



À la loupe

A noter

[PRECEND : Covid-19, aides, masques, gel, ce qu'il faut savoir](#)

27/04/2020 - *Precend*

Vous trouverez dans cet article des informations sur les aides financières, le redémarrage ou la poursuite d'activité et l'approvisionnement en protections, masques, solution hydroalcoolique ou lingettes désinfectantes, proposées notamment par notre adhérent Socomore et sa filiale Babbco.

1) Agenda et manifestations

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

[9th International Conference on Systems and Control, du 14 au 16 octobre 2020 à Caen](#)

30/05/2020 - *ICSC 2020*

Un appel à communications est ouvert jusqu'au 30 mai 2020 pour la 9ème édition de la Conférence Internationale sur les Systèmes et le Contrôle se tiendra à l'ENSICAEN sur le contrôle automatisé, dont la robotique et le contrôle qualité, et les systèmes d'énergie et de télécommunication.

[Assemblée Générale du Pôle EMC2, en visioconférence le 4 juin 2020](#)

04/06/2020 - *Pôle EMC2*

Cette Assemblée, sur le thème « Think Global, Act Local », se tiendra en visioconférence. Il y sera présenté le bilan de l'année 2019 et les perspectives du Pôle EMC2 pour l'année 2020.

[Webinar Industrie & Numérique, le 14 juin 2020 de 11h à 12h](#)

14/06/2020 - *Pôle EMC2*

Rendez-vous en ligne pour un webinar sur la thématique Industrie & Numérique, à l'occasion du lancement de la 5e édition de Plug IN, avec la participation de Saunier-Duval, Idea et Airbus.

[Symposium de Génie Electrique \(SGE 2020\), du 30 juin au 2 juillet 2020 à Nantes](#)

30/06/2020 - *Ireena - Polytech Nantes*

Cette 4ème édition réunit les trois principaux colloques francophones du génie électrique (EF, EPF et MGE), pour rassembler les spécialistes de la conversion et du traitement de l'énergie.

[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.

[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 Champperret. Cette édition propose une exposition, des conférences techniques et des ateliers.

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

29/09/2020 - CFIA

Le CFIA aura lieu en septembre à Nantes. 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

[Un capteur pour mesurer la fraîcheur des aliments emballés](#)

07/04/2020 - Techniques de l'Ingénieur

Placé à l'intérieur des emballages alimentaires, un capteur en silicium émet une onde acoustique, directement corrélée au stade de dégradation des aliments, qui permet d'en mesurer la fraîcheur.

[Scanner 3D à projection de franges](#)

08/04/2020 - Mesures

La gamme Aicon SmartScan d'Hexagon s'ouvre à une plus haute résolution avec le nouveau modèle R12. Ce scanner optique convient à tous types d'applications de mesures dimensionnelles.

[Inspection des trous de fixation aérospatiaux par sonde à ultrasons multiéléments](#)

08/04/2020 - Olympus

Pour aider les inspecteurs à réaliser les inspections de trous de fixations pour y détecter des fissures superficielles, Olympus a créé une sonde tournante de petit diamètre avec deux réseaux linéaires d'émetteurs conditionnés dans un boîtier cylindrique.

[Des scanners de température en réponse au Coronavirus](#)

21/04/2020 - Contrôles Essais Mesures

L'entreprise allemande VisiConsult propose des scanners de température pour lutter contre la pandémie de Covid-19, ainsi que d'autres équipements de protection individuelle (comme, par exemple, des masques respiratoires), une nouvelle gamme lancée en avril 2020.

[Bruker alicona : Les temps forts de notre salon 'Control'](#)

27/04/2020 - Bruker alicona

Bien que le salon Control ne puisse pas avoir lieu cette année, Bruker alicona présente ses innovations en matière de MMT à travers des webinaires en direct depuis son Metrology Lounge autrichien.

