



## À la loupe

### A noter

[L'Ifsttar recrute un technicien en instrumentation pour l'END d'ouvrages de génie civil](#)

18/06/2015 - IFSTTAR

L'activité portera sur la recherche et le développement de techniques géophysiques et d'évaluation non destructive, utilisant des ondes mécaniques ou électromagnétiques pour connaître la nature ou l'état du sous-sol, de structures et de constructions du génie-civil.

### 1) Prochaines manifestations

[Ateliers CND Capme'Up du Cetim, le 22 juillet à Senlis](#)

22/07/2015 - Cetim

Le Cetim et le CEA List ont mis en place des ateliers CND gratuits. Ouverts à dix personnes maximum, ces ateliers sont conçus "sur mesure" pour étudier et solutionner les problématiques des industriels présents. Les prochains auront lieu le 2 juillet à Nantes et le 22 juillet à Senlis.

[NDE Tokyo, au Japon du 22 au 24 juillet 2015](#)

22/07/2015 - Events Eye

Le salon international du test non destructif, de la mesure et du contrôle a lieu tous les 2 ans au Tokyo International Exhibition Center.

[IWSHM 2015, du 1er au 3 septembre 2015 à Stanford \(USA\)](#)

01/09/2015 - Cofrend

La 10e session de la conférence internationale sur le contrôle de santé structurale aura lieu cette année à Stanford, Californie, à travers une quinzaine de sessions thématiques.

[Congrès international de métrologie \(CIM\) 2015, du 21 au 24 septembre à Paris](#)

21/09/2015 - Métrologie 2015

Cette année, un pavillon Start-Up et International sera situé au milieu de l'exposition, des business meetings sont organisés avec les exposants, ainsi qu'un "contact corner" pour des rdv entre participants.

[Salon enova 2015, du 22 au 24 septembre à Paris](#)

22/09/2015 - Enova

Enova, le salon des technologies embarquées et des services, permettra aux start-ups, industriels, acteurs du numérique, laboratoires de recherche, designers de se retrouver pour explorer les nouveaux usages et technologies électroniques, générer un réel climat d'affaires et concrétiser leurs projets.

### 2) Nouveaux produits et services

[Système numérique portable Carestream HPX-PRO](#)

03/06/2015 - Carestream

Carestream Inc. est un fournisseur leader de systèmes d'imagerie médicale et de matériels d'essais non destructifs à rayon X. Son nouveau système portable INDUSTREX HPX PRO vient d'obtenir le prix Frost & Sullivan "New Product Innovation Award 2015".

### [Système d'inspection vidéo](#)

09/06/2015 - *Mesures*

Le système d'inspection vidéo compact VisionZ2, qu'a introduit Vision Engineering, est adapté aux environnements de production. En résolution Full HD, son champ de vision va de 200 à 333 mm et son grossissement de x36 à x62 selon la lentille, pour une distance de travail de 250 mm.

### [Nouvelle jogbox pour les MMT Leitz](#)

12/06/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

Hexagon Metrology annonce un nouveau panneau de commande jogbox, qui offre aux utilisateurs un moyen de communication plus intuitif et convivial avec les machines à mesurer tridimensionnelles Leitz.

### [Civa 2015 propose un module d'analyse UT très performant](#)

12/06/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

Outre la simulation, CIVA offre désormais une nouvelle fonctionnalité : l'analyse de données de contrôle par ultrasons. Ce nouveau module permet d'afficher les données d'acquisition de façon claire et intuitive, d'extraire efficacement les informations et de renseigner un rapport d'examen dynamique.

### [Analyseurs à fluorescence X portables](#)

12/06/2015 - *Mesures*

Oxford Instruments a étendu sa gamme d'analyseurs de fluorescence X portables avec l'X-MET8000CG à analyse dispersive en énergie. Il est destiné aux applications de contrôle réglementaire. Un second modèle permet une identification fiable et continue des alliages.

