



À la loupe

1) Agenda et manifestations

[Journée "Le CND par thermographie infrarouge et ses applications industrielles", le 9 mars 2017 à Paris](#)

09/03/2017 - *Thermoconcept*

Thermoconcept, expert de la thermographie infrarouge, organise une Journée consacrée au CND par thermographie infrarouge et à ses applications industrielles. Pour participer : contact@thermoconcept-sarl.com ou suivre le lien (gratuit, sur inscription).

[JEC World 2017, du 14 au 16 mars 2017 à Paris-Villepinte](#)

14/03/2017 - *JEC Composites*

JEC World à Paris-Villepinte est le seul salon qui réunit toute l'industrie mondiale des composites, avec plus de 1 300 marques exposantes, 80% de sociétés étrangères et 20% de sociétés françaises.

[ENDE 2017 : Appel à Communication : Soumission des résumés avant le 15 mars 2017](#)

15/03/2017 - *Cofrend*

Le 22ème Atelier International sur l'Évaluation Electromagnétique Non Destructive, se tiendra du 6 au 8 septembre 2017, au CEA Saclay Digiteo Labs. La soumission des résumés est attendue avant le 15/03/2017.

[Colloque Cmoi \(Contrôles et Mesures Optiques pour l'Industrie\), du 20 au 24 mars 2017 au Mans](#)

20/03/2017 - *Club Cmoi*

Le prochain colloque Cmoi (Contrôles et Mesures Optiques pour l'Industrie) aura lieu au Mans du 20 au 24 mars 2017. CMOI-FLUVISU couvre un large champ où l'optique se marie avec les sciences des matériaux, l'acoustique, la biologie, la chimie, l'électronique ... pour proposer des solutions industrielles.

[Forum Mesure, du 27 au 29 mars 2017 à La Chapelle-sur-Erdre](#)

27/03/2017 - *Forum Mesure*

Exposition sur l'Instrumentation, la Mesure et la Qualité organisée par le CAFMET (Comité Africain de Métrologie), qui s'adresse aux industries, laboratoires d'essais, d'analyses et d'étalonnages, universités, laboratoires de recherche et fournisseurs d'équipements de mesure.

[Industrie Lyon 2017 : un fil conducteur pour l'usine de demain, du 4 au 7 avril 2017 à Lyon](#)

04/04/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

La capitale régionale accueillera les 900 exposants du salon issus de toutes les filières industrielles des métiers de l'industrie, de l'assemblage, des machines-outils ou encore de la métrologie.

[Contraintes résiduelle : placez vos risques sous contrôle, le 4 avril 2017 en Normandie](#)

04/04/2017 - *Cetim*

Ce rendez-vous de la mécanique est organisé en Normandie sur le thème des CND des ESP, neufs et en service, pour intégrer le contrôle dès la conception, réduire les temps d'immobilisation et garantir la sécurité.

2) Nouveaux produits et services

[Flir améliore sa caméra thermique pour smartphone](#)

05/01/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Flir a dévoilé ses nouveautés en matière de caméra thermique portable sur smartphone (iOS et Android). Le constructeur proposera à partir du premier semestre 2017 la troisième génération de sa caméra Flir One mais également sa Flir One Pro.

[Bucci Industries France, partenaire de Nikon Metrology pour le contrôle des pièces industrielles](#)

11/01/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

En plus des systèmes de contrôle tridimensionnel optique, laser et tactile, le souhait est de satisfaire les professionnels du décolletage et de l'usinage avec des solutions de tomographie, notamment pour les pièces issues de la fabrication additive, et la mise en place de cellules robotisées pour la mesure.

[Hexagon étend sa gamme de MMT Optiv Performance](#)

12/01/2017 - *Mesures*

Le spécialiste suédois ajoute deux nouveaux modèles de MMT à sa gamme Optiv Performance qui offre ainsi des plages de mesure élargies, permettant l'inspection d'un plus grand nombre de types de pièces.



[Le vidéoscope portable Vucam AM 4 mm](#)

13/01/2017 - *Endoscope.fr*

La nouvelle sonde vidéo de 4 mm du vidéoscope industriel Vucam AM permet de réaliser des inspections visuelles sans risque (RVI) dans l'industrie automobile. Il fournit aussi un meilleur éclairage grâce à sa source LED, et l'articulation de la sonde rend l'inspection visuelle plus simple et plus rapide.