[Nouvel analyseur portable de fluorescence X](#)

04/05/2020 - Contrôles Essais Mesures

Le nouvel analyseur portable de fluorescence X (XRF) fait partie de la famille Olympus Vanta Element XRF. Le modèle S est équipé d'un détecteur de dérive au silicium (SDD) pour analyser les éléments légers comme le magnésium, l'aluminium, le silicium, le soufre et le phosphore dans les alliages.

[Capteur pour mesures dimensionnelles](#)

05/05/2020 - Mesures

Les nouveaux capteurs de la série IX de Keyence contrôlent l'inclinaison des pièces au moment de la mesure, afin de s'affranchir de leur positionnement lors du contrôle dimensionnel. Ces capteurs mesurent également l'état de surface.



[TraiNDE UT v1.1](#)

05/05/2020 - *Extende*

TraiNDE UT continue d'évoluer avec une nouvelle release. La maquette virtuelle et innovante pour les inspecteurs END améliore l'expérience utilisateur, notamment pour la gestion des interactions tactiles avec l'écran de la maquette.

[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.

3) Actualités sectorielles

[Analog Devices annonce plusieurs mesures pour accompagner ses clients pendant la pandémie](#)

06/04/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

Analog Devices, spécialisée dans les technologies de mesure et de contrôle, notamment pour les équipements médicaux comme des systèmes d'imagerie (scanners et rayons X), a pris des mesures pour affecter des lignes de fabrication dédiées aux composants pour le secteur de la santé.

[Le phénomène d'éternuement modélisé pour améliorer la conception d'EPI](#)

22/04/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

La communauté "Open Covid-19" du 3DExperience Lab de Dassault utilise la simulation dans Simulia / PowerFlow des éternuements humains, et a mis en ligne une vidéo pour aider au développement d'équipements de protection individuelle (EPI) dans le cadre de la pandémie de Covid-19.

[Diagnostiquer les composites, de la peau au cœur](#)

24/04/2020 - *Industrie et Technologies*

Observation, palpation, radiographie, thermographie ou encore échographie par ultrasons... Les contrôles non destructifs permettent de détecter et d'évaluer la typologie des anomalies au sein des matériaux composites. Grâce à l'IA, les techniques sont de plus en plus complémentaires.

[Les équipements de CND s'imposent dans la boîte à outils des industriels](#)

30/04/2020 - *Mesures*

Research and Markets a étudié le marché mondial des équipements de contrôle non destructif (CND) jusqu'en 2025, le créditant d'une croissance annuelle de 6 % portée par les réglementations de sécurité, la durée de vie prolongée des infrastructures et l'optimisation de la maintenance.

[Loire-Atlantique : des caméras pour mesurer la température des salariés](#)

04/05/2020 - *France bleu*

La société TIMCOD, basée à Treillières en Loire-Atlantique, utilise la thermographie pour détecter à distance, des températures corporelles trop élevées. Cette technologie est vendue à des entreprises afin de repérer chez leurs salariés l'un des symptômes du coronavirus : la fièvre.



Nouvel adhérent : Extende

05/05/2020 - Precend

La mission d'Extende est de porter les bénéfices de la simulation, de l'innovation et de la méthodologie de développement END vers les entreprises : Distribution du logiciel de simulation CIVIA; Prestations d'études; Formation; Outil virtuel TraiNDE pour la formation.

4) Recherche et technologies

[Surveillance des fissures du béton par un modèle de transfert de contrainte pour capteurs à fibres ...](#)

21/04/2020 - Antoine Bassil et al. - Artelia Group

Dans cet article, nous étudions le mécanisme de transfert de déformation entre un matériau hôte et une fibre optique par un nouveau modèle analytique et des tests de séparation de coins sur des échantillons de béton instrumentés avec des câbles à fibres optiques intégrés et montés en surface.

