



## À la loupe

### A noter

[Journée technique sur la Tomographie X, le 26 mai 2016 à Nantes](#)

26/05/2016 - *Precend*

Cette journée technique organisée par PRECEND sera l'occasion de faire le point sur les limites et les avancées de la Tomographie X en tant que méthode de CND, et de découvrir des applications remarquables. Inscription avant le 20 mai 2016 à l'aide du bulletin ci-joint.

### 1) Prochaines manifestations

[JEC World, du 8 au 10 mars 2016 au Parc des expositions de Paris Nord Villepinte](#)

08/03/2016 - *JEC Composites*

Le salon de référence des matériaux composites change de nom et de lieu pour refléter son statut de plus grand salon mondial. Il se tiendra cette année au Parc des expositions de Paris Nord Villepinte.

[NI Days : prochaine édition le 10 mars centrée sur l'internet des objets](#)

10/03/2016 - *Contrôles Essais Mesure*

L'édition 2016 des journées National Instruments sera centrée sur l'Internet des Objets et son impact sur l'industrie, avec une exposition de 70 stands, des séances consacrées à l'instrumentation et au test, et deux coupes Robotique, qui verront s'affronter 20 équipes.

[16th European ALARA Network Workshop, du 14 au 16 mars 2016 à Berne \(Suisse\)](#)

14/03/2016 - *Office fédéral de la santé publique (BAG)*

L'atelier comprendra des présentations orales et des posters relatifs à la protection des travailleurs en radiographie industrielle pour le contrôle non destructif, utilisant des sources de rayons X et gamma.

[6ème édition de la Semaine de l'industrie, du 14 au 20 mars 2016](#)

14/03/2016 - *DG Entreprise*

Cette 6ème édition sera l'occasion de nombreuses manifestations aux niveaux local, national ou sur Internet. Les organisateurs sont invités à labelliser leurs événements avant le 7 mars 2016.

[Salon Industrie et Sous-Traitance du Grand Ouest, du 15 au 17 mars 2016 à Nantes](#)

15/03/2016 - *Industrie Nantes*

Accueillant 475 exposants et 9000 visiteurs, le salon est conçu pour que les donneurs d'ordres nationaux et locaux puissent rencontrer efficacement l'ensemble de leurs fournisseurs et partenaires industriels.

[UK Conference on Certification and Standardisation in NDT/CM, du 22 au 23 mars 2016 à Luton \(UK\)](#)

22/03/2016 - *Bindt*

Le "British Institute of Non-Destructive Testing" (BINDT) organise une conférence au Royaume-Uni sur la certification et de la normalisation en CND et "Condition monitoring" (CM).

## 2) Nouveaux produits et services

### [Le VEESCAN, pour le contrôle des jantes d'aéronefs](#)

06/01/2016 - *Sofranel*

Pour détecter des fissures naissantes sur les jantes, la technique des Courants de Foucault est la plus rapide et la plus simple. C'est pourquoi Sofranel propose le VEESCAN, un appareil automatique de détection de fissure sur la périphérie des jantes.

### [Avec X-Raybot, le diffractomètre devient automatisé et portable](#)

07/01/2016 - *Cetim*

Le Cetim et la société MRX ont codéveloppé un nouveau diffractomètre de rayons X refroidi à l'air et porté par un robot 6 axes, pour évaluer in situ les contraintes résiduelles des pièces métalliques.

### [Caméras stéréo 3D](#)

08/01/2016 - *Mesures.com*

IDS propose les caméras stéréo 3D Ensenso N30 et N35. Elles sont destinées à la capture de données 3D d'objets en mouvement dans des conditions ambiantes difficiles.

### [Enregistreur de chocs radio](#)

08/01/2016 - *Mesures*

Le Shocklog 298 de Tilt Import est un enregistreur destiné à mesurer et horodater toutes les contraintes environnementales susceptibles d'endommager un produit lors de son transport.

### [I2S invente une caméra Téràhertz pour l'industrie et recrute](#)

11/01/2016 - *Sud Ouest (article payant)*

La PME, basée à Pessac et cotée en bourse, investit le marché de l'imagerie du contrôle non destructif et du médical avec un nouveau capteur. Et, elle embauche des ingénieurs.

