de la fabrication de tubes. Ce banc permettra d'effectuer des essais non destructifs sur des tubes allant de 30 à 140 mm de diamètre.

4) Recherche et technologies

[Développement de modèles asymptotiques en CND par ultrasons: ... prise en compte des ondes de tête](#)

01/03/2015 - *A Ferrand - Université Bordeaux I*

L'évaluation des phénomènes de diffraction permet d'obtenir une simulation complète (temps de vol, front d'onde et amplitude) de l'onde de tête mesurée en inspection TOFD pour plusieurs types d'irrégularités surfaciques. Des validations expérimentales de l'outil de simulation sont effectuées.

[La technologie ultrasons pourrait révéler des fissures dans les avions et les ponts](#)

13/03/2015 - *euronews (en anglais)*

Les ingénieurs de l'Université de Bristol ont développé une nouvelle technologie à ultrasons qui peut révéler des fissures dans les ailes d'avions ou des ponts, qui seraient auparavant passés inaperçues. Pour cela, le système localise des non-linéarités acoustiques.

[Caractérisation des ondes radar de surface ... pour l'auscultation en génie civil](#)

13/03/2015 - *B Filali - Univ. de Sherbrooke*

Les ondes radar de surface sont définies comme étant la partie des ondes de volume qui se propage sur l'interface entre deux milieux. L'objectif de cette thèse est de les caractériser par simulation numérique et par mesures GRP, pour en démontrer l'intérêt pour le contrôle non destructif en génie civil.

[De nouvelles ondes à la vue perçante](#)

28/03/2015 - *Journal du CNRS*

Sécurité, télécommunications, imagerie médicale, détection de polluants... Les ondes térahertz pourraient nous rendre de précieux services, comme la mesure d'épaisseur de revêtements très fins et opaques comme la peinture de voiture, et ce sans contact et de façon non destructive.

5) Normalisation, réglementation

[Norme à l'enquête : PR NF E52-109-2 jusqu'au 25 mars 2015](#)

03/03/2015 - *Afnor*

Le présent document spécifie la méthode d'affectation d'une classe de qualité des assemblages soudés dans les appareils de levage et de manutention et traite de l'étendue des contrôles non destructifs. Il vient en complément de la NF E 52-109-1 qui traite de la fabrication.

[Norme publiée : NF EN 12972 Mars 2015](#)

15/03/2015 - *Afnor*

Cette norme traite des citernes destinées au transport des matières dangereuses - Épreuve, contrôle et marquage des citernes métalliques.

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 17637 jusqu'au 15 mai 2015](#)

19/03/2015 - *Afnor*

Le présent document spécifie le contrôle visuel des assemblages soudés par fusion de matériaux métalliques, à l'état brut de soudage.

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 17638 jusqu'au 15 mai 2015](#)

19/03/2015 - *Afnor*

Le présent document spécifie les méthodes de détection par magnétoscopie des défauts de surface des soudures de matériaux ferromagnétiques, y compris les zones affectées thermiquement, à l'aide de la méthode de magnétisation par passage de courant.

6) Sélection de brevets CND

[Système et procédé d'inspection non destructive avec un guide de balayage visuel](#)

11/03/2015 - EP2846158 - OLYMPUS NDT INC (US)

[Spectrométrie infrarouge sélective et rapide de revêtements organiques sur articles moulés](#)

19/03/2015 - WO2015038850 - SIO2 MEDICAL PRODUCTS INC (US)

[Procédé de contrôle non-destructif par ultrasons d'une pièce par analyses d'échos](#)

19/03/2015 - WO2015036398 - AIRBUS GROUP SAS (FR)

[Dispositif de contrôle de soudure métallique, système et procédé associés](#)

19/03/2015 - WO2015036407 - THALES SA (FR); SONAXIS (FR)

[Appareil de contrôle non destructif de traverses](#)

25/03/2015 - EP2851681 - BOEING CO (US)

Réalisation : www.distingo-conseil.fr