



À la loupe

A noter

[Conférence sur les Méthodes Numériques en Electromagnétisme, du 3 au 5 Juin 2015 à Saint-Nazaire](#)
15/01/2015 - *Numelec 2015*

La 8ème Conférence Européenne NUMELEC sera l'occasion d'exposer des travaux dans le domaine des télécommunications, des antennes, radars et autres systèmes d'imagerie, de la photonique ou de l'électromagnétisme. L'appel à communication est ouvert jusqu'au 15 janvier 2015.

1) Prochaines manifestations

[Forum Atlanpole 2015, le mardi 20 janvier 2015 à Nantes](#)

20/01/2015 - *Atlanpole*

Le rendez-vous annuel de l'innovation organisé par Atlanpole se tiendra cette année encore à la CCI de Nantes. Des contacts, des outils et une conférence de Jean-Luc Beylat, Président de l'AFPC.

[Tolérancement : Annecy accueillera les JET 2015, les 21 et 22 janvier à Annecy](#)

21/01/2015 - *Mesures*

La 4e édition des Journées européennes du tolérancement sera consacrée à la maîtrise de la qualité géométrique des produits dans le cycle de vie, un enjeu majeur pour les industries manufacturières.

[SEPEM Industries Nord, du 27 au 29 janvier 2015 à Douai](#)

27/01/2015 - *Sepem*

Le SEPEM est le salon des services, des équipements, des process et de la maintenance pour toutes les industries du Nord de la France, avec une large place faite aux contrôles, mesures et essais.

[Journée technique : Suivi de l'état des structures des véhicules militaires, les 11 et 12 février 2015](#)

11/02/2015 - *Otan - Precend*

Afin de préparer les industriels à gérer l'état structurel des ouvrages, un réseau de spécialistes européens a préparé une série de conférences couvrant toute la théorie et les techniques utiles à la compréhension et à la gestion du SHM. Ces journées se dérouleront à Berlin.

[NDT Russia : International exhibition for NDT and technical diagnostics, du 17 au 19 février à Moscou](#)

17/02/2015 - *NDT Russia*

NDT Russia est un événement international qui comprend des expositions et des conférences sur les essais non destructifs et le diagnostic technique, destinés à tous secteurs d'activité.

[SPIE : Smart Structures & Non Destructive Evaluation 2015, du 8 au 15 mars à San Diego \(USA\)](#)

08/03/2015 - *SPIE*

Cette conférence portera sur l'évaluation non destructive, la détection des dommages et la surveillance de santé structurelle (SHM) destinées à différents types et systèmes d'infrastructure civile et d'énergie.

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

2) Nouveaux produits et services

[Pornic. La société Techni Drone va ouvrir un nouveau site](#)

05/12/2014 - Breizh Info

Déjà installée en Ardèche, la société TECHNI DRONE ouvre un nouveau site à Pornic afin de poursuivre son développement et proposer ses formations d'opérateurs de drones civils sur le grand Ouest.

[Nouveau tomographe à rayons X](#)

06/12/2014 - OGP France

Le tomographe SHR50-CT d'OGP France est conçu pour la mesure en 3D et la recherche de défauts dans des composants de petite dimension, essentiellement des pièces plastiques inférieures à 50 mm.

[Nouveau scanner de mesure rapide de pièces 2D](#)

06/12/2014 - OGP France

Les scanners 2D s'imposent là où les projecteurs de profils sont peu rapides et répétables, et où les machines 3D sont surdimensionnées. Le système est adapté à la mesure instantanée de profilés, joints plats, circuits imprimés, ... avec comparaison directe avec le fichier CAO.

[Non-Destructive Testing Equipment & Services Market - Analysis & Global Forecast to 2013 - 2020](#)

08/12/2014 - Fast Market Research (document payant)

Cette étude (en anglais) dresse le panorama du marché mondial du contrôle non destructif jusqu'à l'horizon 2020 à travers les produits et services associés (inspection, location, formation, consulting).

[Une caméra concilie très haute résolution et cadence élevée](#)

11/12/2014 - Mesures

Equippée d'un capteur CMOS de 25 mégapixels et capable d'acquérir des images à une cadence jusqu'à 80 trames par seconde, la caméra EoSens 25CXP de Mikrotron vise les applications très haut de gamme.

