



À la loupe

A noter

[Journée technique Precend sur les CND Robotisés, le 13 octobre 2016 à Bouguenais](#)

13/10/2016 - *Precend*

Cette journée technique, organisée en partenariat avec Proxinnov et CEA Tech, sera l'occasion de découvrir des applications, d'évoquer les limites mais également les avantages de la robotisation. Elle aura lieu au Technocampus Océan et vous permettra d'échanger avec des spécialistes sur vos projets.

1) Prochaines manifestations

[5th Int. Symposium on Laser-Ultrasonics and Advanced Sensing, du 4 au 8 juillet 2016 à Linz, Autriche](#)

04/07/2016 - *Cofrend*

Vous êtes cordialement invités au 5e Symposium international sur les Laser et les Ultrasons et l'Advanced Sensing (LU 2016) qui se tiendra à l'Université Johannes Kepler de Linz, du 4 au 8 juillet 2016.

[Ateliers CND Capme'Up, le 04 juillet 2016 à Nantes](#)

04/07/2016 - *Cetim*

Ateliers CND personnalisés, commentés et expliqués sur des démonstrateurs par les experts du Cetim.

[European Workshop on EWSHM, du 5 au 8 juillet 2016 à Bilbao, Espagne](#)

05/07/2016 - *Cofrend*

Bilbao va accueillir conjointement deux événements clés dans le domaine du diagnostic structurel : le 8ème Atelier européen sur le Contrôle de santé structurelle (EWSHM), et la 3ème Conférence européenne de la PhMe.

[CND, big data : réussissez votre virage technologique, le 06 juillet 2016 à Pouchain - Douai](#)

06/07/2016 - *Cofrend*

Le pôle d'excellence mécanique Mecanov', en collaboration avec l'école des Mines de Douai, l'agglo de Douai et le CETIM, invite les PME-PMI de la région confrontées à une problématique de modernisation et d'adaptation de leur process et outils de production.

[Control China 2016, du 24 au 26 août 2016 à Shanghai](#)

24/08/2016 - *Control China*

Le 7e salon Control China réunira plus d'une centaine d'exposants de plus de 10 pays différents, avec des solutions de contrôle et d'assurance de la qualité. Plusieurs événements sont prévus ainsi qu'un forum universitaire high tech.

[NDT Defectoscopy 2016, du 6 au 8 septembre 2016 à St Pétersbourg, Russie](#)

06/09/2016 - *NDT Defectoscopy*

NDT Defectoscopy 2016 est le 17e Salon international des équipements et dispositifs pour le contrôle non destructif industriel. Il se tiendra cette année à Saint Pétersbourg.

[Control-Tech 2016, du 20 au 22 septembre 2016 à Kielce, Pologne](#)

20/09/2016 - *Control-Tech*

Le salon de la technologie de mesure industrielle et des essais non destructifs se tiendra à Kielce pour la 23ème fois en 2016, et accueille tout le milieu de la mesure industrielle polonais et international.

[Micronora, du 27 au 30 septembre 2016 à Besançon](#)

27/09/2016 - *Micronora*

Biennale des microtechniques et de la précision, accordant une large place au contrôle dimensionnel.

2) Nouveaux produits et services

[Jauges d'extensométrie optiques](#)

02/06/2016 - *Mesures*

FT Mesures propose les jauges d'extensométrie optiques d'Opsens, destinés aux applications marines, sous-marines, géotechnique, aéronautiques, de génie civil, ou encore de sciences des matériaux.

[Nouvelle caméra Flir TG167 optimisée pour les cibles situées dans un champ de vision étroit](#)

10/06/2016 - *Contrôles Essais Mesures*

Flir a annoncé l'ajout d'un nouveau modèle dans la série TG, qui comble le fossé entre les thermomètres monopoint et les caméras infrarouges. La TG167 dispose d'un champ de vision étroit (25 degrés) utile pour les inspections électriques en intérieur.

[Capteur 3D tout en un](#)

14/06/2016 - *Mesures*

Stemmer Imaging lance le Gocator 3109, un capteur conçu pour des lignes de montage nécessitant une acquisition d'images 3D robotisée et une inspection sans contact de pièces non mobiles.

