



À la loupe

A noter

[Journée technique sur les nouvelles technologies CND, le 23 novembre 2017 à Nantes](#)

23/11/2017 - *Precend*

Plus que 2 semaines pour s'inscrire ! Cette journée technique sera l'occasion de faire le point sur certaines nouvelles technologies de CND comme : les positons, la radiographie multispectrale, les térahertz, le FMC et le TFM, etc ... mais également sur les enjeux environnementaux.

1) Agenda et manifestations

[Qualification et contrôle : assurer l'intégrité de vos structures composites, le 07/11/2017 à Bouguenais](#)

07/11/2017 - *Cetim*

Ce rendez-vous de la mécanique, organisé au Technocampus, fait le point sur les techniques de CND pour vérifier l'intégrité et la qualité des produits et assurez la traçabilité des structures composites.

[9e Symposium sur les NDT en aéronautique, du 8 au 10 novembre 2017 à Xiamen, Chine](#)

08/11/2017 - *AERONDT 2017*

Pour la conception de tolérance aux dommages utilisée dans l'aviation, l'END est une condition préalable. Parallèlement, la surveillance de la santé structurelle (SHM) est devenue une technologie clé pour les structures aérospatiales. Le 9ème Symposium international aura lieu à Xiamen / Chine.

[15e Asia Pacific Conference "APCNDT 2017", du 13 au 17 novembre 2017 à Singapour](#)

13/11/2017 - *APCNDT*

Le 15e APCNDT est considéré comme le principal événement régional de la Fédération des essais non destructifs de l'Asie-Pacifique (APFNDT) et de ses sociétés membres. La conférence comprend un programme technique et scientifique et des ateliers.

[Journée Technique de la Cofrend Sud-Ouest le 23 novembre 2017 à Pau](#)

23/11/2017 - *Cofrend*

Retrouvez le Comité Régional Sud-Ouest le 23 novembre au Palais Beaumont de Pau, pour une Journée Technique sur la thématique des END sur tuyauteries.

[Fatigue Design, les 29 et 30 novembre 2017 à Senlis](#)

29/11/2017 - *Cetim*

Fatigue Design 2017 expose les démarches innovantes ayant pour but l'augmentation de la durée de vie des composants et équipements mécaniques avec un focus sur la fabrication additive métallique. Volume Graphics interviendra sur la prévision de la fatigue en utilisant la tomodensitométrie.

[Journée scientifique du GERI END, le 30 novembre 2017 à l'Ifsttar à Nantes](#)

30/11/2017 - *Ifsttar*

Le Geri (évaluation non destructive et action de réseau SHM) organise une journée scientifique qui sera l'occasion d'échanger avec les chercheurs Ifsttar sur leurs dernières recherches, mais aussi de leur communiquer vos besoins et attentes en matière de CND et de SHM. Inscription avant le 20 novembre.

[7e Conférence sur la Tomographie assistée par ordinateur, du 7 au 9 février 2018 à Louvain, Belgique](#)

07/02/2018 - ICT 2017

iCT 2017 est la 7ème édition d'une série de rencontres scientifiques internationales sur la tomographie informatisée industrielle. Traditionnellement organisée à Wels, cette conférence sera désormais organisée à Louvain, en Belgique, pour souligner le caractère international de cet événement.

SHM-France

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

15/03/2018 - Precend

Cette 1ère journée nationale vous propose 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.

[PhotoMechanics 2018, du 20 au 22 mars 2018 à Toulouse](#)

20/03/2018 - Photomech2018

Cette conférence internationale porte sur les techniques de mesure plein champ et leurs applications en mécanique solide expérimentale. Son but est de promouvoir les nouvelles possibilités offertes par ces techniques, notamment en caractérisation mécanique des matériaux et des structures.

2) Nouveaux produits et services

[Xpector-LC](#)

03/10/2017 - ATM Vision

L'Xpector est un système de radiographie numérique, conçu et développé par ATM Vision pour répondre aux besoins d'analyse et de diagnostic non destructif des industriels et laboratoires, à l'aide d'un outil simple d'utilisation et performant.

[Fujitsu développe une solution d'IA pour révolutionner l'inspection par CND](#)

04/10/2017 - Telecom Tiger (en anglais)

Fujitsu a développé une technologie qui améliore significativement le contrôle qualité et la détection des défauts en traitant automatiquement et rapidement les données de contrôle ultrasonore. La solution associe le traitement d'image et du signal à une technologie de deep learning.