[Système de mesure dimensionnelle - scantape csn110](#)

13/12/2014 - Mettler Toledo

L'instrument portable CSN110 ScanTape de METTLER TOLEDO permet de mesurer automatiquement des colis ou des palettes et d'envoyer les résultats à une application hôte. Ses exigences en matière de formation des opérateurs et de maintenance sont très limitées.

[Faro arrive chez "Les experts"](#)

17/12/2014 - Mesures

En rachetant The CAD Zone, Faro se positionne sur le marché des logiciels pour la reconstitution de scènes d'accident et de crime pour les forces de l'ordre. L'application logicielle sera intégrée à la technologie de scanner laser 3D de Faro pour offrir une solution clé en main.

3) Utilisations remarquables

[La rectification à la limite : allier précision et productivité](#)

11/12/2014 - Contrôles Essais Mesures

L'entreprise suisse Polymeca AG fabrique des systèmes d'axe pour théodolites d'une précision allant jusqu'à 0,001 millimètre. La nouvelle mesure dimensionnelle MOVOLINE, de Jenoptik, assure une correction automatique des tendances pendant le processus automatisé de rectification.

[Suivi de l'état de contraintes des alliages ferromagnétiques par mesure magnétique](#)

16/12/2014 - V-E IORDACHE - Univ. de Tech. de Compiègne

Cette thèse vise le développement de techniques pertinentes de contrôle non destructif des matériaux ferromagnétiques doux par mesure de leur propriétés magnétiques. Application à un essai de traction uniaxiale sur des matériaux de type tôles et feuillards magnétiques.

[Des drones inspectent le rail australien](#)

18/12/2014 - *Construction Cayola*

Aurizon, la plus grande compagnie ferroviaire d'Australie, utilise deux drones fournis par la société Microdrones GmbH pour surveiller les lignes ferroviaires. Le dispositif comprend une caméra haute résolution et une caméra infrarouge FLIR, permutables pendant le vol.

[Appel d'offres européen pour l'inspection et la maintenance d'éoliennes offshore](#)

22/12/2014 - *Precend*

La société DanTysk Offshore Wind a publié un appel d'offres au Journal Officiel de l'Union Européenne, relatif à des services d'inspection, de maintenance et de réparation pour les structures acier des 80 éoliennes du Parc offshore de DanTysk. La date limite de réception est fixée au 12 janvier 2015.

[Caractérisation de tunnels anciens en maçonnerie par des techniques non conventionnelles](#)

23/12/2014 - *LV Daniel - Univ. Blaise Pascal - Clermont*

Le projet ANR MéDiTOSS vise à développer une méthodologie de diagnostic permettant de caractériser les différents composants de l'ouvrage par des techniques d'impédance mécanique, de géoradar et d'essais géoendoscopiques et pénétrométriques. Application au réseau RATP.

[Enovasense contrôle les revêtements sans contact](#)

25/12/2014 - *Enovasense*

La start-up teste sa solution de contrôle industriel sans contact de la qualité de revêtements, fondée sur la radiométrie photothermique, dans les secteurs de l'automobile, de l'aéronautique et médical, avec pour objectif un lancement commercial début 2016.

[Et si les tunneliers consommaient ce qu'ils extraient ?](#)

26/12/2014 - *Le Moniteur*

Le projet européen Dragon étudie la possibilité d'utiliser directement les matériaux d'extraction dans le béton de projection, le mortier ou la couche de base du radier. Il faut en analyser la composition, par mesure de granulométrie et par analyse aux rayons X.

4) Recherche et technologies

[Thèse : Caractérisation de l'endommagement des géomatériaux par méthode ultrasonore](#)

20/12/2014 - *T. S. BUI - Labo Prime Orléans*

Ce travail a permis de développer un dispositif à ultrasons combiné avec un système de sollicitation mécanique, permettant de caractériser l'endommagement du matériau au cours d'essais de compression uniaxiale/triaxiale. Un modèle d'endommagement est aussi élaboré.

