



À la loupe

1) Agenda et manifestations

[Journée Proxinnov - Schneider sur l'Industrie du Futur, le 13 juin 2017 à La Roche sur Yon](#)

13/06/2017 - Proxinnov

L'Industrie du Futur, c'est d'abord l'Industrie d'aujourd'hui. C'est le thème de cette journée qui abordera l'entreprise connectée, la cybersécurité, les machines intelligentes parmi de nombreux sujets.

[Journée technique de l'Institut de Soudure, le 13 juin 2017 à Montoir de Bretagne](#)

13/06/2017 - Cofrend

Pour fêter ses deux ans, l'Institut de Soudure Industrie organise une journée technique et portes-ouvertes sur Montoir de Bretagne. Cette réunion sera axée sur : le soudage, les normes, la formation et les CND, notamment les multiéléments, l'ACFM, la radiographie, l'endoscopie ...

[IWAGPR 2017, du 28 au 30 juin 2017 à Edimbourg \(Ecosse\)](#)

28/06/2017 - IWAGPR

Le 9ème Workshop international sur les avancées des techniques et des applications du géoradar, IWAGPR2017, vise les scientifiques, les ingénieurs et les utilisateurs finaux des technologies GPR du monde universitaire et de l'industrie.

[La métrologie de demain : pour fiabiliser la mesure de vos pièces, le 10 juillet 2017 à Pau](#)

10/07/2017 - Cetim

Ce rendez-vous de la mécanique est organisé au Technopole Hélioparc, à Pau, et abordera notamment les technologies et moyens de mesure impliquant le contrôle sur ligne de production, les drones ou les méthodes de mesure optique.

[11th International Workshop on SHM, du 12 au 14 septembre 2017 à Stanford, CA](#)

12/09/2017 - Stanford University

Le 11e IWSHM analysera la croissance du SHM au cours des deux dernières décennies et ses perspectives. Les applications aux systèmes autonomes et/ou intelligents et l'Internet des objets seront mis en évidence, en plus des applications dans l'aéronautique ou les infrastructures mécaniques et civiles.

SHM-france

[1ère Journée nationale SHM France, le 15 mars 2018 à Saclay](#)

15/03/2018 - Precend

Cette 1ère journée nationale vous proposera de faire un tour d'horizon du SHM, d'évoquer les besoins industriels dans différents secteurs (aéronautique, génie civil, énergie, ferroviaire, etc.) et sera également l'occasion de lancer la structuration de la filière française.

2) Nouveaux produits et services

[Etude de marché sur la surveillance de santé structurelle - Prévisions 2017-2021](#)

02/05/2017 - Yahoo Finance (en anglais)

Le marché de la surveillance de santé structurelle devrait atteindre USD 3407,7 millions d'ici 2022, contre 701,4 millions en 2015, selon une étude publiée par Report Buyer en janvier 2017.

[Balise de surveillance vibratoire](#)

02/05/2017 - Mesures

01dB (groupe Acoem) propose la balise Orion, avec capteur intégré, permettant de surveiller toutes les vibrations induites par l'homme, sur les chantiers, les carrières ou dans les industries.

[Tomographie Rx industrielle avec Zeiss Metronom](#)

10/05/2017 - Zeiss

A l'occasion des Journées Cofrend 2017, Zeiss présente le Metronom qui permet de réaliser des inspections et des contrôles internes et externes même complexes avec un seul cycle : réception conforme à la norme, précision mécanique et système d'étalonnage sophistiqué.

[Zeiss Comet L3D 2 - Le capteur 3D ultra-compact](#)

10/05/2017 - Zeiss

Le capteur 3D ultra compact Zeiss Comet L3D 2 permet de numériser avec simplicité et fiabilité. Il cartographie les données 3D des pièces pour un large éventail d'applications et une multitude d'opérations de mesures grâce à la flexibilité du système.

[Creaform facilite l'utilisation de la photogrammétrie avec son MaxShot 3D](#)

11/05/2017 - Contrôles Essais Mesures

L'appareil autorise une métrologie de grandes dimensions avec une simplicité et une précision hors du commun pour les projets de développement de produit ainsi que de contrôle de la qualité. Le MaxShot 3D peut être utilisé en appareil autonome ou être associé aux scanners 3D et MMT portables.

[Kit de développement pour capteurs connectés](#)

12/05/2017 - Mesures

Le kit WISE-DK1520 M2.COM d'Advantech inclut les éléments-clés pour le développement rapide d'un capteur connecté compatible avec la plate-forme de gestion à distance WISE-PaaS/RMM, avec des capteurs d'humidité et de température intégrés.

[Système de mesure d'épaisseur](#)

12/05/2017 - Mesures

Le capteur compact thicknessSensor de Micro-Epsilon permet la mesure de bandes étroites ou des feuillards tels que le métal ou le plastique, sans contact ni usure à partir de 2 capteurs à triangulation.

