



À la loupe

A noter

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

30/05/2017 - Cofrend

Les prochaines Journées 2017 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 y sera présent sur le stand n°75 avec 3 de ses adhérents : BCRX, CRT Morlaix et Roboplanet. D'autres (CEA Tech, CyXplus, RX solution, Thermoconcept, ...) auront leur propre stand. Venez à notre rencontre !

1) Agenda et manifestations

[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 semi-transparents, 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.

[Surveillance des infrastructures : contrôlez vos équipements en temps réel, le 16 mai 2017 en Bretagne](#)

16/05/2017 - Cetim

Ce rendez-vous de la mécanique est l'occasion de découvrir les nouvelles approches de la maintenance en surveillance des machines (analyse vibratoire, courant, thermographie, émission acoustique...), Big data, maintenance prévisionnelle, et de visiter l'entreprise Parker Hannifin.



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

17/05/2017 - ICWAM

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.

[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.



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

08/06/2017 - *Pôle EMC2*

Le Forum Open Innovation Manufacturing revient pour sa deuxième édition le 8 juin 2017. Durant toute une journée, entreprises et laboratoires viendront pitcher face à un parterre de partenaires potentiels.

2) Nouveaux produits et services

[Quatre caméras d'imagerie thermique chez RS Components](#)

03/04/2017 - *Electroniques*

Les Testo 865, 868 et les 871 et 872 sont respectivement des modèles bas, milieu et haut de gamme qui peuvent se connecter en Bluetooth à une sonde thermo-hygromètre et à une pince ampèremétrique. Leur résolution va jusqu'à 640x480 pixels et l'étendue de mesure de -30 à +650°C.

[Endoscope économique](#)

03/04/2017 - *Seton*

Cet endoscope économique permet d'inspecter les espaces difficiles d'accès : caméra étanche à l'immersion (IP67), éclairage LED, carte SD pour acquisition photo et vidéo.

[Système de mesure d'épaisseur](#)

11/04/2017 - *Mesures*

Avec le thicknessControl UTS 8X02.K, Micro-Epsilon a introduit pour la première fois un système de mesure d'épaisseur sous la forme de cadre en C, sur la base de capteurs confocaux. Les applications visées sont les matériaux de bandes transparents et semi-transparentes dans l'industrie du plastique.

[Cognex présente son nouveau système de vision pour modularité et intégration facilitées](#)

19/04/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Cognex Corporation présente la nouvelle gamme In-Sight 7000, une suite de systèmes de vision autonomes extrêmement robustes et modulaires. La gamme In-Sight 7000 de deuxième génération est révolutionnaire en matière de performances, flexibilité et facilité d'intégration.

[Contrôleurs pour capteurs confocaux](#)

20/04/2017 - *Mesures*

Micro-Epsilon a lancé une variante de ses contrôleurs confocalDT 2421 et 2422. Les deux canaux permettent de connecter deux capteurs confocaux à un seul contrôleur pour des mesures d'épaisseur bilatérales, épaisseur de plusieurs points, tôles oscillantes ...

[Nouveau regard sur le Contrôle par émission acoustique des équipements sous pression](#)

26/04/2017 - *André Viaud - Anvixed*

L'ouvrage "CND - Emission acoustique - Repères pour l'application aux ESP métalliques" s'adresse à tous ceux qui recherchent une meilleure compréhension des questions clés que pose cette technique. Il sera disponible courant avril 2017 (200 pages, format 18x26).

[Flir lance sa caméra thermique destinée au développement et au test de composant électroniques](#)

27/04/2017 - Contrôles Essais Mesures

Flir Systems a annoncé le lancement de sa solution thermique Flir ETS320 destinée au test de composants électroniques sur bancs d'essai d'ingénierie. Cette nouvelle référence allie une caméra thermique haute sensibilité à une puissance ajustable et permet ainsi des tests thermiques sans contact.

[Pepperl+Fuchs combinent les capteurs pour une production plus souple](#)

27/04/2017 - Mesures

Le nouvel instrument SmartRunner proposé par le spécialiste allemand de l'automatisation associe un scanner laser et un capteur optique, pour remplir des fonctions de mesure, de détection, de capture d'image et de lecture de code de paramétrage.

[Système de surveillance sans fil](#)

27/04/2017 - Mesures

Caption Data a ajouté à sa gamme RDL//1000 des capteurs sans fil, issus du développement conjoint avec GE, puis Amphenol. Plus de 100 capteurs (température, humidité, ...) peuvent être connectés à une station de base avec communication GSM automatique.

[Système d'inspection pour les composants électroniques](#)

27/04/2017 - Mesures

Micro-Epsilon a lancé le scanner laser scanControl 29xx-10/BL. Il est dédié aux tâches de contrôle de la fabrication électronique, nécessitant une mesure exacte des plus petits composants.