[Wavelet Based Clustering of Acoustic Emission Hits to Characterize Damage Mechanisms in Composites](#)

02/05/2020 - A Satour - LAUM Université du Mans

In this work, we propose a novel and simple supervised method to discriminate AE signals produced by fracture mechanisms in polymer composites, by using the continuous wavelet transform.

[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.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF ISO 21432 Avril 2020](#)

06/04/2020 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Méthode normalisée de détermination des contraintes résiduelles par diffraction de neutrons. Elle remplace la norme XP CEN ISO/TS 21432 de Février 2008.

[Etat d'urgence sanitaire : le point sur le contrôle de vos équipements sous pression.](#)

22/04/2020 - Apave

Durant la période d'état d'urgence sanitaire, les délais pour la réalisation des contrôles réglementaires ont été suspendus. Mais dans le cas des équipements sous pression, les inspections et requalifications doivent être maintenue, sauf demande d'aménagement sous certaines conditions.

[Report des délais administratifs et échéances réglementaires dans les ICPE : où en sommes-nous ?](#)

28/04/2020 - Apave

Face à la situation sanitaire, la réglementation concernant la gestion des procédures, contrôles et vérifications périodiques spécifiques aux ICPE et leur date d'échéance est très largement bousculée. Voici les informations consolidées à la date du 23 avril 2020.

[Norme publiée : NF ISO 10276 Mai 2020](#)

02/05/2020 - Afnor

Cette norme concerne l'énergie nucléaire - Technologie du combustible - Systèmes de tourillons pour colis de transport de matières radioactives.

6) Sélection de brevets CND

[Procédé et système de contrôle non destructif d'une pièce aéronautique par recalage de contour](#)

27/03/2020 - FR3086434A1 - SAFRAN (FR)

[Procédé de correction d'une image spectrale](#)

10/04/2020 - FR3087035A1 - CEA (FR); CNRS (FR); INSA LYON (FR)

[Methods of non-destructive residual stress measurement using barkhausen noise](#)

16/04/2020 - US2020116576A1 - FORD MOTOR CO (US)

[Configuration d'un dispositif de contrôle non destructif](#)

17/04/2020 - FR3087254A1 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR)

[Non-destructive and contact-free checking of the thickness of paint layers for vehicle parts](#)

22/04/2020 - EP3640580A1 - MOTHERSON LTD (GB); FLO IR FLORIN INFRAROT GMBH

[Non-destructive automated inspection system](#)

23/04/2020 - WO2020080025A1 - TOKYO WELD CO LTD (JP)

[Method and apparatus for non-destructive measurement of faceguard structural stiffness](#)

23/04/2020 - US2020121018A1 - CLEMSON UNIV RESEARCH FOUNDATION (US)

7) Offres et recherches d'emploi

[Offre d'emploi : Ingénieur technico-commercial Colles industrielles & équipements \(H/F\)](#)

06/04/2020 - Precend

Polytec France recrute en CDI un ingénieur technico-commercial de formation supérieure en chimie, avec une expérience commerciale réussie dans la vente de produits de collage ou d'équipements associés et de bonnes connaissances du monde industriel.

[Offre d'emploi : Expert CND Niveau 3 EN4179 \(F/H\)](#)

14/04/2020 - Precend

Eramet recrute un expert CND Niveau 3 EN4179, de formation technique dans le domaine de l'aéronautique, de la métallurgie, du traitement des matériaux et/ou du Contrôle Non Destructif, disposant impérativement des qualifications nécessaires à la conduite de ces missions.

[Offre d'emploi : Contrôleur CND UT 2 EN4179 \(F/H\)](#)

14/04/2020 - Precend

Eramet recrute un contrôleur CND UT 2 EN4179, de formation technique dans le domaine de l'aéronautique, de la métallurgie, du traitement des matériaux et/ou du Contrôle Non Destructif, disposant impérativement des qualifications nécessaires à la conduite de ces missions.

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

04/05/2020 - 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).

Réalisation : www.distingo-conseil.fr