



À la loupe

A noter



Journée technique Tomographie, le 14 mai 2019 à Nantes

14/05/2019 - *Precend*

Cette journée se tiendra dans les locaux du Cetim et sera l'occasion de faire le point sur les limites et les dernières avancées en matière de tomographie (X, térahertz ou ultrasonore) et de découvrir des applications remarquables. ATTENTION : + que 5 places disponibles !

1) Agenda et manifestations

11th International Symposium on NDT in aerospace, du 13 au 15 novembre 2019 à Paris-Saclay

31/05/2019 - *NDT Aerospace*

Un appel à communications est ouvert jusqu'au 31 mai pour le 11ème Symposium international sur les essais non destructifs dans l'aérospatiale, organisé par la Cofrend en partenariat avec le CEA List.

ICWAM: Congrès international du soudage et de la fabrication additive, du 5 au 7 juin 2019 à Metz

05/06/2019 - *Icwam 2019*

ICWAM s'adresse à tous les professionnels du soudage, du prototypage, de l'impression 3D, de la fabrication additive et des contrôles non destructifs associés et réunira 400 industriels et experts.

Forum Open Innovation Manufacturing, le 27 juin 2019 à Nantes

27/06/2019 - *Pôle EMC2*

Cet évènement EMC2 croise besoins industriels et solutions technologiques. Un temps de veille technologique, de networking et d'accélération des projets.

Digital Industrial Radiology and Computed Tomography, du 2 au 4 juillet 2019 à Fürth, Allemagne

02/07/2019 - *DIR 2019*

Ce colloque international est consacré aux technologies, aux applications et à l'assurance qualité dans le domaine de la radiologie industrielle et de la tomographie par ordinateur.

9th Ecomas Conference on Smart Structures and Materials, du 8 au 12 juillet 2019 à Paris

08/07/2019 - *Smart 2019*

Smart 2019 est organisé pour la 1ère fois en France, à l'ENSAM Paris, et constitue un forum pour discuter de l'état actuel des connaissances dans le domaine des structures et des matériaux intelligents.

APESS 2019 - 12ème université d'été sur les smart structures, du 15/07 au 03/08/2019 en Italie

15/07/2019 - *Cordis*

APESS 2019 est un programme intensif de cours, de conférences, d'exercices de laboratoire, de visites techniques de trois semaines à Rome, dans les domaines du génie civil, de la dynamique et du contrôle des structures, de la technologie des structures intelligentes et du suivi de l'état de la structure.

2) Nouveaux produits et services

[Eddyfi offre des solutions de CND pour le nucléaire](#)

05/04/2019 - *Mesures*

Développé par la marque M2M d'Eddyfi, l'appareil portable Gekko est désormais qualifié par l'EPRI pour la procédure de contrôle non destructif des soudures de tuyauteries, notamment pour le nucléaire.

[GigaVoxel vs. no GigaVoxel](#)

17/04/2019 - *Digisens*

Digi XCT 5.7 est le seul logiciel de scanographie sur le marché à permettre un rendu interactif haute résolution pour 100 Go et plus de données. Et avec 5.8, vous obtiendrez un rendu 3D complet. Comparaison en vidéo entre la résolution interactive Digisens et le rendu standard.

[Capteurs de vision compacts couleur](#)

17/04/2019 - *Mesures*

Baumer a équipé ses capteurs de vision VeriSens XF 700/800 de la technologie ColorFEX, qui facilite les contrôles colorimétriques, avec correction des distorsions et des teintes en temps réel.

[Lancement de la nouvelle Gateway CUB12](#)

18/04/2019 - *Newsteo*

Newsteo lance sa nouvelle passerelle Ethernet WiFi, le Newsteo CUB12, qui vient remplacer la passerelle Ethernet COL92 : Processeur 4 x 32 bits @ 1.2 GHz, plus puissant, plus rapide, présence d'un écran, connexion WiFi possible, alertes programmables en cas de dépassement de seuil.

[Le système MCM-100 d'Adlink surveille les machines tournantes à distance](#)

18/04/2019 - *Actutem*

Adlink propose le système MCM-100 destiné à la surveillance à distance de l'état des machines tournantes. La plate-forme assure la collecte en continu de données et de mesures de vibrations issus de capteurs connectés à des machines ou tous autres équipements rotatifs.

[Un système de pesage contrôlé à distance](#)

19/04/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Scaime annonce l'évolution de sa gamme de contrôleurs de pesage eNod4 avec communication en Bluetooth pour le contrôle et la surveillance de systèmes de pesage installés en environnement difficilement accessible.

