



À la loupe

1) Agenda et manifestations

En raison des aléas liés au Coronavirus, renseignez-vous avant tout déplacement.

[Prochaine Journée Scientifique ECND-PDL : webinar du 16 juin 2020](#)

16/06/2020 - ECND PDL

Au programme du webinar : Modélisation du CND par inducto-thermie de matériau composite stratifié par Guillaume Wasselynck (IREENA, Université de Nantes), et Diffusion radar par des surfaces rugueuses aléatoires - Application aux surfaces de chaussée par Nicolas Pinel (ICAM).

[Webinaire - Appel à Projets PME by EMC2, le 17 juin 2020](#)

17/06/2020 - Pôle EMC2

Le Pôle EMC2 lance chaque année l'Appel à Projets PME by EMC2, ouvert aux PME des régions Pays de la Loire et Bretagne porteuses de projets collaboratifs innovants dans les technologies de fabrication.

[Global Industrie Connect, du 30 juin au 3 juillet 2020 en ligne](#)

30/06/2020 - Global Industrie

Global Industrie se réinvente et organise son premier événement digital : Global Industrie Connect. L'événement se tiendra, en ligne, avec des rendez-vous en visio et du networking.

[ISMA - Ingénierie du bruit et des vibrations, du 7 au 9 septembre 2020 à Louvain \(Belgique\)](#)

07/09/2020 - ISMA 2020

La 29e édition de la Conférence internationale ISMA 2020 sera organisée conjointement avec la 8e édition de la Conférence internationale sur l'incertitude dans la dynamique des structures - USD2020.

[International Conference NDT Days 2020, du 7 au 11 septembre 2020 à Sozopol, Bulgarie](#)

07/09/2020 - BG S NDT

Pour l'édition annuelle des Journées des essais non destructifs pour 2020, toutes les parties prenantes sont invitées à participer en présentant des rapports, des présentations ou des posters.

[Salon Analyse industrielle, les 16 et 17 septembre 2020 à Paris](#)

16/09/2020 - Analyse industrielle

La 33ème édition du salon des solutions en Analyse Industrielle se tient les 16 & 17 septembre 2020, à l'Espace Champerret. Cette édition propose une exposition, des conférences techniques et des ateliers.

[8e atelier sur la surveillance de la santé des structures civiles, du 16 au 18 septembre 2020 à Naples](#)

16/09/2020 - CSHM-8

L'atelier CSHM-8 est l'occasion d'échanger sur le potentiel de la SHM pour les «structures et infrastructures vieillissantes en environnement dangereux». Les résultats de recherche les plus récents seront présentés dans un environnement convivial et détendu, favorisant de nouvelles collaborations.

[NDT in Railway, le 28 septembre 2020 à Potsdam, Allemagne](#)

28/09/2020 - DGZFP

Le contrôle non destructif est l'une des technologies clés pour un fonctionnement fiable et durable des services ferroviaires à haute densité et de haute qualité. 13 conférences spécialisées abordent les sujets suivants: CND sur matériel roulant, sur rails, nouveaux défis NDT 4.0 et Normalisation.

[Salon CFIA des fournisseurs de l'industrie alimentaire, du 29 septembre au 1er octobre 2020 à Rennes](#)

29/09/2020 - CFIA

Le CFIA aura lieu fin septembre à Rennes. Plus de 1 600 sociétés de toutes tailles représentent l'intégralité de l'offre du secteur, dont les trophées de l'innovation et l'espace thématique "l'Usine Agro du Futur" rassemblant les acteurs de la robotique, des automatismes et du contrôle.

2) Nouveaux produits et services

[Capteur de surveillance d'état](#)

06/05/2020 - Mesures

Le capteur de surveillance d'état BCM de Balluff intègre un prétraitement des données et surveille différentes variables physiques (vibrations, température, humidité relative, pression ambiante) en vue de remplacer certaines inspections manuelles.

[Un sous-système de détection pour les solutions de tomographie assistée des aéroports](#)

14/05/2020 - Contrôles Essais Mesures

Detection Technology a dévoilé le premier sous-système de détection prêt à l'emploi pour les applications de tomographie assistée par ordinateur de sécurité. Baptisé Aurora CT, il comprend des cartes de détection multi-coupes prêtes à l'emploi et un système d'acquisition de données.

[Contrôle non destructif : CIVA toujours plus performant !](#)

18/05/2020 - CEA

Le logiciel de référence CIVA pour le contrôle non destructif, développé par le CEA-List, vient d'être mis à jour. La version 2020 traite des défauts de plus en plus complexes, contribuant à maintenir la plateforme au rang de leader mondial dans son domaine.

[Corrosion sous marginale des bacs](#)

25/05/2020 - Institut de Soudure

La corrosion sous marginale des bacs est une corrosion au droit des zones inaccessibles entre le sol et le fond des réservoirs. MargIS est une solution spécifique de contrôle en service, qui se base sur une technique ultrasonore et est mise en œuvre sur des bacs en exploitation.

