



À la loupe

A noter



[Journée technique multisectorielle le 13/12/2018 à Nantes : PLUS QUE 48H POUR S'INSCRIRE !](#)

13/12/2018 - *Precend*

Les femmes seront mises à l'honneur lors de cette journée. Le programme est constitué uniquement d'intervenantes, une première dans notre profession ! Elles vous feront découvrir des sujets innovants et variés et croiser les pratiques de différents secteurs industriels.

1) Agenda et manifestations

[NDE 2018, du 19 au 21 décembre 2018 à Mumbai, Inde](#)

19/12/2018 - *NDE 2018*

NDE 2018 est l'événement annuel organisé par l'Indian Society for Non-Destructive Testing. L'événement comprend une conférence et une exposition, qui se dérouleront en parallèle. Plus de 40 conférences seront présentées par d'éminentes personnalités dans le domaine des NDE.

[Rendez-vous de la mécanique "CND innovants", le 24 janvier 2019 en Provence Alpes Côte d'Azur](#)

24/01/2019 - *Cetim*

Ce rendez-vous de la mécanique portera sur les CND innovants : la garantie de la qualité de vos composants, en Provence Alpes Côte d'Azur le 24 janvier 2019 (lieu à préciser).

[C2i 2019 - 8ème colloque Interdisciplinaire en Instrumentation, du 28 au 30 janvier 2019 à Talence](#)

28/01/2019 - *I2M - Université de Bordeaux*

La 8ème édition de C2i est organisée sur le site des Arts et Métiers de Bordeaux, qui accueille notamment l'IRT Saint Exupéry. Le colloque interdisciplinaire en instrumentation fera un focus sur instrumentation et usine du futur et dressera un état de l'art sur des thèmes variés, dont les CND.

[Séminaire de clôture de l'opération de recherche ECODEM, le 29 janvier 2019 à Marne la Vallée](#)

29/01/2019 - *Ifsttar*

L'Ifsttar organise le séminaire de clôture d'ECODEM "Evaluation et COntôle non Destructif des milieux dispersifs du génie civil par propagation d'onde ElectroMagnétiques" pour présenter les résultats issus de la collaboration entre les équipes du Cerema et celles de l'Ifsttar sur 4 ans.

[Global Industrie 2019, du 5 au 8 mars à Lyon](#)

05/03/2019 - *Global Industrie*

Global Industrie, née de la réunion de 4 événements complémentaires, dont le Midest, tournés vers l'Industrie du Futur, présentera à Lyon un programme d'exposition, de rendez-vous d'affaires et de conférences autour d'une usine connectée de 1 000 m².

[5th Annual World Congress of Smart Materials, du 6 au 8 mars 2019 à Rome, Italie](#)

06/03/2019 - WCSM 2019

Plus de 300 présentations orales, et plus de 500 experts de 40 pays, aborderont les sujets les plus divers posés par les "smart materials", à la frontière entre matériaux structurels et fonctionnels, avec des applications à l'énergie, aux composites ou au contrôle de la santé structurelle.

[SHM-France : Journée "contrôle et monitoring des structures", le 14 mars 2019 à Marne la Vallée](#)

14/03/2019 - Precend

Cette 2ème journée nationale s'inscrit dans les travaux de structuration de la filière SHM française, initiés avec la Cofrend. L'occasion de faire un tour d'horizon des dernières avancées et d'évoquer les besoins industriels avec des donneurs d'ordres et des gestionnaires de structures.

[Enova Nantes : Journée technique Precend, les 3 et 4 avril 2019, à Nantes](#)

03/04/2019 - Precend

Precend s'associe au grand salon de l'innovation Enova qui se délocalise pour la première fois à Nantes. Vous accèderez, en plus de la journée technique Precend, à l'exposition de fournisseurs de solutions de métrologie, vision et d'optique, ainsi qu'à un "Village Precend" d'exposants en CND & SHM.

2) Nouveaux produits et services

[Système de mesure d'allongement par ultrasons](#)

03/11/2018 - Quali-Torc

L'USM3 mesure la longueur d'un boulon sur le principe du sonar. La différence entre les mesures avant et après serrage donne les valeurs d'allongement et de tension dans le boulon.

[Solution de vision 3D](#)

16/11/2018 - Mesures

O2Game innove et lance sa nouvelle solution de vision industrielle 3D, O2G 3DSCAN, pour le contrôle qualité des pièces mécaniques en continu, avec une vitesse d'acquisition jusqu'à 300 000 profils/s.

[Contrôle d'étanchéité non destructif pour emballages rigides et souples](#)

22/11/2018 - Packaging World (en anglais)

Le Sepha Multi-Q autonome offre une gamme de tests pour plusieurs types de contenants, notamment des sachets, des sacs, des bouteilles, des flacons, etc. Vidéo.