### [SKF mise sur un pôle d'excellence à la française](#)

12/01/2016 - *Mesures.com*

La filiale française du groupe suédois crée à Saint-Cyr-sur-Loire (Indre et Loire) une plate-forme technologique au service des clients, regroupant l'ensemble de ses activités à haute valeur ajoutée dans le domaine des roulements : serrage, rénovation de broches, lubrification, étanchéité, capteurs ...

### [Vision industrielle : caméra compacte intelligente aux performances d'un PC](#)

15/01/2016 - *Contrôles Essais Mesures*

Cognex présente les caméras intelligentes In-Sight Micro série 8000, une nouvelle gamme de systèmes de vision autonomes ultra-compactes. L'In-Sight Micro série 8000 affiche une performance d'outils de vision de pointe à des vitesses de PC, le tout dans un format de caméra GigE Vision traditionnelle.

### [Options d'intégration pour MMT](#)

19/01/2016 - *Mesures*

De nouvelles options sont disponibles pour la machine à mesurer tridimensionnelle compacte Tigo SF d'Hexagon Metrology pour les ateliers. Ces options facilitent l'intégration dans un système automatisé.

### [Système d'imagerie thermique pour plaques de plâtre](#)

19/01/2016 - *Mesures*

Fluke Process Instruments a introduit le système d'imagerie thermique clé en main Raytek TIP900 pour la surveillance en temps réel de la production de plaques de plâtre, à la sortie des sècheurs.

### [La machine Calixta innove en contrôle 100 %](#)

20/01/2016 - *Mesures*

Elaborée par Expertise Vision, cette machine innove dans les mesures dimensionnelles et le contrôle d'aspect de précision, grâce à un plateau vibrant rotatif qui autorise des changements rapides de série de pièces, et à un posage en V pour les mesures dimensionnelles, tous deux brevetés.

### [Mistras-Eurosonic sort un nouveau système Ultrasons sur port Ethernet Rapide \(Gigabyte\)](#)

27/01/2016 - Mistras-Eurosonic

Le nouveau module 110-LAN permet de déporter le générateur Ultrasons à plus de 100 m du poste opérateur. Développé pour travailler à distance, le 110-LAN est équipé d'entrées codeur pour s'interfacier à toutes solutions END automatisées.

### [Nouvelle carte Ultrasons sur bus PCI-Express](#)

27/01/2016 - Mistras-Eurosonic

Mistras-Eurosonic présente sa nouvelle carte Ultrasons IPR-AD sur bus Pci express. Disponible en 1 à 4 voies, elle dispose des modes Pulse, Chirp, Square ou Tone Burst. Cette carte associe le contrôle de déplacement d'axes et s'intègre à la gamme Cuve Ultrasons (série UPK).

## 3) Utilisations remarquables

### [La fuite de méthane en Californie appelée à se répéter sur d'autres sites, selon Stéphane Sainson](#)

11/01/2016 - Industrie et Technologies

Le site de stockage de gaz, très ancien, a pu subir une corrosion interne par l'H<sub>2</sub>S ou le CO<sub>2</sub>, ou une corrosion externe. Pour éviter ces catastrophes, un contrôle de l'intégrité du puits et de sa colonne de production peut s'appuyer sur des sondes de diagraphie spécifiques, ou des ultrasons à couplage sec.

### [La caméra thermographique, une machine à remonter le temps pour les diagnostics d'humidité](#)

12/01/2016 - Contrôles Essais Mesures

La thermographie ne permet pas de diagnostiquer directement des remontées d'humidité, mais peut aider à affiner une évaluation. Ses principaux avantages résident dans sa capacité à révéler l'isolation absente ou défailante, ainsi que les emplacements présentant un risque de condensation.

### [Méthodologie de diagnostic de structures maçonnées anciennes](#)

19/01/2016 - Thomas PARENT - Université de Limoge (PDF)

Le but de cette thèse est d'élaborer une méthodologie de diagnostic structurel des monuments historiques en maçonnerie de pierre, à partir de méthodes ultrasoniques. Un modèle d'endommagement orthotrope est développé et une procédure d'homogénéisation est développée.