3) Actualités sectorielles

[Face aux montées en cadence, Safran Nacelles innove](#)

12/04/2017 - Aéro Buzz

Safran inaugure une nouvelle solution automatisée de contrôle non destructif par thermographie infrarouge, suivie de la projection en réalité augmentée qui projette instantanément toutes les zones à vérifier directement sur des pièces de 3 à 12m². Une première mondiale.

[Auvergne-Rhône-Alpes lorgne le Pôle Nucléaire Bourgogne](#)

13/04/2017 - La Tribune

Le PNB devient "Nuclear Valley". Il renforce sa présence le long de la vallée du Rhône et affirme son ambition internationale. Le cluster est très impliqué en mécanique et en contrôles non destructifs.

4) Recherche et technologies

[Emitech crée un modèle d'analyse de risque pour l'aéronautique](#)

10/04/2017 - Journal de la Production

Ce modèle, développé avec Vibratec, proposera un outil de répartition des contraintes environnementales sur les différents composants d'un système embarqué. Le projet répond à un appel d'offre de la CORAC pour la conception de l'avion du futur.

[Systèmes SHM à ondes guidées: sélection de paramètres et localisation des dommages dans des ...](#)

11/04/2017 - E. Monaco - Univ. Di Napoli Federico II (Italy) (article payant en anglais)

L'objectif de cet article est de synthétiser les expériences acquises par les auteurs dans le choix des paramètres les plus sensibles en fonction du type de dégâts à étudier dans plusieurs structures typiques en forme de plaque composite.

[Capteur de rayons X miniature](#)

18/04/2017 - *Fabrication Mécanique*

Les détecteurs de rayons X sont encombrants, ce qui limite leur usage. Les scientifiques cherchent donc à miniaturiser ces capteurs pour améliorer leur précision spatiale. C'est ce qu'a réalisé une équipe d'opticiens du laboratoire FEMTO-ST en intégrant un détecteur à l'extrémité d'une fibre optique.

[Application des essais non destructifs par HWD sur les pistes aéroportuaires renforcées](#)

26/04/2017 - *M. Abdessemed - Univ. Blida1, Algérie (PDF)*

Dans cet article, on présente une étude expérimentale, par essai non destructif HWD, menée sur une piste aéroportuaire renforcée par géogrille, permettant d'établir que la géogrille, en tant qu'élément séparateur, réduit les déformations et les contraintes dans la piste.

Mots clés : Piste,

[Un bras porteur en composite avec capteurs intégrés](#)

27/04/2017 - *JEC Composites*

Ce bras porteur composite visant à suspendre une Volkswagen Golf a été développé dans le cadre d'un projet européen (DeMaCo). La fabrication a été réalisée avec un insert en mousse recouvert de carbone intégrant des capteurs à fibres, injecté d'époxy par RTM, et contrôlée avec un tomodensitomètre.

[Control 2017 : Hexagon présente en direct les principes de l'usine intelligente](#)

28/04/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Hexagon Manufacturing Intelligence annonce pour le salon Control de Stuttgart, du 9 au 12 mai, une présentation en direct des principes de l'usine intelligente, en réunissant ses solutions CAO/FAO, de métrologie et de contrôle statistique des processus.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF E01-014 Avril 2017](#)

02/04/2017 - *Afnor*

Cette norme concerne le cycle de vie des produits mécaniques - Dématérialisation des documents de contrôle - Traçabilité des "certificats matières" pour les matériaux métalliques et non métalliques.

[Norme à l'enquête : PR NF E 60-127 jusqu'au 12 juin 2017](#)

12/04/2017 - *Afnor*

Ce projet concerne les Machines-outils - Machines à rectifier verticales - Conditions de réception - Contrôle de l'exactitude.

[Norme à l'enquête : PR NF ISO 38200 jusqu'au 26 mai 2017](#)

16/04/2017 - *Afnor*

Ce projet de norme internationale concerne la Chaîne de contrôle des produits en bois et à base de bois.

[Norme publiée : NF EN 13108-21 Mai 2017](#)

28/04/2017 - *Afnor*

Cette norme européenne concerne les mélanges bitumineux - Spécifications pour le matériau - Partie 21 : contrôle de la production en centrale

6) Sélection de brevets CND

[Evaluation non destructive de produits de cordage](#)

06/04/2017 - *WO2017059365A1 - SAMSON ROPE TECH (US)*

[Procédé et appareil permettant de détecter la teneur en humidité de structures de bâtiment](#)

06/04/2017 - WO2017055689A1 - TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY (FI)

[Dispositif d'inspection non destructive et procédé permettant de produire un palier](#)

13/04/2017 - WO2017061366A1 - NTN TOYO BEARING CO LTD (JP)

[Non-destructive apparatus, system and method for determining pull-out capacity of friction nails](#)

13/04/2017 - US2017102300A1 - UNIV OF DAMMAM (SA)

[Procédé de gestion automatisée de contrôles sur des assemblages industriels de type soudure.](#)

14/04/2017 - FR3042299A1 - SIR FULL SERVICE (FR)

7) Offres d'emploi



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

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