[Nouveau capteur de pression avec visualisation de l'état de fonctionnement à 360°](#)

24/04/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

L'identification de l'état de fonctionnement d'un capteur devient idéale avec le nouveau capteur de pression IO-Link de WIKA : l'A-1200 possède un indicateur lumineux visible à 360°.

[Un système infrarouge compact pour la mesure de fonction de diffusion de surface](#)

25/04/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Light Tec annonce la version infrarouge de son Mini-Diff V2, une solution de mesure de fonction de diffusion de surface qui s'adresse à tous les concepteurs optiques souhaitant développer des capteurs fonctionnant dans le proche infrarouge.

3) Actualités sectorielles

[Cementys installe un système d'auscultation sur le pont Wadi Leban à Riyad](#)

10/04/2019 - *Cementys*

Cementys a installé un système combinant les technologies GNSS/Insar et des capteurs à fibre optique, basés sur la technologie des réseaux de Bragg, sur le pont Wadi Leban à Riyad en Arabie Saoudite. Les avantages sont la longévité de la mesure sans dérive et la résistance aux environnements corrosifs.

[Les experts rejetteraient la méthode d'EDF pour les soudures de l'EPR](#)

10/04/2019 - *Ouest France*

EDF a entamé la reprise des pièces non conformes mais espère, pour huit d'entre elles difficilement accessibles, se contenter de prouver leur résistance. À l'unanimité, les experts auraient rejeté cette méthode et demanderaient de refaire les soudures.

[Zeiss a racheté Gom](#)

12/04/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

ZEISS élargit son portefeuille de métrologie industrielle et d'assurance qualité en faisant l'acquisition de GOM, un fournisseur de matériels et de logiciels pour la mesure de coordonnées 3D automatisée. L'objectif est de se renforcer dans le domaine des systèmes de numérisation optique.

[Sematec Métrologie se dote d'un tomographe haut de gamme](#)

12/04/2019 - *Mesures*

Cet équipement, XTH450 du japonais Nikon Metrology, va permettre à la filiale du groupe Hexagon spécialisée dans la mesure dimensionnelle de réaliser des contrôles non destructifs, des missions de numérisation et de rétro-conception.

[SAS et Oceansoft veulent intégrer l'IA dans les solutions de surveillance à base de capteurs connectés](#)

15/04/2019 - *Boursorama*

Le montpelliérain Oceansoft est l'une des premières PME française de l'IoT à rejoindre l'écosystème SAS, leader US du data analytics, afin d'intégrer l'intelligence artificielle au cœur de ses solutions de monitoring (Edge computing), notamment au service de la chaîne du froid.



[Nouveau membre : Nikon Metrology](#)

19/04/2019 - *Precend*

Nikon Metrology développe et commercialise des équipements d'inspection par rayons X et par tomographie numérique : sources X, tomographie industrielle, métrologie, systèmes configurables sur mesure et automatisés.

[Industrie : la Nouvelle-Aquitaine se mobilise sur le contrôle non destructif](#)

19/04/2019 - *La Tribune*

Pour réussir l'usine 4.0, il faut absolument maîtriser le contrôle non destructif des pièces industrielles. Région, pôles de compétitivité, métrologues et industriels se sont retrouvés pour en parler lors de la journée "contrôle du futur", à Mérignac (Gironde).

[Diagnostic d'une vanne de barrage géante](#)

30/04/2019 - *Cetim*

Dans le cadre de l'examen approfondi de la vanne de vidange du barrage de Génissiat, Tractebel Engineering a fait appel au Cetim pour réaliser les contrôles non destructifs. Le Centre a impliqué ses experts en mesures, en contrôles et objets connectés et ses spécialistes en métrologie.

[Renouvellement de l'adhésion croisée Precend – Elastopôle](#)

30/04/2019 - Precend

Elastopôle est le pôle de compétitivité français du secteur des caoutchoucs et polymères. Il connaît une forte croissance (+15% d'adhérents en 2018). Dans le cadre de la Phase 4, il a pour objectif de finaliser les rapprochements avec des pôles d'autres régions. N'hésitez pas à participer à cette dynamique !

[Un centre de formation en Contrôles Non-Destructifs chez Safran](#)

02/05/2019 - Aérocontact

Implanté en Seine-et-Marne, l'école des Contrôles Non-Destructifs propose à 600 stagiaires par an des formations concernant l'ensemble des branches d'activités de Safran en Radiologie, Ressuage, Magnétoscopie, Ultrasons et Courants de Foucault.