[Appareil de recherche de défauts - OmniScan MX2](#)

16/01/2017 - *Olympus*

L'OmniScan MX est l'appareil à ultrasons multiéléments modulaire portable le plus apprécié à ce jour. Olympus offre dorénavant de nouveaux modules PA/TOFD et UT et logiciels NDT Setup Builder et OmniPC qui permettent d'élargir les capacités de l'OmniScan MX2 et d'accroître l'efficacité des inspections CND.

[Banc d'essai : Andonstar, un microscope USB épatant](#)

20/01/2017 - *Elektor Magazine*

Elektor-Labs a testé le microscope Andonstar V160 pour détecter les défauts d'assemblage de prototypes de circuits CMS. Le microscope USB offre pour un prix modique un grossissement important, une profondeur de champ et une stabilité suffisants pour ce type d'application.

[Le Structural Health Monitoring \(SHM\) aide à intégrer des capteurs dans les ponts et les barrages](#)

24/01/2017 - *TechAnnouncer (en anglais)*

Une étude de marché de la surveillance de santé structurale, menée par Future Market Insights, estime les ventes mondiales de systèmes SHM à plus de 1,4 milliard de dollars en 2015 et à plus de 5,5 milliards de dollars d'ici 2026.

[Pipewizard - appareil de recherche de défauts](#)

28/01/2017 - *Olympus*

Le PipeWIZARD est un système d'inspection automatisé de soudures circonférentielles utilisant des techniques UT multiéléments et conventionnelles (AUT). Spécialement conçu pour l'inspection sur site dans des environnements extrêmes, sur terre et en mer.

[Linde présente une nouvelle technologie de test de fuites pour les emballages alimentaires](#)

31/01/2017 - Yahoo Finance (en anglais)

Le système de détection de fuites en ligne MAPAX LD a été présenté sur le marché nord-américain à l'IPP Expo d'Atlanta. Il consiste à introduire une faible quantité d'hydrogène dans le mélange azote - dioxyde de carbone de l'atmosphère contrôlée, qui sera détecté en cas de fuite.

[MultiX fournira des détecteurs de rayons X](#)

09/02/2017 - CEA

MultiX fournira des détecteurs de rayons X pour les scanners de bagages au point de contrôle des aéroports américains. Contrairement aux détecteurs actuels des scanners de bagages, la technologie des détecteurs MultiX est capable de discriminer les liquides et les solides.

3) Actualités sectorielles

[Un système de contrôle par rayons X de la qualité des pièces aérospatiales en composites](#)

05/01/2017 - JEC Composites

Le fabricant de pièces norvégien Kongsberg Defence Systems vient d'installer le système d'inspection XRHGantry de VisiConsult pour contrôler des pièces composites pour Lockheed Martin. Ce système est prévu pour les grandes structures (ailettes, nids d'abeilles, gouvernails ou structures complexes).

[Vidéo - Technicien de contrôle non destructif avec Christophe](#)

07/01/2017 - Aeronews

Le technicien de contrôle non destructif (CND) dans l'aéronautique est chargé de vérifier grâce à différentes méthodes si des défauts, imperceptibles à l'œil nu, sont présents ou non sur une pièce. Il est certifié (COSAC – COFREND) et doit renouveler sa qualification tous les 5 ans.



[À La Flèche, essor confirmé pour SREM technologies](#)

11/01/2017 - Ouest France

Filiale du leader européen Sofranel, la société est spécialisée dans la conception de machines spéciales de contrôles non destructifs. La croissance est au rendez-vous, avec 40 salariés et un atelier agrandi de 1000 m². Les clients se trouvent dans l'aéronautique (50%), l'automobile et le ferroviaire.

[Deux nouvelles acquisitions pour Cognex](#)

11/01/2017 - Mesures

Après l'espagnol AQSense et l'allemand EnShape, l'américain Cognex, spécialiste mondial de la vision industrielle, vient d'annoncer le rachat de Chiaro Technologies et Webscan, spécialisés respectivement en vision 3D et vérification des codes-barres.

