



À la loupe

1) Agenda et manifestations

[Foire de Hanovre 2017](#)

24/04/2017 - Hannover Messe

Le plus grand salon de la technologie industrielle, avec 5 200 exposants et 190 000 visiteurs, aura lieu, comme chaque printemps, au parc des expositions de Hanovre (Allemagne) du 24 au 28 avril 2017.



[Journée "Monitoring et CND adaptés à la maintenance prévisionnelle", le 26 avril 2017 à Villepinte](#)

26/04/2017 - Institut de soudure

L'Institut de soudure organise le 26 avril prochain une journée technique sur les nouvelles technologies de monitoring et contrôles non destructifs adaptées à la maintenance prévisionnelle. Cet événement se déroulera au siège à Villepinte.

[3rd Kazakhstan International NDT Conference, du 26 au 27 avril 2017 à Astana](#)

26/04/2017 - Cofrend

NDT Kazakhstan, exposition unique en Asie centrale, fait partie des expositions internationales dans le domaine des tests non destructifs et du contrôle industriel, organisées par le groupe britannique ITE.

[Forum Open Innovation Manufacturing n°2, le 8 juin 2017 à Nantes](#)

03/05/2017 - Pôle EMC2

Le Forum Open Innovation Manufacturing revient pour sa deuxième édition, qui aura lieu le 8 juin 2017. Vous pouvez soumettre votre idée de projet ou votre solution innovante, lors d'un pitch de 5 minutes pour trouver vos futurs partenaires. Inscrivez-vous jusqu'au 3 mai 2017.

[Ecole Thématique ETR 2017, du 13 au 19 mai 2017 à Piriac-sur-Mer](#)

13/05/2017 - Université de Nantes

Cette école vise un public d'ingénieurs et de chercheurs confrontés à des problèmes de transferts thermiques. Elle fera un focus particulier sur la prise en compte des transferts radiatifs dans les matériaux, en particulier les milieux semitransparents, des nano-échelles aux macro-échelles.

[Formation "Initiation aux Contrôles Non Destructifs", du 15 au 17 Mai 2017 à Toulouse](#)

15/05/2017 - CRITT Mécanique & Composites

Cette formation a pour but d'informer sur les différentes méthodes de contrôles non destructifs afin d'avoir une vue synthétique des performances de chaque technique, de ses avantages et inconvénients. Date limite d'inscription le 6 Mai 2017.

[ICWAM : congrès sur le soudage, la fabrication additive et les CND, du 17 au 19 mai 2017 à Metz](#)

17/05/2017 - Contrôles Essais Mesures

La première édition du congrès international ICWAM s'adresse à tous les professionnels du soudage, du prototypage, de la fabrication additive et des CND, qu'ils soient chercheurs ou industriels.

[International Conference Surveillance 9, du 22 au 24 mai 2017 à Fes, Maroc](#)

22/05/2017 - *surveillance9*

La Conférence internationale Surveillance 9 se tiendra à l'INSA euro-méditerranéen, Fès, Maroc, et portera sur les avancées récentes en matière de développement des méthodes acoustiques et vibratoires et leurs applications à la surveillance et au diagnostic.

[Journées Cofrend 2017, du 30 mai au 1er juin 2017 à Strasbourg](#)

30/05/2017 - *Cofrend*

La Cofrend annonce les prochaines Journées 2017, qui se tiendront du 30 mai au 1er juin 2017, au Palais des Congrès de Strasbourg avec la Célébration des 50 ans de la Cofrend. Precend sera présent sur le stand n°75 avec 3 de ses adhérents : BCRX, CRT Morlaix et Roboplanet. Venez à notre rencontre !

[Mesures Solutions Expo se tiendra à Lyon les 31 mai et 1er juin prochain](#)

31/05/2017 - *Revue EIN*

En amont de cet événement organisé par le réseau Mesure, les adhérents proposent de faire un point sur les grandes orientations des procédés mis en œuvre aujourd'hui : capteurs, mesure embarquée, mesure dimensionnelle ou encore CND notamment par spectroscopie proche infrarouge.

2) Nouveaux produits et services

[Flir lance une nouvelle génération de caméras thermiques pour sa gamme Exx](#)

01/03/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Totalement repensée, la série Flir Exx présente un jeu d'objectifs interchangeable, une focalisation automatique par laser, des résolutions supérieures et un écran tactile plus grand et plus lumineux.