4) Recherche et technologies

[Monitoring of a Reinforced Concrete Wharf Using SHM System and Material Testing](#)

05/04/2019 - Yann Lecieux et al - Université de Nantes

Cet article présente le système de surveillance multi-capteurs de l'état de la structure (SHM) développé pour un quai portuaire d'un terminal de fret à Saint-Nazaire, conçue pour détecter la pénétration d'ions chlorure dans le béton afin de quantifier le risque de corrosion des armatures.

[Partenariat : recherche de solution pour la mesure de propriétés de matériaux en conditions sévères](#)

24/04/2019 - Enterprise Europe Network

Des entreprises autrichiennes recherchent une solution technique pour mesurer l'état de composants et d'outils dans des conditions environnementales extrêmes, par capteurs ou analyse d'images, avec une solution de petite taille capable de transférer des informations sans fil.

[Le contrôle non destructif des pièces composites s'automatise](#)

01/05/2019 - Fabrication Mécanique

Dans le cadre du projet TACT, le Cetim a développé un système de contrôle non destructif automatisé par thermographie infrarouge active, pour des trappes de maintenance des mâts réacteur de l'Airbus 350.

[Modélisation des EMAT pour le contrôle non-destructif de milieux ferromagnétiques](#)

04/05/2019 - Bastien Clausse - LIST - Université Paris-Saclay

Le modèle de traducteur électromagnétique acoustique développé dans le cadre de cette thèse permet de quantifier le poids relatif de chaque source et de mettre en évidence les variations des sources avec un état de contraintes mécaniques.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF ISO 18785-5 Avril 2019](#)

05/04/2019 - Afnor

Cette norme concerne le soudage par friction malaxage par points - Aluminium - Partie 5 : exigences de qualité et de contrôle.

[Norme en conception : ISO 23345](#)

11/04/2019 - Afnor

Ce projet de norme internationale concerne les "Jewellery and precious metals -- Non-destructive Determination of fineness by ED-XRF"

[Norme à l'enquête : PR NF T30-124, jusqu'au 15/06/2019](#)

15/04/2019 - Afnor

Ce projet de norme concerne les peintures et vernis - Mesurage de l'épaisseur du feuillet sec - Méthode non destructive à flux magnétique.

[Norme en conception : ISO 17636-1 et ISO 17636-2](#)

17/04/2019 - Afnor

Ce projet de norme internationale concerne le contrôle non destructif des assemblages soudés - Contrôle par radiographie - Partie 1: Techniques par rayons X ou gamma à l'aide de film. La partie 2 concerne les techniques à détecteurs numériques.

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 10893-3/A1, jusqu'au 20/05/2019](#)

20/04/2019 - Afnor

Ce document concerne les essais non destructifs des tubes en acier - Partie 3: Contrôle automatisé par flux de fuite sur toute la circonférence des tubes en acier ferromagnétique - Amendement 1.

[Norme à l'enquête : PR NF A09-282, jusqu'au 21/06/2019](#)

21/04/2019 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs - Quantification de phases par la diffraction des rayons X appliquée aux matériaux polycristallins et amorphes, sous formes de poudres ou de solides.

6) Sélection de brevets CND

[Non-destructive inspection method](#)

28/03/2019 - WO2019058993A1 - KONICA MINOLTA INC (JP)

[Rotorcraft inspection systems and methods](#)

04/04/2019 - US2019100336A1 - BOEING CO (US)

[Ultrasonic phased-array rail transducer for railway rail defect inspection](#)

04/04/2019 - WO2019066192A1 - KOREA RES INST STANDARDS & SCI (KR) ...

[Analysis method for foodstuffs in packaging](#)

18/04/2019 - WO2019038444A3 - STEINFURTH MESS SYSTEME GMBH (DE)

[Measurement system for tensile force of strand using guided wave and monitoring method using it](#)

18/04/2019 - WO2019074174A1 - KOREA RES INST STANDARDS & SCI (KR)

[Method, system and apparatus for non-destructive testing \(NDT\) of electrical power line systems](#)

25/04/2019 - WO2019079482A1 - QUANTA ASS L P (US)



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

31/12/2019 - 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 de vos offres ou recherches d'emploi. N'hésitez-pas à nous contacter pour en savoir plus !

Réalisation : www.distingo-conseil.fr