[Capteur confocal compact avec haute précision pour les applications OEM](#)

23/11/2018 - Contrôles Essais Mesures

Le nouveau capteur confocal chromatique IFS2404-2 de Micro-Epsilon est utilisé dans la mesure de distance ainsi que dans la mesure d'épaisseur des matériaux transparents. Avec un diamètre de seulement 12 mm, le capteur peut également être intégré dans des espaces exigus.

[Une nouvelle collection de guides dédiés à la métrologie](#)

29/11/2018 - Contrôles Essais Mesures

La collection "Je pratique les END", lancée par Precend avec les éditions Lexitis, voit la naissance de sa cousine "Je pratique la métrologie", toujours éditée par Lexitis Editions, en quatre livrets destinés aux professionnels de la mesure, aux étudiants et à leurs enseignants.

[Nouveau vidéoscope Olympus haute performance et polyvalent - IPLEX GT/GX](#)

30/11/2018 - Contrôles Essais Mesures

Olympus propose un nouveau vidéoscope Iplex GX/GT répondant aux besoins d'inspection endoscopique. L'Iplex GX/GT intègre notamment un écran tactile 8 pouces, l'articulation TrueFeel Olympus, de nouvelles sources LED plus lumineuses et la possibilité d'interchanger les sondes.

[Inspection : la startup Quantum RX ambitionne de devenir la référence en technologie LIBS](#)

30/11/2018 - *Contrôles Essais Mesures*

La spectroscopie sur plasma induit par laser (LIBS) permet d'analyser n'importe quel élément dans le tableau périodique. Quantum RX propose une offre d'appareils LIBS portables capables d'analyser in situ des éléments tels que : Li, Be, B, C, Na et F.

[Jauges de contrainte miniatures](#)

30/11/2018 - *Mesures*

Micro-Measurements a lancé la série de jauges de contrainte G1350 C2K, de dimensions 5,1 x 5,1 mm, conçues pour être intégrée sur des systèmes électroniques.

[L'université d'Evry ouvre une formation en métrologie 3D](#)

30/11/2018 - *Mesures*

La licence professionnelle en alternance intitulée « Maintenance et technologie : Contrôle industriel » va former des experts métrologues en partenariat avec des industriels, dont Safran et Hexagon.

3) Actualités sectorielles

[Nantes: Comment les ponts de la métropole sont-ils surveillés?](#)

05/11/2018 - *20 Minutes*

Le pont du Général-Audibert, surveillé en permanence par 26 capteurs de mouvement, a été fermé préventivement à la circulation pendant deux jours après le déclenchement d'un capteur. Un cas particulier dans l'agglomération nantaise.

[ArianeGroup, Atos et SKF lancent la deuxième édition du Challenge "Industrie du Futur"](#)

22/11/2018 - *Contrôles Essais Mesures*

Forts du succès de la première édition en 2017, Atos et SKF ont été rejoints par ArianeGroup pour faire émerger de nouvelles solutions qui permettront d'améliorer les services en milieux industriels. La nouveauté de l'édition 2019 : l'ouverture aux startups européennes et israéliennes.

[Capteurs, IA... Les nouvelles façons d'empêcher les effondrements d'immeubles](#)

22/11/2018 - *Sciences et Avenir*

Grâce aux nouvelles technologies, des capteurs placés au sein des ouvrages d'art et des bâtiments permettent d'alerter sur les déformations dangereuses, et dans certains cas d'éviter l'effondrement. Le point sur ce domaine en plein essor.

[BEA, les détectives du crash](#)

03/12/2018 - *L'Usine Nouvelle (accès abonnés)*

Les experts du Bureau d'Enquêtes et d'Analyses mènent des investigations dignes de la police scientifique, notamment par tomographie et radioscopie à rayons X. L'une des utilisations les plus courantes : l'inspection des ampoules des voyants d'alarmes.

4) Recherche et technologies

[Interfacial nanocomposite sensors \(sQRS\) for the core monitoring of polymer composites ...](#)

08/11/2018 - *Suvam Nag-Chowdhury, Bretagne Loire University (UBS)*

Les capteurs nanocomposites fabriqués in situ apportent une solution intéressante pour surveiller le comportement des matériaux composites tout au long de leur vie. Nous avons développé un capteur en nanotubes de carbone pour surveiller le comportement en fatigue à court et à long terme.

[Une méthode hybride couplant la méthode des équations intégrales et la méthode des rayons ...](#)

13/11/2018 - *Laure Pesudo - Inria Saclay*

On propose dans cette thèse une nouvelle approche hybride pour la simulation numérique de la diffraction haute fréquence en milieu étendu (configuration critique pour le CND). Cette approche propose un modèle d'obstacle à deux échelles.

