



## À la loupe

### A noter

[Aides et financements : Un site Internet d'information unique en Pays de la Loire](#)

02/04/2015 - *Pmepaysdelaloire.fr*

Les principaux acteurs publics du financement ont présenté leur outil commun : Pmepaysdelaloire.fr qui permet d'accéder à une information actualisée sur plus de 1600 dispositifs d'aide.

[Les Ateliers de la Métrologie 2015, les 3 et 4 juin à l'IUT de Nantes-Carquefou](#)

03/06/2015 - *Precend*

Ces journées organisées par l'Université et le pôle AIP-Primeca permettront de découvrir les dernières innovations en métrologie 3D et sans contact, des conférences et des démonstrations personnalisées. Precend organisera 2 ateliers en lien avec les CND.

## 1) Prochaines manifestations

[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.

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

03/06/2015 - *Numelec 2015*

La 8ème Conférence Européenne NUMELEC sera l'occasion d'exposer des travaux dans le domaine des télécommunications, des antennes, radars, systèmes d'imagerie, photonique ou électromagnétisme.

## 2) Nouveaux produits et services

### [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 €.

### [Bizerba croque Luceo, le spécialiste des solutions d'inspection dans l'industrie agroalimentaire](#)

30/03/2015 - *agro-media.fr*

Bizerba rachète Luceo et développe son portefeuille de détecteurs de métaux et d'appareils d'inspection par vision et rayons X, dans le domaine de la sécurité alimentaire via des capteurs brevetés directement intégrés dans les machines de conditionnement.

### [M2M annonce un nouveau contrôleur ultrasons multiéléments pour essais non destructifs](#)

07/04/2015 - *Quality Magazine*

M2M a présenté MultiX ++, un contrôleur multi-éléments à ultrasons pour le contrôle non destructif. Alimentée par 128 canaux parallèles, la n°100 sera utilisée pour l'inspection des roues de chemin de fer.

### [Imagerie thermique : RS distribue de nouveaux produits Flir Systems](#)

13/04/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

RS Components signe un accord de distribution avec Flir Systems, donnant accès à des instruments d'imagerie thermique portables à haute performance, adaptés aux secteurs du test et du bâtiment.

### [Ateliers CND Capme'Up : Testez gratuitement vos produits, à partir du 7 mai 2015 à Nantes](#)

16/04/2015 - *Cetim*

Tri de pièces, serrage, détection de fissures, de corrosion ou d'érosion, défauts de surface sur matériaux composites ou métalliques, etc ... : les technologies CND sont mises gratuitement aux services des entreprises par les experts du Cetim lors d'ateliers CND personnalisés.

### [Analyseur XRF portable pour identifier les alliages](#)

20/04/2015 - *Mesures*

Olympus introduit l'analyseur portable XRF (fluorescence de rayons X) Delta Element destiné à l'analyse élémentaire économique (tri de ferraille, identification des matériaux, des alliages, métaux précieux).

### [Capteurs : un nouveau système d'automatisation des changements de têtes et de sondes](#)

22/04/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

Hexagon Metrology commercialise une nouvelle interface universelle de capteur pour les machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) Leitz. L'interface SENMATiQ assure une automatisation du changement de capteurs et du contrôle de l'état des capteurs.

### 3) Utilisations remarquables

#### [Une commande de 2 M d'€ qui intéresse 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.

#### [Analyse/Synthèse tridimensionnelle de textures fibreuses](#)

31/03/2015 - *C. Chapoullie - Univ. Bordeaux*

Cette thèse traite de la morphologie et de la simulation des arrangements des fibres dans un fil. Des données caractérisant la géométrie des fibres et des fils composant le renfort tissé sont extraites d'images tridimensionnelles issues de tomographies rayon X à haute résolution.

#### [ITER choisit des capteurs optiques pour son réacteur à fusion](#)

09/04/2015 - *Mesures*

Les sociétés HBM Fiber Sensing et Smartec (Roctest) viennent de remporter l'appel d'offres pour des capteurs à fibres optiques à réseaux de Bragg permettant les mesures d'allongement, de déplacement et de température en environnement cryogénique rencontré dans les aimants d'ITER.

#### [Évaluation d'une technologie intrusive pour le diagnostic du patrimoine enterré](#)

11/04/2015 - *ResearchGate*

La technique des courants de Foucault par champs lointains est destinée à l'inspection de canalisations de gaz, d'eau ou similaire. La sonde développée comporte 16 capteurs multiélément et se déplace en autonomie dans les canalisations en fonte pour détecter des pertes de matières jusqu'à 2 cm<sup>3</sup>.

