



Participez ! Suggérez-nous des articles en envoyant leur adresse (url) à : precend@distingo-conseil.fr

"À la loupe"

Bulletin de veille d'octobre 2011

1) Prochaines manifestations

[Journées Ecotechnologies 2011, les 8, 9 et 10 novembre 2011 à Orléans](#)

08/11/2011 - Precodd

Ces Journées visent à présenter des projets financés par l'ANR, notamment le programme ECO CND "les ondes guidées ultrasonores précurseur des nouvelles ecotechnologies CND", présenté par Ixtrem.

[Journée "Contrôles non destructifs et analyse de défaillances", le 22 novembre à Senlis \(Cetim\)](#)

22/11/2011 - Cetim

Le Cetim propose aux entreprises de profiter de son expertise sur les CND à l'occasion de cette journée technique fondée sur son expérience et comportant des exposés des technologies performantes, des ateliers de cas concrets et des visites de plateformes.

[Magnétoscopie et ressuage : les pratiques actuelles et de demain, le 22 novembre à Chalon-sur-Saône](#)

22/11/2011 - Cetim

Dans le cadre du projet européen Green Testing, cette journée technique permettra de faire un bilan des usages dans différents secteurs industriels, de partager les bonnes pratiques déjà mises en place et de présenter des techniques alternatives en cours de développement.

[9e Colloque Rayons X et Matière, 28 novembre - 1er décembre 2011, à Tours](#)

28/11/2011 - Rayons X et Matière.org

Y seront abordés l'instrumentation et les moyens de traitement des données obtenues par différentes techniques : diffusion centrale, diffraction et diffusion diffuse, spectroscopies de fluorescence et d'absorption, méthodes de mesures in situ, application des méthodes aux problèmes industriels...

[Le CND : atouts et impact pour la production, la maintenance et l'expertise, 13 décembre à Mulhouse](#)

13/12/2011 - Cetim

Cette journée présentera des nouvelles techniques d'imagerie (méthodes ultrasonores multiéléments ou techniques de thermographie stimulée), disponibles industriellement, et qui représentent une alternative aux contrôles classiques tels que magnétoscopie, ressuage ou rayons X.

2) Nouveaux produits et services

[Caméras thermiques pour environnements difficiles](#)

29/09/2011 - Mesures

Les caméras IR Arc de Land Instruments sont destinées à un large éventail d'applications pour les industries lourdes (indice de protection IP65) mais aussi pour une utilisation en automatisme et R&D.

[DéTECTEURS à ultrasons en acier inox](#)

29/09/2011 - Mesures

Le détecteur à ultrasons UMC3000 de Pepperl+Fuchs forme avec son convertisseur un ensemble hermétiquement fermé qui se distingue par sa robustesse.

[Système d'acquisition pour analyse vibratoire et acoustique](#)

29/09/2011 - Mesures

Le Dragonfly de HGL est un système d'acquisition pour les mesures dynamiques en vibration et acoustique. Il peut être utilisé comme un PC pour l'acquisition, l'analyse et le stockage des données.

[ISIS : NDT with innovative shearography system](#)

05/10/2011 - Jec Composites

Equipped with a vacuum unit, the handy measuring head permits orientation in nearly any desired way and attaches to a vast variety of component surfaces. The results are available in a few seconds. The system accepts 3D CAD data for the creation of automatic test programs or a test protocols.

[Thermo Fisher Scientific présente ses nouveaux analyseurs portables d'alliage XRF](#)

05/10/2011 - SpectroscopyNow.com

Thermo Scientific geometrically optimized large area drift detector (GOLDD) technology also allows analysis of light elements such as magnesium (Mg), aluminum (Al), silicon (Si), phosphorus (P) and sulfur (S) without helium purge or vacuum assist.

[CorDEX Instruments reçoit la certification internationale de sécurité pour son UT5000](#)

13/10/2011 - PR NewsWire

The hand-held device UT5000, which is designed to measure the thickness of pipelines and materials in hazardous areas using non-destructive techniques, has already achieved ATEX certification and is approved for use in the European market.

[Profile système séduit l'Allemagne avec son robot breveté](#)

24/10/2011 - Le Journal de Saône et Loire

Ce robot polyarticulé permet une cartographie précise et en temps réel de la pièce à contrôler par le biais d'une sonde ultrason. "Notre système intéresse très fortement l'aéronautique pour le contrôle des matériaux composites, ou encore le nucléaire pour les soudures."

[James Instruments Inc. présente le Rebarscope\(TM\)](#)

28/10/2011 - PRWeb.com

Rebarscope™ can be used for rebar location and bar size determination as well as locating other metal objects (such as copper and aluminium pipe) in concrete, masonry and other construction materials

3) Utilisations remarquables

[Allemagne : Cluster Cool Silicon - nouvelles méthodes analytiques pour la fabrication de puces](#)

28/09/2011 - Bulletins Electroniques

Les chercheurs pensent qu'avec la tomographie atomique ils comprendront mieux l'influence des paramètres de production sur les propriétés électriques des cellules de mémoire. Les analyses aux rayons X sont, quant à elles, utilisées pour optimiser la qualité structurelle des câblages sur puce.

[ATA félicite les lauréats du concours ATA des meilleurs pratiques en contrôle non destructif](#)

07/10/2011 - Military Aerospace.com

The NDT 'Better Way' award annually recognizes a government-industry team that has developed and applied a technology, technique, process or policy resulting in a more sensitive, reliable or cost-effective process, for inspecting and testing of aircraft, aircraft components or aircraft systems.