### [Vidéoscopie : nouvelle série d'entrée de gamme par Olympus](#)

12/06/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

Le vidéoscope Series C d'Olympus permet de réaliser des inspections à distance rapidement et facilement dans des zones difficiles d'accès. Son pilotage se fait par joystick sans formation préalable. Un menu tactile permet d'accéder à toutes les fonctionnalités.

### [MMT : module d'analyse ultrarapide d'aubes de turbine et blisks](#)

16/06/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

Mitutoyo présente son nouveau logiciel de mesure Mafis-Express. Puissant et simple d'utilisation, il répond aux caractéristiques de conception de forme propres à l'industrie aéronautique et intègre les spécificités des constructeurs.

### [Nouveau détecteur de fuites à ultrasons Omega HHLT-1T](#)

17/06/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

La nouvelle série Omega propose une gamme de fréquences ultrasonores de 20 à 100 kHz. Le HHLT-1R amplifie et convertit les ultrasons en fréquences et niveaux audibles par l'homme, tandis que le transmetteur émet des ultrasons pour les fuites de gaz/d'air qui n'ont pas une pression suffisante.

### [Epoch 650 : le nouvel appareil de recherche de défauts par ultrasons par Olympus](#)

19/06/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

L'Epoch 650 est la nouvelle référence d'Olympus pour la recherche de défauts. Son grand écran translectif VGA complet combiné au récepteur numérique à grande étendue dynamique offre une représentation A-scan stable et très claire sous toutes les conditions d'éclairage.

### [CND : Onet acquiert Applus RTD France](#)

22/06/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

Le groupe de services et d'ingénierie Onet acquiert Applus RTD France, spécialisée dans les contrôles non destructifs par radiographie (X, gamma, sélénium, gammamétrie et radiographie numérique), permettant ainsi à Onet Technologies de proposer une offre globale en END et CND.

### [La solution qui combine productivité et précision en matière de scanner laser pour MMT](#)

23/06/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

Nikon Metrology lance un nouveau scanner laser pour MMT, le Nikon InSight L100, qui offre la meilleure combinaison possible de vitesse, de précision et de facilité d'utilisation. Il est conçu pour mesurer les surfaces et les entités, même sur des surfaces brillantes ou composées de plusieurs matières.

### [M2M prêt pour la nouvelle norme en multi-éléments](#)

26/06/2015 - *M2M*

Depuis juin 2015, une nouvelle norme pour la caractérisation et le contrôle des équipements à ultrasons multi-éléments a pris effet (ISO 18563-1: 2015). M2M nous informe que ses nouveaux appareils d'étalonnage et ses étalonnages annuels sont réalisés selon cette nouvelle norme.

## 3) Utilisations remarquables

### [Dix ans de tomographie pour la technologie de mesure par coordonnées](#)

03/06/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

Werth revient sur la mesure complète, non destructive des pièces, y compris pour des caractéristiques internes, qui a ouvert de nouvelles perspectives en inspection et en contrôle tridimensionnel. Les futurs développements visent notamment la mesure de composants multi matériaux et assemblés.

### [Contrôle non destructif des oeuvres d'art du patrimoine par thermographie infrarouge stimulée](#)

10/06/2015 - *K Mouhoubi - Université de Reims Champagne-Ardenne*

Ce travail montre que l'association d'une analyse fréquentielle de type PPT (Pulse Phase Thermography) à la thermographie infrarouge pulsée permet une réduction notable des effets optiques perturbateurs provoqués par la sensibilité variable selon la couleur de la couche picturale.

### [Émission acoustique et analyse vibratoire pour l'étude des défauts de roulements](#)

10/06/2015 - *Ch. Migeon - CNAM Champagne-Ardenne*

Ce travail a permis de mettre en évidence l'avantage de l'émission acoustique dans le cas d'une détection à basse vitesse (3 tr/min), et de réaliser une classification des facteurs d'émission acoustique (RMS, ABS ENERGY, ASL, COUNTS et AMP) suivant les conditions : charge, vitesse et type de défaut.