[ECHO 9 Série : Mesure d'épaisseur de corrosion](#)

16/06/2016 - *Sofranel*

L'ECHO 9 est un nouveau mesureur d'épaisseur par ultrasons avec un grand écran haute résolution. Dans sa configuration haut de gamme, il propose l'affichage du signal Ascan, un Datalogger, la mesure sous peinture et la mesure d'épaisseur du revêtement, une correction de température et un Bscan.

[Analyses & Surface et le Cevaa créent Keo6, une solution au service de la fiabilité](#)

20/06/2016 - *Contrôles Essais Mesures*

Analyses et Surface (matériaux) et le Cevaa (vibration et acoustique) annoncent leur collaboration pour répondre aux besoins industriels de fiabilisation de produits. Ils créent Keo6, qui combine moyens technologiques et méthodologies multiphysiques pour le diagnostic des systèmes assemblés.

[Capteurs de force à faible encombrement](#)

22/06/2016 - *Mesures*

La série LCP375, qu'a introduit Omega Engineering, est une famille de quatre capteurs de force conçus pour les mesures de tension et de compression. Avec un niveau de protection IP65, ils se caractérisent par leur taille compacte.

[Le scanner Paintbrush de Zetec récompensé par le Prix Frost & Sullivan de l'Innovation](#)

22/06/2016 - *Zetec (en anglais)*

Le Zetec NDT PaintBrush Scanner a reçu le prix Frost & Sullivan 2016 en établissant une nouvelle référence sur le marché comme la meilleure solution pour la corrosion et la mesure d'épaisseur de paroi.

[Civa 2016 est dorénavant disponible !](#)

23/06/2016 - *Extende*

Civa 2016 apporte de nouveaux développements répondant aux besoins et beaucoup d'optimisations des modèles et des performances, comme la modélisation de soudures complexes, ou des dispositions spécifiques aux structures composites.

[Une solution d'inspection 3D automatisée à temps de cycle amélioré](#)

23/06/2016 - JEC Composites

Creaform, spécialiste des solutions de mesure 3D portables, a dévoilé la nouvelle génération de sa solution d'inspection automatisée, la gamme MetraScan 3D R-Series, qui affiche des temps de cycle améliorés afin de mieux servir le contrôle de la production industrielle.

[Un système d'inspection aux rayons X de table](#)

24/06/2016 - ElectroniqueS (Inscription)

Glenbrook Technologies propose un système d'inspection aux rayons X de table. L'Ultra-Compact de la famille des JewelBox Micro focus occupe une surface de 56x66 cm pour une hauteur de 69 cm. Il est caractérisé par un grossissement compris entre 7x et 500x et par une résolution de 10 µm.

[Test des systèmes IoT](#)

27/06/2016 - Contrôles Essais Mesures

A l'ère des objets connectés et de l'"Internet of Things" (IoT), RS propose son oscilloscope multi-domaine RTO2000, qui permet de réaliser toutes les mesures nécessaires dont l'analyse temporelle des données capturées, le traitement et la communication du module radio.

[NIRS XDS Analyzer pour l'analyse non destructive de Poudres, granulés, Pellets ...](#)

28/06/2016 - Azo Materials (en anglais)

Le XDS RapidContent Analyzer NIRS facilite l'analyse rapide et non-destructive de granulés grossiers, poudres solides, des flocons ou granulés. L'identification de matériaux ou de composition est effectuée en ligne ou en laboratoire, sur les échantillons enfermés dans des emballages ou des flacons.

[XLNCE SMX-BEN XRF Analyseur de table pour mesure d'épaisseur de revêtement et de composition](#)

28/06/2016 - Azo Materials (en anglais)

L'analyse par fluorescence X est un outil quantitatif et qualitatif puissant pour l'analyse de composition et d'épaisseur de films. Le XLNCE SMX-BEN est un analyseur de table à dispersion d'énergie de fluorescence X (EDXRF) prévu pour le contrôle de processus, le développement et l'assurance de la qualité.