#### [Développement d'un banc de caractérisation ultrasonore de l'huile d'olive](#)

14/04/2015 - *M N Sabra-Gemayel - IEMN Liban (PDF)*

Le but de ce travail est de développer un système visant à détecter rapidement la fraude dans l'huile d'olive, en utilisant des ondes ultrasonores de fréquence 1.7MHz en transmission. Les résultats démontrent une capacité de détection de mélanges d'huile d'olive et d'huile de tournesol.

#### [Rép. Tchèque : Un nouveau système de détection des "kissing bonds" \(soudage par friction-malaxage\)](#)

16/04/2015 - *Bulletins électroniques*

Les chercheurs du projet européen StirScan ont annoncé la conception d'un prototype de système de détection par ultrasons des manques de pénétration en racine, défaut également appelé "kissing bond", dans le cadre des procédés de soudages par friction-malaxage (FWD).

### 4) Recherche et technologies

#### [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.

#### [Sonder la matière par les ondes électromagnétiques](#)

31/03/2015 - *P Talbot - Univ. Bretagne Occidentale*

L'article présente une étude préliminaire de structures magnoniques et de leurs propriétés, permettant d'envisager leur utilisation comme capteurs électromagnétiques pour la détection de champs magnétiques faibles à température ambiante.

[Robotique, composite, impression 3D... Six axes de recherche prioritaires pour l'usine du futur](#)

04/04/2015 - *L'Usine Digitale*

Le plan Usine du futur va donner lieu à des projets de recherche dans des domaines identifiés comme stratégiques pour l'industrie française, dont la robotique et les CNC. Etat des lieux.

[19e appel à projets des pôles de compétitivité : 62 nouveaux projets voient le jour](#)

21/04/2015 - *N Vallaud-Belkacem*

Les 62 nouveaux projets collaboratifs seront soutenus à hauteur de 47 M€ par l'Etat et 41 M€ par les collectivités territoriales et le FEDER. Ils impliquent 280 entreprises et 120 laboratoires, dont le projet COMPOCHOC, qui vise à faire certifier le collage pour l'assemblage aéronautique via les CNC.

[Partenariat : Installation de radiodiagnostic mobile pour le contrôle en agriculture, électronique, ...](#)

24/04/2015 - *Enterprise Europe Network*

A company from St. Petersburg, Russia has developed mobile X-ray diagnostic installation for operating control of various objects in agriculture, electronic industry ... The company looks for partners.

## 5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN 1371-2 Mars 2015](#)

31/03/2015 - *Afnor*

Cette norme européenne concerne la Fonderie - Contrôle par ressuage - Partie 2 : pièces en moulage de précision (cire perdue).

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 12679 jusqu'au 29/05/2015](#)

08/04/2015 - *Afnor*

Ce document fixe des lignes directrices pour la production de revêtements métalliques, céramiques et plastiques par projection thermique sur des matériaux de base métalliques ou non. Il fournit des recommandations pour la production, le contrôle et les essais destructifs et non destructifs.

## 6) Sélection de brevets CNC

[Dispositif d'acquisition d'images pour l'inspection visuelle de la surface intérieure d'un pneumatique](#)

02/04/2015 - WO2015044196 - MICHELIN & CIE (FR)

[Dispositif et procédé de mesure non destructive utilisant des ultrasons](#)

02/04/2015 - WO2015045081 - HITACHI LTD (JP)

[Appareil et procédé servant à essayer de façon non destructive des caractéristiques d'un échantillon](#)

02/04/2015 - WO2015044130 - MAGNETISCHE PRÜFANLAGEN GMBH (DE)

[Inspection à tomographie par cohérence optique dans le domaine de Fourier du type nano-sensible](#)

16/04/2015 - WO2015052232 - NAT UNIV IRELAND (IE)

[Sonde, appareil de détection de défaut ultrasonore, et procédé de commande de détection](#)

16/04/2015 - WO2015053014 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD (JP)

[Procédé et dispositif d'inspection d'épaisseur de revêtement](#)

16/04/2015 - WO2015052941 - FURUKAWA (JP)

[Mesure de l'épaisseur d'une mousse synthétique dans un matériau comprenant une couche de peau](#)

22/04/2015 - EP2863172 - SMP DEUTSCHLAND GMBH (DE)

Réalisation : [www.distingo-conseil.fr](http://www.distingo-conseil.fr)