### [Les filles de l'air : Diane Stieremans, la soudure aéronautique c'est son truc !](#)

19/06/2015 - *Francetv info*

Dans l'aéronautique aussi, les femmes ont trouvé leur place. Portait de Diane Stieremans, 40 ans, soudeuse aéronautique chez Liebherr Aérospace qui produit des échangeurs. Les pièces sont contrôlées notamment par ressuage, qui permet de détecter des fissures infimes, de l'ordre du micron.

## 4) Recherche et technologies

### [Ultrasons induits par laser](#)

05/06/2015 - *R & D Magazine (en anglais)*

Les ultrasons induits par laser fournissent une technique sans contact de haute sensibilité pour l'évaluation non destructive des matériaux. Cet article traite de sa mise en œuvre dans le contrôle de fabrication de composants microélectroniques à empilement de puces et contacts TSV.

### [Structural health monitoring and damage detection , Vol. 7 : Proceedings of the 33rd IMAC, 2015](#)

11/06/2015 - *Springer*

Le septième des 10 volumes de la Conférence IMAC 2015, sur les dynamiques structurelles, réunit des contributions relatives au contrôle de santé structurelle et à la détection de dommages.

### [Caractérisation non destructive des milieux complexes : Ultrasons diffus et non-linéarité](#)

23/06/2015 - Cédric Payan - LMA Univ. Aix Marseille

Ces travaux concernent la caractérisation des milieux hétérogènes (béton, bulles, cellules ...) avec des applications pour l'industrie nucléaire, l'aéronautique ou la médecine. Des avancées concernent le comportement dynamique non linéaire et la propagation des ondes en milieu multi-diffusant.

### [Partenariat : inspection TV sans câble des canalisations avec détection de fuite intégré](#)

25/06/2015 - Enterprise Europe Network

An Austrian company active in the field of monitoring and cleaning water network systems developed a cable-less TV-inspection of pipelines with integrated leak detection. The company seeks partners for commercial agreements with technical assistance and license agreements.

## 5) Normalisation, réglementation

### [Norme à l'enquête : PR NF ISO 18436-2, jusqu'au 10 juillet 2015](#)

02/06/2015 - Afnor

Le présent document (partie 2) spécifie les exigences relatives à la formation, à l'expérience et au contrôle du personnel chargé de la surveillance et du diagnostic d'état des machines à l'aide de l'analyse des vibrations.

### [Norme à l'enquête : PR NF EN 1279-6 jusqu'au 18/09/2015](#)

22/06/2015 - Afnor

Le présent document (partie 6) décrit les contrôles de routine de la production en usine de vitrage isolant, les essais et contrôles périodiques et les méthodes d'essai afin de vérifier que le vitrage est conforme.

### [Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 17635 jusqu'au 18/08/2015](#)

22/06/2015 - Afnor

Ce document définit les lignes directrices pour le choix des méthodes d'essai non destructif (END) des assemblages soudés et l'évaluation des résultats dans le cadre du contrôle qualité, en se fondant sur les exigences concernant la qualité, le matériau, l'épaisseur de soudure, le procédé et l'étendue de l'essai.

## 6) Sélection de brevets CND

### [Appareil d'imagerie à rayons X et son procédé de contrôle](#)

03/06/2015 - EP2878267A1 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD (KR)

### [Procédé d'inspection de pneu et dispositif associé](#)

11/06/2015 - WO2015083643A1 - YOKOHAMA RUBBER CO LTD (JP)

### [Couplage de données d'inspection non destructive d'un matériau ou d'une structure à un outil d'analyse](#)

17/06/2015 - EP2829994A3 - AIRBUS OPERATIONS SAS (FR)

### [Appareil de diagnostic ultrasonique et son procédé associé](#)

17/06/2015 - EP2884301A1 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD (KR)

### [Système élévateur et machine d'inspection par ultrasons comprenant celui-ci](#)

18/06/2015 - WO2015089392A2 - GEN ELECTRIC (US)

### [Contrôle non destructif générant une traction localisée dans un multi-matériaux et/ou multicouches](#)

18/06/2015 - WO2015087015A2 - ENSMA L (FR); CNRS (FR); ENSAM L (FR)

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