[Les spectromètres portables d'Agilent mesurent l'exposition thermique des composites du B787](#)

13/10/2011 - SpectroscopyNow.com

"The 4100 ExoScan system continues to create new opportunities for FTIR spectroscopy in applications where the system must be used in demanding, out-of-lab situations," said Philip Binns, Agilent vice president for spectroscopy products.

[Les objets anciens livrent leurs secrets sous imagerie neutronique](#)

13/10/2011 - Physorg.com

Bronze and brass artifacts excavated at the ancient city of Petra, in Jordan were recently imaged in 3 dimensions using neutrons at HFIR's CG-1D Neutron Imaging instrument. The search group will publish their results in both archaeological and neutron sciences academic publications.

[Le viaduc de Millau sous l'œil du drone](#)

19/10/2011 - Batiactu

L'ouvrage, qui fêtera ses sept ans en décembre 2011, a l'âge d'effectuer une inspection détaillée, qui va se dérouler, en partie, à l'aide d'un drone, spécialement développé pour les besoins de cet édifice aux dimensions exceptionnelles.

[Le marché du test et du contrôle de l'énergie éolienne est prêt pour la croissance](#)

25/10/2011 - NewsWire

Selon une étude de Frost & Sullivan, l'augmentation du besoin de certification et de vérification des composants des éoliennes présente de belles opportunités pour les acteurs du CND, d'autant que "l'utilisation de composites dans leur construction requiert des techniques et outils CND de pointe".

4) Recherche et technologies

[Utilisation dynamique des CND pour une maintenance basée sur les risques en génie civil](#)

30/09/2011 - D. Breyse, Ghymac Bordeaux

Les auteurs étudient, sur la base de simulations de Monte-Carlo, les apports et les limites d'une maintenance d'ouvrages basée sur les risques, impliquant des techniques de contrôle non destructif.

[Fiabilité de contrôles ultrasons pour la détection de fissures de fatigue](#)

04/10/2011 - SETRA - Essais & simulations

Le projet MIKTI a pour objectif d'analyser la fiabilité des CND appliqués à l'inspection des cordons de soudure des ponts mixtes. Cet article traite du temps entre deux contrôles par ultrasons.

[Le graphène, une porte vers le monde des ondes térahertz](#)

05/10/2011 - Instantanés Techniques

Les récentes avancées sur les semi-conducteurs grâce au graphène pourraient permettre l'exploitation efficace des ondes térahertz, ce qui offrirait de nouvelles perspectives dans les domaines de la détection chimique et dans l'avènement des scanners corporels notamment.

[Technology Offer : Contrôle des procédés de revêtement par plasma à pression atmosphérique](#)

10/10/2011 - Enterprise Europe Network

A German research company developed a technology to control plasma coating processes based on optical proceedings. Partners from plasma coating industry are sought for test, ref.:11 DE 1067 3MRJ.

[Technology Offer : Capteur de déplacement avec fibres optiques pour structures de génie civil](#)

10/10/2011 - Enterprise Europe Network

A Portuguese university has developed a displacement transducer that measures the change in length between two points in an instrumented host element, with fiber optic components that act as sensing elements. Partners interested in license agreements are sought, ref.:11 PT 65BN 3MGN.

[Simulation numérique de faisceaux acoustiques bornés : méthode de calcul rapide ...](#)

29/10/2011 - 19e Congrès Français de Mécanique

La simulation des procédés ultrasonores de contrôle non destructif passe par la prise en compte des faisceaux acoustiques. L'article montre l'avantage d'une méthode d'intégration en variable complexe.

5) Certification, réglementation

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 10961 \(jusqu'au 15/11/2011\)](#)

30/09/2011 - Afnor

Bouteilles à gaz - Cadres de bouteilles - Conception, fabrication, essais et inspection

[Norme homologuée : NF EN 13480-5/A1](#)

01/10/2011 - Afnor

Tuyauteries industrielles métalliques - Partie 5 : inspection et contrôle

[Norme à l'enquête : PR NF ISO 11170 \(jusqu'au 16/12/2011\)](#)

05/10/2011 - Afnor

Transmissions hydrauliques — Ordre des essais pour la vérification des caractéristiques de performance des éléments filtrants

[Norme homologuée : NF EN ISO 10863](#)

28/10/2011 - Afnor

Contrôle non destructif des assemblages soudés - Contrôle par ultrasons - Utilisation de la technique de diffraction des temps de vol (méthode TOFD)

6) Sélection de brevets CND

[Appareil électronique de surveillance des caractéristiques physiques de coulage de béton](#)

28/09/2011 - EP2369339 - TECNOSOFT SRL (IT); CROSS POINT SRL (IT)

[Actionnement automatique d'un appareil pour la mesure de particules dans des gaz](#)

29/09/2011 - WO2011117115 - AVL LIST GMBH (AT)

[Classification de matériaux à l'aide d'une spectroscopie par claquage induit par éclair laser](#)

06/10/2011 - WO2011120086 - DATATRACE DNA PTY LTD (AU)

[Procédé pour déterminer la quantité de particules magnétiques dans une suspension](#)

06/10/2011 - WO2011120826 - SIEMENS AG (DE); BASF SE (DE)

[Contrôle d'une partie de paroi et/ou d'une zone d'angle à l'intérieur d'un corps creux](#)

20/10/2011 - WO2011128066 - THYSSENKRUPP KRAUSE GMBH (DE)

[Dispositif de détection de corrosion pour surveiller un état de corrosion](#)

20/10/2011 - WO2011128271 - EADS DEUTSCHLAND GMBH (DE)