3) Utilisations remarquables

[Des chercheurs belges contrôlent la qualité du chocolat avec des ultrasons](#)

01/06/2016 - Science Daily (en anglais)

La qualité du chocolat belge dépend en grande partie des cristaux qui se forment pendant le durcissement du chocolat. Les chercheurs de Leuven ont mis au point une nouvelle façon de vérifier si le beurre de cacao cristallise correctement, à l'aide d'ondes ultrasonores.

[Process monitoring with laser speckle photometry](#)

07/06/2016 - Chem Europe (en anglais)

La photométrie laser de granularité fonctionne sans faisceau de référence, contrairement à d'autres processus. Cela permet une construction simple et robuste utilisable en contrôle non destructif en ligne, par exemple pour les additifs, les revêtements et les procédés biotechnologiques.

4) Recherche et technologies

[Dans beaucoup de domaines, il n'y a pas d'alternative au Californium](#)

03/06/2016 - Sputnik News

Plus de 25 millions d'euros le gramme ! Ce métal est produit à partir du plutonium par treize réactions nucléaires successives. Gros émetteur de neutrons, ce matériau est utilisé dans les domaines les plus divers, dont le contrôle non destructif des constructions.

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

07/06/2016 - Gabriele Bai - I2M Bordeaux

Cette thèse vise l'application de la vibrothermographie sur les matériaux composites tissés. Une technique CND est notamment développée pour analyser l'endommagement diffus.

[Holographie adaptative pour la réalisation de capteurs à fibres optiques de très grande sensibilité](#)

09/06/2016 - Arnaud Peigné - Thales Research & Technology

Cette thèse Cifre vise l'étude d'un système de capteur reconfigurable à fibre optique pour la détection d'ondes acoustiques sous-marines (hydrophone de grande sensibilité), basé sur l'interférométrie adaptative développée par l'Institut Non Linéaire de Nice (INLN).

[Accord de partenariat entre l'ONERA et la société ULIS](#)

16/06/2016 - Onera

ULIS, filiale de Sofradir spécialisée dans les capteurs d'images thermiques, et l'ONERA ont signé un accord de R&D pour des systèmes d'imagerie infrarouge à base de microbolomètres. Le bolomètre mesure l'intensité d'un rayonnement (p. ex. infrarouge) en convertissant son énergie en chaleur.

[Modélisation du transfert de chaleur 1D pour CND et contrôle santé d'ouvrages de génie civil améliorés](#)

28/06/2016 - Antoine Crinière - Inria Rennes (accès payant)

Ce travail, présenté à EWSHM 2016, concerne la modélisation du transfert de chaleur 1D pour les essais non destructifs et le contrôle santé d'ouvrages de génie civil, appliqué à la thermographie infrarouge d'une structure en béton réparée par des plaques de CFRP collées.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN ISO 12707 Juin 2016](#)

12/06/2016 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Magnétoscopie - Vocabulaire. Elle annule et remplace la norme NF EN 1330-7 de juillet 2005.

[Norme publiée : NF EN ISO 11970 Juin 2016](#)

18/06/2016 - Afnor

Cette norme concerne le descriptif et la qualification de modes opératoires de soudage pour le soudage de production des aciers moulés. Elle annule et remplace la norme NF EN ISO 11970, de mars 2008.

6) Sélection de brevets CND

[Essai non destructif ... au moyen d'un réseau bidimensionnel de transducteurs à ultrasons](#)

26/05/2016 - WO2016078914A1 - AREVA GMBH (DE)

[Procédé d'étalonnage d'agencement d'évaluation pour détecter un bruit de Barkhausen magnétique](#)

02/06/2016 - WO2016085382A1 - SCANIA CV AB (SE)

[Test non destructif d'un composant d'un palier à roulement](#)

02/06/2016 - WO2016083088A1 - AREVA GMBH (DE)

[Procédé et système de caractérisation de propriétés mécaniques et thermiques](#)

09/06/2016 - WO2016087719A1 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR)

[Accélérateur de particules pour la génération d'un faisceau de particules regroupé](#)

16/06/2016 - WO2016091940A1 - AMPAS GMBH (DE)

Réalisation : www.distingo-conseil.fr