[Passe-diable de mesure](#)

12/05/2017 - Mesures

Le passe-diable IdiamControl de Micro-Epsilon permet d'optimiser la maintenance des extrudeuses par une reconnaissance de l'usure via la mesure sans contact du diamètre intérieur des alésages du corps.

[Endoscope industriel Exttech](#)

19/05/2017 - Exttech

Le HDV650W-30G est un kit pour l'endoscopie de canalisations sans fil en HD vidéo avec sonde de 30m. Cette caméra d'inspection est étanche à l'eau et a une tête de 25 mm avec des lumières LED intégrées pour éclairer les zones sombres.

[Capteur SigFox pour la ventilation](#)

24/05/2017 - *Mesures*

NKE Watteco a développé le capteur Ventilation SigFox pour la surveillance et la mesure de l'activité des caissons de ventilation centralisée des bâtiments. La mise en œuvre est très simple et ce capteur se distingue par une autonomie d'au moins 10 ans.

[HBM : ensemble de mesure pour la surveillance de santé structurale](#)

31/05/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

HBM Test and Measurement propose un ensemble de mesure complet de surveillance de santé structurale des ponts, tunnels, éoliennes et autres bâtiments ou infrastructures, constitué du système d'acquisition de données QuantumX et du logiciel catman.

3) Actualités sectorielles

[Les tests d'impact passés aux rayons X](#)

03/05/2017 - *La Presse*

Mercedes Benz fait l'essai d'un système de radiographie ultra-rapide pouvant produire des images très précises des pièces d'une voiture durant un test d'impact, pour évaluer leur comportement.

[Socotec se renforce dans le contrôle non destructif](#)

09/05/2017 - *Construction Cayola*

Socotec, spécialiste de la maîtrise des risques, vient d'acquérir la société CIS (Contrôle Inspection Supervision), spécialiste des CND pour la pétrochimie et l'industrie au travers de contrôles surfaciques (examen visuel, ressuage), volumiques (ultrasons, TOFD, Phased Array ...) et endoscopiques.

[Salon du Bourget : SGS expose pour la première fois toutes ses solutions de contrôles en RV](#)

17/05/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

SGS sera présent au salon du Bourget et invite à découvrir sur son stand, via une animation en réalité virtuelle, les métiers et expertises en contrôle destructif et non destructif maisons.

[Métrologie. La société Trescal dans des locaux à sa mesure](#)

22/05/2017 - *Ouest France*

Le laboratoire de métrologie Trescal s'est installé à Bouguenais, dans des locaux plus spacieux. L'antenne de Nantes offre des prestations multidomaines : étalonnage, pesage, températures, système de pression, jauges de vide, vérification et réparation d'instruments de mesures de toutes sortes.

[La société Chêne SA reprise par Appaoo](#)

22/05/2017 - *Appaoo*

Chêne SA, spécialiste de l'électroérosion connue notamment pour ses défauts de références, rejoint les activités d'Appaoo. La PME familiale est spécialisée dans l'usinage et la réalisation d'ensemble mécano-soudés selon des critères techniques de secteurs industriels exigeants.

[Nouvelle technologie appliquée au remplacement d'un pont vieillissant](#)

24/05/2017 - *Newswise (en anglais)*

Les chercheurs de l'Université du Delaware collaborent avec l'agence gouvernementale sur la conception de ponts économiques avec des piliers réalisés en sol renforcé par géosynthétiques (GRS). Une surveillance de la santé structurale à long terme par plus de 150 capteurs a été mise en place.

[L'octant refait son site Internet](#)

27/05/2017 - *L'octant*

L'octant, spécialiste des contrôles non destructifs en milieux difficiles (travaux en grande hauteur, travaux sur cordes, milieux sous-marin, confinés ou même pollués) a refait entièrement son site web.



[RX Solutions déménagement !](#)

01/06/2017 - *RX Solutions*

Fort de son succès, RX solution, fabricant français de tomographes, change de locaux pour s'agrandir et permettre à ses équipes de mieux répondre aux demandes auxquelles elles doivent faire face ! Nouvelle adresse : 24 bis rue Uranus - ZAC Altaïs - 74960 Chavanod.

4) Recherche et technologies

[Un test rapide et non destructif pour les matériaux bidimensionnels](#)

02/05/2017 - *Phys Org (en anglais)*

Une équipe du Département de physique et du Centre pour les matériaux bidimensionnels et multicouches (2DLM) de Penn State a développé une méthode optique rapide et non destructive pour analyser les défauts dans les matériaux bidimensionnels, de type graphène.

[Analyses numériques et expérimentales des composites impactés par thermographie, C-scan ...](#)

09/05/2017 - *Hai Zhang - Laval Univ. (Canada) (en anglais, payant)*

Des inspections thermographiques, l'analyse par ultrasons C-scan et l'imagerie terahertz ont été utilisés pour détecter les dommages causés par les impacts dans les composites naturels, non-naturels et hybrides. Des simulations numériques ont été effectuées pour prédire les dégâts.