[Système de reconnaissance des défauts](#)

06/03/2017 - *Mesures*

Micro-Epsilon a mis au point le reflectControl Automation, fonctionnant par projection de franges de lumière, pour reconnaître les plus petits défauts sur les surfaces réfléchissantes (composants brillants et laqués, pièces intérieures d'un véhicule...).

[Le nouvel analyseur XRF portable Vanta pour la conformité RoHS, la sécurité des produits de ...](#)

21/03/2017 - *Ecran Mobile*

Le tout dernier modèle qui s'ajoute à la gamme des analyseurs XRF portables Vanta™ d'Olympus est optimisé pour garantir la conformité à la directive sur la limitation de l'utilisation des substances dangereuses (RoHS) et aux autres exigences réglementaires régionales ou internationales.

[Machines à mesurer tridimensionnelles](#)

23/03/2017 - *Mesures*

Hexagon Manufacturing Intelligence met à niveau ses machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) Leitz PMM-C et Leitz PMM-Xi, pour les rendre encore plus évolutives : interface de capteurs Senmation, cycles de mesure automatisés, palpeurs fixes et indexables, options de mesure optique.

[Le nouveau laser tracker de Faro se laisse contrôler à distance](#)

30/03/2017 - *Mesures*

La gamme Vantage de lasers trackers allie non seulement portabilité, robustesse et performances, mais offre aussi des fonctions avancées de contrôle depuis un appareil mobile, en intégrant le nouveau système breveté RemoteControls de Faro.

[Systèmes d'inspection de surface](#)

30/03/2017 - *Mesures*

Les systèmes d'inspection de surface CVS Trevista Surface, Cylinder et Multiline de Stemmer Imaging sont désormais disponibles dans leur 4e génération, permettant une prise de vue plus rapide et un plus grand champ de vision.

[Solution de suivi de polymérisation](#)

30/03/2017 - *Mesures*

Fluke Process Instruments a développé le Datapaq MonoPaq2, un système de suivi miniature des procédés de polymérisation monobloc. Il réalise le profil thermique de contenants avec un revêtement, intérieur et extérieur, en aluminium (bouteilles, aérosols, tubes pliants).

3) Actualités sectorielles

[Composites : avec POPCOM, IMT Lille Douai investit sur sa plateforme de R&D dédiés](#)

06/03/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

L'action POPCOM, soutenue par le Feder, vise à mettre en place une plateforme de développement des procédés de fabrication composites haute cadence, d'outils d'ingénierie virtuelle et de moyens de caractérisation et de monitoring non-destructif de l'intégrité structurale.

[OAKLINS lève des fonds pour MULTIX auprès d'OMNES CAPITAL](#)

20/03/2017 - *Fusacq*

Oaklins Aelios lève des fonds pour MultiX, société d'imagerie spectrométrique par rayons X pour la sûreté dans les aéroports et le contrôle non destructif. Cette nouvelle levée de fonds va permettre à MultiX de lancer sa production en Isère et de poursuivre son développement à l'international.

[Québec : La Caisse de dépôt investit 36,5 millions \\$ dans Eddyfi](#)

30/03/2017 - *Lapresse.ca*

La Caisse de dépôt et placement du Québec (CDPQ) investit 36,5 millions \$ dans Eddyfi Technologies, une entreprise de Québec spécialisée dans les technologies avancées de contrôle non destructif.

[Posithot met en ligne son site web](#)

01/04/2017 - *Posithot*

Posithot est une jeune société innovante mettant en œuvre les positons afin d'être capable de détecter les absences de matière au sein des matériaux, de manière non destructive. La société commercialise aussi des détecteurs de RX grande surface.

4) Recherche et technologies

[La caméra THz voit à travers la matière](#)

10/03/2017 - *EIN IConnect 007 (en anglais)*

L'imagerie Terahertz est un candidat majeur pour les essais non destructifs. Les rayons THz sont non ionisants et à faible consommation d'énergie. I2S a travaillé avec le CEA Tech pour développer un prototype de caméra qui peut générer des images du contenu d'une boîte en carton en temps réel.

[Principaux atouts et évolutions de la tomographie à rayons X](#)

12/03/2017 - *Actutem*

La tomographie à rayons X est une technologie de contrôle non destructif rendant possible l'analyse de pièces de géométries complexes, la distinction en 3D des différents matériaux ou la détection de défauts internes. Sébastien Brzuchacz, du Cetim, expose ses atouts et ses principales évolutions.