[Thèse : Contrôle santé de structures sandwichs composites, caractérisation et END de l'adhésion ...](#)

22/12/2014 - *E. B. Ndiaye - Univ. Du Havre*

Cette thèse porte sur l'évaluation et la caractérisation, par mesure d'impédance électromécanique et par ultrasons multiéléments, des phénomènes d'adhésion et de vieillissement des structures sandwichs composites à âme en nid d'abeille.

[Détection du délaminage dans les composites par radar pénétrant électromagnétique](#)

23/12/2014 - *Z Mechbal - Dept of Physics Tetouan Maroc (en anglais)*

Dans ce travail, la propagation des ondes électromagnétiques dans des composites verre-époxy a été modélisée et la réflexion de l'onde sur un défaut a été reliée à sa taille et sa profondeur, ainsi qu'à la fréquence de travail. Une corrélation est établie entre le motif de réflexion et le délaminage.

[Thèse : Caractérisation de couches minces par ondes de surface générées et détectées par laser](#)

24/12/2014 - *Sabrina FOUREZ - Univ. Valenciennes*

Ce travail visait à mettre au point un dispositif pour détecter des variations d'épaisseur ou des microfissures dans les couches minces, et de développer un modèle permettant de prédire le niveau d'adhésion d'une couche mince sur son support.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN 13445-5 V1 Décembre 2014](#)

05/12/2014 - Afnor

Cette norme européenne traite de l'inspection et des contrôles des récipients sous pression non soumis à la flamme, construits à l'unité ou en série, à partir d'aciers conformes à l'EN 13445-2:2014. Les parties 5 (fabrication) et 8 (récipients en aluminium et alliages) de la norme sont également publiées.

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 2178 jusqu'au 20 février 2015](#)

09/12/2014 - Afnor

Le présent document décrit une méthode magnétique de mesurage non destructif de l'épaisseur des revêtements non magnétiques sur des métaux de base magnétiques. Le palpeur ou un instrument muni d'un palpeur intégré est placé directement sur le revêtement à mesurer.

[Norme à l'enquête : PR NF EN 100012 jusqu'au 31 décembre 2014](#)

12/12/2014 - Afnor

Ce document décrit le matériel et les procédures à utiliser pour contrôler les composants électroniques par radiographie ou radioscopie X. La version française est téléchargeable en pdf.

[Norme à l'enquête : PR NF EN 16813 jusqu'au 10 février 2015](#)

17/12/2014 - Afnor

Le document spécifie la méthode de mesurage de la conductivité électrique des revêtements métalliques non ferreux obtenus par projection thermique, à l'aide de la méthode par courants de Foucault.

[Norme à l'enquête : PR NF EN 16813, jusqu'au 10 février 2015](#)

17/12/2014 - Afnor

Ce document spécifie la méthode de mesurage par courants de Foucault de la conductivité électrique des revêtements métalliques non ferreux obtenus par projection thermique.

6) Sélection de brevets CND

[Modes en flexion dans un essai et une inspection non destructeurs](#)

27/11/2014 - WO2014190268 - PENN STATE RES FOUND (US)

[Procédé d'inspection de surface de produits longs, et appareil convenant pour mettre en œuvre un tel pr](#)

27/11/2014 - WO2014188457 - CT SVILUPPO MATERIALI SPA (IT)

[Système et procédé d'inspection de tuyaux et de ciment au moyen d'un radar électroacoustique de trou](#)

27/11/2014 - WO2014189497 - HALLIBURTON ENERGY SERV INC (US)

[Dispositif et système d'inspection ultrasonique](#)

04/12/2014 - WO2014193699 - GEN ELECTRIC (US)

[Système d'inspection d'un défaut pour inspecter un objet ayant des structures irrégulières](#)

04/12/2014 - WO2014192999 - SEMISYSCO CO LTD (KR)

[Procédé d'inspection par transmission d'ultrasons amélioré](#)

04/12/2014 - WO2014191661 - SNECMA (FR)

[Système d'inspection thermographique de pale de turbine éolienne composite](#)

10/12/2014 - EP2811289 - GEN ELECTRIC (US)

Réalisation : www.distingo-conseil.fr