[Un détecteur à rayons X pas comme les autres](#)

27/05/2020 - Emballages Magazine

Sparc Systems s'est débarrassé du carter en Inox, remplacé par un panneau transparent sur ses gammes Apollo et Theia, qui combine rayons X et trieuse pondérale, afin de permettre aux opérateurs de suivre le process et de travailler avec plus de confiance.

[Une caméra thermique compacte avec connectivité via le Cloud](#)

29/05/2020 - Contrôles Essais Mesures

Flir Systems annonce la caméra thermique compacte Flir C5, dotée d'une connectivité via le Cloud Flir Ignite et Wifi, pour les secteurs du bâtiment, de la fabrication et des services publics, qui télécharge instantanément les images vers les applications.

[Un nouveau capteur spécialisé dans les machines d'emballage pour la confiserie et la boulangerie](#)

04/06/2020 - Contrôles Essais Mesures

Leuze a développé un capteur DRT 25C qui fonctionne avec trois points lumineux et qui utilise la bande transporteuse comme référence après un étalonnage. Les propriétés de surface (couleur, brillance, transparence) n'affectent pas la détection fiable des objets.

[Pyromètre pour métaux en fusion](#)

04/06/2020 - Mesures

Le système de pyromètre Auto Pour d'Ametek Land a été conçu pour mesurer la température des métaux en fusion pendant la coulée dans les moules sans perturber le processus de la fonderie.

[X-RIS : Nouvel équipement de radiographie numérique Dxbox-320-C5](#)

05/06/2020 - X-RIS

X-RIS dévoile sa nouvelle cabine standardisée Dxbox-320-C5. Dotée d'un bras en C et d'un plateau radio-transparent, cette cabine permet une inspection rapide de pièces sous n'importe quel angle, en combinaison avec les fonctionnalités du logiciel Maestro.

[Nouvelle caméra thermique industrielle Fluke Ti 300+](#)

05/06/2020 - Contrôles Essais Mesures

La caméra infrarouge Fluke Ti 300+ permet de révéler les écarts de température ou les changements thermiques progressifs au fil du temps, détectant des problèmes avant qu'ils ne deviennent avérés, et peut résister à une chute de 2 mètres de haut.

3) Actualités sectorielles

[Rockwell Automation finalise l'acquisition d'Asem et étend son offre](#)

07/05/2020 - Contrôles Essais Mesures

Le spécialiste de l'automatisation industrielle et de la transformation numérique a finalisé l'acquisition d'Asem S.p.A, un fournisseur majeur de technologies d'automatisation numériques, basé en Italie, qui offre une gamme complète de PC industriels, de logiciels et matériels d'interface homme-machine.

[Surveillance d'une tour penchée en Italie avec des capteurs à fibre optique de grande taille](#)

11/05/2020 - Smartec

Depuis 2002, le clocher de la cathédrale de Saint Andrea à Portogruaro, près de Venise, est surveillée avec de nombreux capteurs différents et depuis janvier 2017, elle accueille des capteurs de déformation à fibre optique SOFO, basés sur l'interférométrie en lumière blanche.

[Surveillance du comportement structurel de la Cheminée du Nil à Angoulême](#)

15/05/2020 - Osmos group

Témoin du passé industriel d'Angoulême, la Cheminée du Nil présente une inclinaison dont le caractère évolutif est sous surveillance. L'ouvrage a été instrumenté en 2018 par OSMOS, par 4 Cordes Optiques en pied de cheminée, afin de mesurer les déformations structurelles en continu.

[Metromecanica ouvre une agence de métrologie industrielle à Nantes](#)

15/05/2020 - Le Journal des entreprises

Le groupe espagnol ouvre une agence à Locowest, aux Sorinières. Déjà implantée à Toulouse, l'entreprise de métrologie industrielle 3D travaillera pour l'aéronautique, le naval ou l'éolien sur l'ouest.

[L'identité du défunt d'une tombe étrusque de Corse révélée après un an de recherche](#)

16/05/2020 - Le Figaro

Le tombeau souterrain découvert douze mois plus tôt, enfoui à deux mètres de profondeur, date de l'époque romaine. Grâce à la tomodensitométrie, le précieux butin a pu révéler ses secrets à travers une image en 3D de l'organisation et des dépôts à l'intérieur des urnes.

["Dans l'impression 3D, il y a un réel besoin de certification pour les pièces critiques"](#)

20/05/2020 - L'Usine Nouvelle (accès abonnés)

Anne-Françoise Obaton, ingénieure du Laboratoire national de métrologie et d'essais, le LNE, rappelle l'importance du contrôle qualité de la fabrication additive pour en faire une technologie industrielle.

[Quik's Potato Products abandonne le détecteur pour les rayons X d'Ishida](#)

28/05/2020 - *Emballages Magazine*

Confronté à un changement d'emballage et à des nouvelles exigences de qualité, le producteur néerlandais de plats préparés a choisi une machine Ishida à rayons X pour pouvoir utiliser davantage de barquettes en aluminium et détecter les cailloux ou morceaux de tuyaux en PVC.