[Le Myanmar utilise des techniques nucléaires pour améliorer les processus industriels](#)

13/01/2017 - International Atomic Energy Agency (en anglais)

La tomographie en phase gamma utilisée au Myanmar est basée sur l'absorption différentielle dans différents matériaux de rayons gamma émis par une source radioactive. Depuis 2013, ces experts effectuent régulièrement des END dans la raffinerie de pétrole de Thanlyin, près de Yangon.

[Des procédés de contrôles observés à la loupe](#)

18/01/2017 - Cetim

Le numéro 236 de Cetim Infos met en avant trois études de procédés de contrôle innovants, visant à caractériser la profondeur de cémentation (techniques électromagnétiques), mesurer un état de contrainte (diffraction des rayons X), ou détecter des défauts de surface (photométrie).

[Sauver des poussins grâce à des capteurs TeraHertz](#)

30/01/2017 - France Diplomatie

Tous les ans plus de 9 milliards de poussins sont envoyés au broyeur par le simple défaut d'être des mâles. Une startup israélienne a réussi à détecter le genre du futur volatile directement dans l'œuf, en sondant le gaz qui s'échappe de la coquille au moyen d'un capteur TeraHertz.

4) Recherche et technologies

[Israël : Neomatix, la startup israélienne qui prend soin de vos pneus](#)

02/01/2017 - France Diplomatie

Neomatix a développé un procédé basé sur la prise d'images et des algorithmes de calcul, permettant de détecter les problèmes de pression des pneus d'un véhicule à son passage, sans y toucher. Ces capteurs peuvent être positionnés à l'entrée du parking et communiquent via un smartphone.

[Non-destructive screening method enables quick, safe identification of pharmaceutical tablet properties](#)

11/01/2017 - News Médical (en anglais)

Une étude de l'Université de Eastern Finland a porté sur l'inspection sans contact de comprimés pharmaceutiques en utilisant des techniques terahertz, qui permettent une identification rapide et sûre des propriétés des comprimés pharmaceutiques.

[Innovation. L'entreprise SEAir invente le bateau de demain](#)

22/01/2017 - Ouest France

L'entreprise SEAir travaille sur un monocoque volant à la base de sous-marins de Lorient. Pour y arriver, l'équipe l'a doté d'un foil de 3m80 breveté, équipé de 8 fibres optiques qui mesurent sa déformation.

5) Normalisation, réglementation

[Norme à l'enquête : PR NF P18-414 jusqu'au 14 février 2017](#)

14/01/2017 - Afnor

Le présent document concerne l'Essai des bétons - Essais non destructifs - Mesure de la fréquence de résonance fondamentale d'une éprouvette de béton durci.

6) Sélection de brevets CND

[Étalonnage automatique d'un équipement d'essai non destructif](#)

18/01/2017 - EP3118618A2 - BOEING CO (US)

[Détection de contrainte basée sur le retard de phase magnétoélastique de matériau ferromagnétique](#)

19/01/2017 - WO2017008231A1 - UNIV OF SCIENCE TECH BEIJING (CN)

[Inspection thermographique destinée aux défauts volumétriques dans des matériaux composites](#)

25/01/2017 - EP3121579A1 - LEONARDO S P A (IT)

[Dispositif d'étalonnage automatique destiné à un dispositif d'inspection ultrasonore non destructif](#)

26/01/2017 - WO2017014344A1 - UNITEKENG CO LTD (KR)

[Commande de dispositifs de tests non destructifs](#)

02/02/2017 - WO2017019207A1 - GEN ELECTRIC (US)

[Sonde à onde guidée \(GW\) à grande largeur de bande pour système d'inspection de tubes et de tuyaux](#)
02/02/2017 - WO2017017671A1 - ACOUSTICEYE LTD (IL)

7) Offres d'emploi



[PRECEND met en avant vos événements, vos nouveaux produits et vos offres d'emploi](#)

30/12/2017 - Precend - cyril.kouzoubachian@precend.fr

Le bulletin de veille, diffusé à plus de 2500 personnes, vous propose de booster la visibilité de vos événements, de vos nouveaux produits ou de vos offres d'emploi. N'hésitez pas à nous contacter:

cyril.kouzoubachian@precend.fr – 06 25 45 72 32

Réalisation : www.distingo-conseil.fr