## 4) Recherche et technologies

### [Modélisation du CND par courants de Foucault des pièces cylindriques ... par formulation intégrale](#)

12/01/2016 - Konstantinos Pípis - Paris Saclay

Cette thèse se focalise au CND par Courants de Foucault de pièces cylindriques avec des discontinuités selon z et contenant un défaut fin. Un modèle a été développé, basé sur une formulation d'équation intégrale, résolue en utilisant la méthode Truncation Region Eigenfunction Expansion (TREE).

### [80 chercheurs pour l'instrumentation](#)

23/01/2016 - Ouest France

Le septième colloque national a réuni, à l'université de Gavy Océanis, 80 chercheurs, industriels et enseignants en instrumentation. Les récentes avancées se retrouvent dans la distribution d'énergie électrique, l'habitat intelligent, les bio procédés, le diagnostic ou le contrôle non destructif.

### [Modèles asymptotiques et simulation pour la diffraction d'ondes par des petites hétérogénéités](#)

24/01/2016 - Simon Marmorat - ENSTA ParisTech

Cette thèse est consacrée à l'étude du problème de la diffraction d'une onde acoustique par un ensemble de petites hétérogénéités pénétrables ainsi qu'au développement de méthodes de simulation numérique dédiées à la résolution efficace de ce type de problèmes.

## 5) Normalisation, réglementation

### [Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 20484 jusqu'au 30/01/2016](#)

31/12/2015 - Afnor

Le présent document définit les termes utilisés en contrôle d'étanchéité (Essais non destructifs — Contrôle d'étanchéité — Vocabulaire). Il remplace la norme homologuée NF EN 1330-8, d'octobre 1998.

### [Le conditionnement en bidons des produits PT et MT](#)

31/12/2015 - DCP News

Certains problèmes peuvent se présenter, de temps en temps, avec le conditionnement des révélateurs à base de solvant, les peintures de contraste et les concentrés de liqueurs magnétiques. Cet article présente un rappel de bonnes pratiques pour le conditionnement.

### [Norme à l'enquête : PR NF ISO 20669, jusqu'au 1er mars 2016](#)

19/01/2016 - Afnor

Le présent document décrit la technique de contrôle par courants de Foucault pulsés de structures en matériau ferromagnétique, qu'ils présentent ou non un revêtement, une isolation et une tôle de protection contre les intempéries.

### [ISO 9001 version 2015 : tout un programme pour s'approprier la norme phare de qualité](#)

19/01/2016 - Afnor

Afin d'aider les entreprises et les collectivités à s'emparer de la nouvelle ISO 9001 version 2015, le groupe Afnor lance une grande campagne d'information à travers la France à travers des ateliers découverte.

### [Norme publiée : NF EN ISO 18563-3 Février 2016](#)

08/02/2016 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Caractérisation et vérification de l'appareillage ultrasonore multi-élément - Partie 3 : système (appareillage) complet

## 6) Sélection de brevets CND

### [Contrôle non destructif sans contact d'un objet ayant une surface complexe par sondage, ...](#)

23/12/2015 - WO2015193604A1 - CEA (FR)

### [Dispositif d'inspection non-destructive](#)

23/12/2015 - WO2015194635A1 - KONICA MINOLTA INC (JP)

### [Appareil d'inspection non destructrice](#)

23/12/2015 - WO2015194599A1 - IHI CORP (JP); KEN AUTOMATION INC (JP)

### [Système et procédé pour l'identification de matériau positive, non destructrice et in situ d'un tuyau](#)

30/12/2015 - WO2015199975A2 - TDW DELAWARE INC (US)

### [Détermination non destructive sans contact de l'état de vieillissement / fatigue d'un élastomère](#)

20/01/2016 - EP2975389A1 - CONTITECH LUFTFEDERSYST GMBH (DE)

### [Procédé d'essai non destructif d'un objet en essai au moyen d'ultrasons et dispositif associé](#)

21/01/2016 - WO2016009281A2 - GE SENSING & INSPECTION TECH (DE)

### [Capteur sans fil](#)

21/01/2016 - WO2016009174A1 - UNIV BRISTOL (GB)

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