[Israël : Voir à travers les objets sans rayons X](#)

10/05/2017 - *France Diplomatie*

L'Université de Jérusalem a réussi à reconstruire la forme d'un objet situé derrière une surface diaphane grâce à un algorithme analysant les corrélations présentes au sein d'une simple image prise avec un téléphone. Des applications concernent notamment la santé et les enquêtes criminelles.

[Un capteur de rayons X miniature](#)

17/05/2017 - *L'Est Républicain*

Des chercheurs de l'institut Femto-ST de Besançon ont inventé un dispositif ultra-compact qui rend possible la détection de rayons X à une très petite échelle, à l'extrémité d'une fibre optique. L'objectif est de passer le cap des rayons X à hautes énergies, pour aller vers les applications médicales.

[Les CND peuvent jouer un rôle crucial dans la réduction du poids des automobiles](#)

25/05/2017 - *Quality Magazine (en anglais)*

L'atelier organisé au Manufacturing Technology Centre de Coventry a réuni plus de 60 représentants : designers, constructeurs, experts en composites et en END, pour faire le point sur la contribution des essais non destructifs à l'accroissement de l'utilisation des composites dans l'automobile.

[Comportement thermique d'un joint de colle structural et analyse par thermographie infrarouge](#)

05/06/2017 - *Matthias Barus - Conf. CMOI - FLUVISU 2017*

Ces travaux abordent la question du Contrôle Non Destructif (CND) par Thermographie InfraRouge (TIR) des réparations par collage structural de stratifiés carbone-époxyde. L'approche vise à modifier numériquement les propriétés thermiques du joint de colle par un modèle par Eléments Finis.

5) Normalisation, réglementation

[Norme en réexamen : NF A09-352 jusqu'au 31 août 2017](#)

01/05/2017 - Afnor

La présente norme concerne l'Émission acoustique - Pratique recommandée pour la détection de fuites. AFNOR organise l'examen systématique des documents de normalisation issus de la filière française.

[Norme publiée : NF ISO 20669 Mai 2017](#)

05/05/2017 - Afnor

Cette norme concerne les Essais non destructifs - Contrôle par courants de Foucault pulsés de composants métalliques ferromagnétiques.

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 10675-2 jusqu'au 12 juin 2017](#)

12/05/2017 - Afnor

Le présent document concerne les Essais non destructifs des assemblages soudés - Niveaux d'acceptation pour évaluation par radiographie - Partie 2 : Aluminium et ses alliages

[Norme publiée : NF EN 13480-5 V5/A2 Mai 2017](#)

15/05/2017 - Afnor

Cette norme concerne les Tuyauteries industrielles métalliques - Partie 5 : inspection et contrôle, en lien avec la Directive européenne DI 2014/68/CE 15/05/2014 concernant les équipements sous pression.

[Norme publiée : NF EN ISO 16946 Mai 2017](#)

25/05/2017 - Afnor

Cette norme concerne les Essais non destructifs - Essais par ultrasons - Spécifications relatives aux blocs d'étalonnage à gradins. Elle annule et remplace la version de juillet 2015.

[Norme à l'enquête : PR NF ISO 19232-5 jusqu'au 30/06/2017](#)

30/05/2017 - Afnor

Le présent document concerne les Essais non destructifs - Qualité d'image des radiogrammes - Partie 5: Détermination de l'indice de flou de l'image à l'aide d'indicateurs de qualité d'image duplex à fils

[8th Int. Conference on Certification and Standardization in NDT, les 6 et 7 juin 2017 à Vienne \(Autriche\)](#)

06/06/2017 - European Federation for Non-Destructive Testing

La conférence Certification 2017 "5 ans d'EN ISO 9712 - Quoi de plus ? / comment continuer ?" propose aux experts les plus divers une large discussion sur la certification des personnels impliqués en CND.

6) Sélection de brevets CND

[System and method of acquiring images using an X-ray imaging system](#)

04/05/2017 - WO2017074627A1 - GEN ELECTRIC (US)

[Method for X-ray control parts of gas turbine engine](#)

04/05/2017 - RU2618602C1 - OTKRYTOE ... SATURN (RU)

[Methods and systems for non-destructive testing](#)

10/05/2017 - EP3165907A1 - BOEING CO (US)

[Device and method for a non-destructive measurement of mechanical properties](#)

10/05/2017 - EP3165896A1 - ETH ZUERICH (CH)

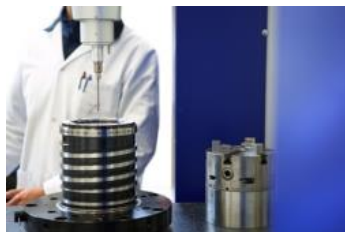
[Method and system for non-destructive metrology of thin layers](#)

11/05/2017 - WO2017079322A1 - REVERA INCORPORATED (US)

[System and method for inspecting parts using frequency response function](#)

18/05/2017 - US2017138906A1 - HONEYWELL FED MFG & TECH LLC (US)

7) Offres d'emploi



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

31/12/2017 - Precend - cyril.kouzoubachian@precend.fr

Le bulletin de veille, diffusé à près de 2700 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