[Modélisation des traducteurs électromagnétiques acoustiques \(EMAT\) pour le contrôle non-destructif ...](#)

13/11/2018 - *Bastien Clause - LIST - CEA*

Pour simuler efficacement le rayonnement ultrasonore de sources volumiques en utilisant les modèles semi-analytiques du logiciel CIVA, une méthode capable de les transformer en contraintes surfaciques équivalentes est développée, et rend compte des phénomènes impliqués en milieux magnétiques.

[Un scanner 3D permet de voir à l'intérieur du corps humain tout entier](#)

24/11/2018 - *Futura-Sciences*

L'appareil combine la scintigraphie et la tomographie à rayons X pour générer de stupéfiantes images en 3D. Quarante fois plus rapide qu'un scanner traditionnel, il ouvre la voie à de multiples applications dans le domaine médical.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN 17119 Août 2018](#)

03/11/2018 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Analyse thermographique - Thermographie active.

[Norme publiée : NF EN ISO 11699-2 Septembre 2018](#)

13/11/2018 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Films utilisés en radiographie industrielle - Partie 2 : contrôle du traitement des films au moyen de valeurs de référence.

[Norme publiée : NF EN ISO 19232-5 Septembre 2018](#)

14/11/2018 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Qualité d'image des radiogrammes - Partie 5 : détermination de l'indice de flou de l'image et de la résolution spatiale de base à l'aide d'indicateurs de qualité d'image duplex à fils.

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 21968, jusqu'au 17 décembre 2018](#)

17/11/2018 - *Afnor*

Le présent document concerne les revêtements métalliques non magnétiques sur des matériaux de base métalliques et non métalliques — Mesurage de l'épaisseur de revêtement — Méthode par courants de Foucault sensible aux variations de phase.

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 10863 jusqu'au 20 janvier 2019](#)

20/11/2018 - *Afnor*

Le présent document concerne l'essai non destructif des assemblages soudés - Contrôle par ultrasons - Utilisation de la technique de diffraction des temps de vol (méthode TOFD)

[Norme publiée : NF EN ISO 20769-1 Octobre 2018](#)

23/11/2018 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Examen radiographique de la corrosion et des dépôts dans les canalisations par rayons X et rayons gamma - Partie 1 : examen radiographique tangentiel.

6) Sélection de brevets CND

[Apparatus and method for the non-destructive measurement of hydrogen diffusivity](#)

01/11/2018 - WO2018200626A1 - SAUDI ARABIAN OIL CO; ARAMCO SERVICES (US)

[Graphene-based non-destructive inspection device and related method](#)

14/11/2018 - EP3401675A1 - LEONARDO SPA (IT)

[Non-destructively inspecting and determining sealing of aluminum pouch by using ultrasonic waves](#)

15/11/2018 - WO2018147586A3 - LG CHEMICAL LTD (KR)

[Laser thermography](#)

15/11/2018 - WO2018208387A1 - SIEMENS ENERGY INC (US)

[Non-destructive assessment method for radiation damage of reactor pressure vessel ...](#)

15/11/2018 - WO2018205607A1 - CHINA NUCLEAR POWER ENG CO LTD (CN);...

[High speed low noise in-process hyperspectral non-destructive evaluation for composite manufacturing](#)

21/11/2018 - EP3404381A1 - BOEING CO (US)

[Thermography method](#)

22/11/2018 - WO2018209370A1 - RES CENTER FOR NDT GMBH (AT)

[Neural network system for non-destructive optical coherence tomography](#)

22/11/2018 - WO2018209438A1 - SIGHTLINE INNOVATION INC (CA)

7) Offres d'emploi

[Post-doctorat Onera – Vieillessement de capteurs Mems](#)

06/12/2018 - Precend

l'Onera recrute un post-doctorant (H/F) sur 12 mois, éventuellement renouvelable une fois, sur le thème du vieillissement de Mems sous sollicitations combinées, application à la maintenance conditionnelle individualisée. Poste basé à Châtillon.

[Spécialiste produit CND et Vente Systèmes Avancés](#)

31/12/2018 - Precend

Olympus France recrute pour contribuer au développement des ventes en Contrôle Non Destructif – Solutions CND avancées – Appareils de recherche de défauts et mesureurs d'épaisseur (technologie par ultrasons et courants de Foucault) sur un périmètre Nord de la France.

8) Recherches d'emploi

[Stage de technicien en contrôles non destructifs cordiste](#)

05/12/2018 - Precend

Cordiste IRATA2 CQP1 et en formation de technicien en contrôle non destructif au GRETA de Nancy, je cherche une entreprise pour un stage (non rémunéré) sur la période idéale du 17 décembre 2018 au 22 février 2019, mais des adaptations sont envisageables.



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 3100 personnes, vous propose de booster la visibilité de vos évènements, 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