[Au Japon, émergence de nouvelles collaborations « Homme-machines »](#)

16/03/2017 - *France Diplomatie*

Des initiatives voient le jour comme l'entreprise de construction Kajima Corp qui teste des bulldozers autonomes, Shimizu Corp qui a développé un bras robotique remplaçant 3 ouvriers, ou le CSTI qui envisage de mettre en place un vaste réseau de capteurs SHM sur les routes et les ponts.

[CND avancés : A chaque besoin de contrôle sa méthode, le 30 mars 2017 à YUTZ](#)

21/03/2017 - *Materialia*

L'Institut de Soudure organisait une demi-journée technique avec, parmi les sujets traités : endoscopie 3D, Cobra : procédé multiéléments, UT une seule face, ondes guidées pour l'inspection de tuyauteries, contrôle visuel et thermographie par drones, Gamma-Prox : gammagraphie, ...

[Groupe de travail ICNDT consacré à l'enseignement des CND au plan international](#)

06/04/2017 - *The ICNDT Journal*

Le dernier numéro de l'ICNDT annonce la constitution du groupe de travail WG3 consacré à l'enseignement des CND, focalisé sur les techniques : Terahertz Imaging, Microwave NDT, Magnetic Memory Method, NDT of Art and Cultural Heritage, NDT Reliability, Non-Linear UT, Guided Wave UT.

5) Normalisation, réglementation

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 11666 jusqu'au 30 avril 2017](#)

06/03/2017 - *Afnor*

Le présent document spécifie les niveaux d'acceptation 2 et 3 pour le contrôle par ultrasons de joints en aciers ferritiques soudés à pleine pénétration, qui correspondent respectivement aux niveaux de qualité B et C de la NF EN ISO 5817. Il complète les normes NF EN ISO 17635, 17640 et 23279.

[Norme publiée : NF EN ISO 9934-1 Mars 2017](#)

06/03/2017 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Magnétoscopie - Partie 1 : principes généraux du contrôle

[Norme à l'enquête : PR NF EN 16729-4 jusqu'au : 07 avril 2017](#)

07/03/2017 - *Afnor*

Le présent document concerne les applications ferroviaires — Infrastructure — Essais non destructifs sur les rails de voie – Partie 4 : Qualification du personnel en charge des essais non-destructifs sur les rails.

[Norme publiée : NF ISO 19675 Avril 2017](#)

20/03/2017 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Contrôle par ultrasons - Spécifications relatives au bloc d'étalonnage pour la technique multi-éléments

[Norme publiée : NF EN ISO 10675-1 Avril 2017](#)

26/03/2017 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs des assemblages soudés - Niveaux d'acceptation pour évaluation par radiographie - Partie 1 : acier, nickel, titane et leurs alliages

[Norme publiée : NF EN 4179 Avril 2017](#)

01/04/2017 - *Afnor*

Cette norme fait partie de la série aérospatiale - Qualification et agrément du personnel pour les essais non destructifs. Elle annule et remplace la norme NF EN 4179 de Juin 2010.

6) Sélection de brevets CND

[Inspection ultrasonique automatisée d'éléments composites allongés à l'aide d'un système robotique](#)

01/03/2017 - EP3136093A2 - BOEING CO (US)

[Procédé de test non destructif employant une imagerie des déformations directes](#)

02/03/2017 - WO2017034773A1 - AEROJET ROCKETDYNE INC (US)

[Focusing wedge for ultrasonic testing](#)

16/03/2017 - US2017074831A1 - OLYMPUS SCIENT SOLUTIONS AMERICAS INC (US)

[Dispositif et procédé d'inspection non destructif](#)

16/03/2017 - WO2017043581A1 - RIKEN (JP)

[Dispositif pour le contrôle non destructif d'objets, en particulier de jantes et de roues en fonte](#)

16/03/2017 - WO2017041877A1 - YXLON INT GMBH (DE)

[Procédé et dispositif de détection de défauts dans des matériaux à structure directionnelle interne](#)

23/03/2017 - WO2017045657A1 - ADVACAM S R O (CZ)

[Appareil et procédé d'essai non destructif de matériaux](#)

23/03/2017 - WO2017048880A1 - NLA DIAGNOSTICS LLC (US)

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 près de 2600 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