[North Star Imaging \(NSI\) déménage son centre d'imagerie de Californie](#)

08/06/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

North Star Imaging déménage son site de prestation de services d'inspection par rayons X à Aliso Viejo, en Californie. Bien plus grand, le nouveau site dispose d'un X3000 et de 2 X5000, dont un avec une source 450kV, pour scanner des pièces de quelques microns jusqu'à des barils de près de 200 litres.

4) Recherche et technologies

[Les réseaux de Bragg pour la surveillance en environnements sévères](#)

06/05/2020 - *CEA*

Résistant aux effets combinés des fortes températures et des radiations (gamma, neutrons), les réseaux de Bragg dits « régénérés », sur lesquels travaille le CEA-List pourraient être utilisés pour le suivi de l'état de santé de structures en environnements difficiles.

[Remplacer la radiographie numérique avec un système de tomographie grande vitesse](#)

07/05/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

Dans le cas de pièces complexes, nécessitant des acquisitions radiographiques à travers plusieurs parois, l'interprétation des clichés est très compliquée. Aujourd'hui, la tomographie à rayons X permet la réalisation de scans très rapides, qui donnent rapidement une vue 3D de la pièce.

[Micro-magnetic non-destructive testing on extreme condition aged samples](#)

12/05/2020 - *Bhaawan Gupta - INSA-LYON*

Creep phenomenon is an important feature to assess in extreme condition applications, although the correlations with microstructure and magnetic behaviour remain unclear. In this work, 12%Cr-Mo-W-V creep test samples are investigated using three electromagnetic inspection techniques.

[Anthropomorphie de la sueur des gardiens de reliquaires Fang \(Gabon\) par tomodensitométrie](#)

16/05/2020 - *Sophie Jacqueline - Université de Versailles*

Nous présentons les résultats de 3 CT-scans de sculptures en bois conservées au Musée du quai Branly. Les résultats mettent en lumière de nouvelles données concernant l'imprégnation visible extérieurement sur ces statues. L'absorption était progressive, et de plus en plus importante vers l'extérieur de la statue.

[La microtomographie en production pour percer les secrets de la fabrication additive](#)

03/06/2020 - *Industries et Technologies*

Une équipe de chercheurs a mis au point un dispositif pour réaliser une tomographie aux rayons X d'une pièce fabriquée par fusion laser sur lit de poudre lors de sa fabrication. Ces travaux permettront de mieux comprendre le comportement des matériaux lors du procédé d'impression 3D.

[NDT is not only for industry. In this video, the Gekko is testing the charioteer of Delphi.](#)

05/06/2020 - *Olivier Fromentin - Eddyfi*

Découvert dans le sanctuaire d'Apollon à Delphes en 1896, le célèbre Aurige a fait l'objet d'un examen technique et physicochimique complet. Sortie prévue au printemps 2021.

[La révolution des térahertz](#)

08/06/2020 - *Les Echos* (accès abonnés)

Désormais plus faciles à émettre et à analyser, ces ondes électromagnétiques qui peuvent traverser de nombreux matériaux et effectuer des contrôles non invasifs dans l'industrie, le médical et l'art. Et vont peut-être bouleverser les télécommunications sans fil.

5) Normalisation, réglementation

[Norme à l'enquête : PR NF EN 17501, jusqu'au 13 juillet 2020](#)

13/05/2020 - *Afnor*

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs - Analyse thermographique - Thermographie active avec excitation laser.

[Avis aux utilisateurs de CND – Courants de Foucault](#)

20/05/2020 - *Cyrielle Fournier - Afnor*

En vue de sa révision, l'Afnor aimerait savoir si vous utilisez la norme NF EN ISO 15548-1:2013 "Essais non destructifs — Appareillage pour examen par courants de Foucault — Partie 1: Caractéristiques de l'appareil et vérifications" comme référence pour la vérification annuelle des générateurs.

6) Sélection de brevets CND

[Method of producing an X-ray image in microdose pulse diagnostics](#)

18/05/2020 - *RU2721152C1 - FEDERALNOE GOSUDARSTVENNOE BYUDZHETNOE ... (RU)*

[Non-destructive inspection system for detecting defects in compound semiconductor wafer](#)

20/05/2020 - *EP3654046A1 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD (KR)*

[Acoustic probe for inspection of wooden specimen](#)

21/05/2020 - *US2020158695A1 - INNERVIEW TECH LIMITED (IE)*

7) Offres et recherches d'emploi

[Offre d'emploi : Technicien contrôle CND par Tomographie RX \(H/F\)](#)

04/06/2020 - *Precend*

Hutchinson recrute un technicien contrôle CND par Tomographie RX, de formation Licence Professionnelle en Contrôle Non Destructif des Matériaux ou Science et Génie des Matériaux, connaissant bien les Matériaux (TP, caoutchouc et/ou composites).



[Mettez en avant une actualité, un produit, une offre d'emploi](#)

31/12/2020 - *Precend - cyril.kouzoubachian@precend.fr*

Le bulletin de veille, diffusé à un fichier qualifié de plus de 3300 personnes, vous propose de booster la visibilité de vos événements, de vos nouveaux produits et même de publier vos offres (ou recherches) d'emploi. Consultez notre "kit media" et contactez nous !

Réalisation : www.distingo-conseil.fr