[Engie Axima et HL2 group s'associent en maintenance prédictive](#)

06/10/2017 - Mesures

Les deux sociétés viennent d'annoncer la commercialisation d'un capteur de vibrations connecté, et d'une application dédiée, qui permettront de prévenir les défaillances et de planifier les opérations de maintenance des centrales de traitement d'air.

[Le Cetim complète son offre en tomographie](#)

20/10/2017 - Cetim

Un nouveau tomographe à rayons X très précis fait son entrée au Cetim. Il permet d'inspecter des pièces jusqu'à 350 mm de diamètre et 500 mm de haut, de traverser 20 mm d'acier, avec une résolution d'image jusqu'à 5 µm. Il élargit les capacités du Centre dans le domaine des contrôles non destructifs.

[CND avec contrôle par laser pour la fabrication additive des métaux](#)

20/10/2017 - Engineering (en anglais)

L'un des défis de la fabrication additive est le contrôle qualité, qui doit bannir les essais destructifs. SLM Solutions a développé deux stratégies de surveillance qui collectent des données directement à partir du processus de dépôt : la surveillance de la puissance laser et la surveillance de la masse fondue.

[Détecteur de fuites à haute tension \(HVLVD\)](#)

24/10/2017 - *Rommelag Engineering (en anglais)*

Le détecteur de fuites à haute tension est utilisé pour l'essai non destructif et automatique des récipients et des blocs d'ampoules. Selon la forme et la conception des récipients et la conductivité du produit, jusqu'à 5000 récipients ou blocs d'ampoules peuvent être inspectés par heure.

[Testia : La version 3.2 de notre célèbre logiciel de traitement "Ultis" est disponible](#)

25/10/2017 - *Testia*

Vos données ultrasoniques seront « digérées » encore plus rapidement grâce aux nombreuses nouvelles fonctionnalités : compatibilité améliorée, portes polylinéaires pour A-scans, nouveaux outils manuels, améliorations de la détection automatique, courbes échodynamiques ...

[Les systèmes de radiographie numérique deviennent légers et robustes](#)

26/10/2017 - *Sensors Mag (en anglais)*

Teledyne DALSA et Teledyne ICM dévoilent leurs systèmes de radiographie numérique portables intégrés Go-Scan pour les essais non destructifs (NDT). Les systèmes sont légers et robustes, logés dans une conception mécanique absorbant les chocs, et offrent une qualité d'image impressionnante.

[Le microscope numérique VHX-6000 de Keyence simplifie l'observation et l'analyse](#)

26/10/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Grâce aux performances d'éclairage et de mise au point évoluées de son microscope numérique VHX-6000, Keyence simplifie et améliore encore les capacités d'analyse de pièces de ses clients.

3) Actualités sectorielles

[Emitech : réorganisation en vue en Île-de-France](#)

06/10/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Emitech est implanté sur 16 sites en France, dont 5 en Île-de-France. La société vient d'acquérir un bâtiment de 6 000 m² à proximité de son site de Montigny, qui va regrouper les sites d'Île-de-France.

[Construction. Les drones de Benoit Duval surveillent les chantiers](#)

15/10/2017 - *Ouest France*

Les caméras haute résolution installées à bord des machines volantes de Benoit Duval font merveille dans la mesure des chantiers de construction et de rénovation. Le plus petit permet de pénétrer dans des espaces confinés. Le second permet de visualiser des chantiers en extérieur.

[Eddyfi acquiert une technologie britannique](#)

17/10/2017 - *Le Soleil*

La compagnie de Québec qui commercialise des équipements et logiciels d'inspection destinés aux CNC a annoncé sa troisième acquisition (après Silverwing et TSC Inspection Systems) avec Plant Integrity, filiale de The Welding Institute, qui a développé une technologie à ondes guidées nommée Teletest.

[Bilan : un CIM 2017 sous l'influence du futur](#)

18/10/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Le Congrès international de métrologie 2017 affiche une belle stabilité au niveau des participants et une superbe croissance de la partie exposition, avec 45 pays présents et 78 sociétés exposantes.

[Le contrôle ultrasons des longerons d'ailes du Boeing 777X entièrement robotisé !](#)

20/10/2017 - *Journal du composite*

Boeing présente en vidéo son nouvel équipement de contrôle par ultrasons des longerons d'ailes du 777X, basé sur 13 bras mobiles et un robot Kuka monté sur rail.

[Le CND évolue mais les anciennes méthodes restent d'actualité](#)

25/10/2017 - *MRO Network (en anglais)*

Comment évoluent les technologies CND et les mesures prises pour étendre la surveillance structurelle (SHM) de la santé des aéronefs ? Exposé de Mark Summers, responsable de la technologie pour les structures, la fabrication et les matériaux au British Aerospace Technology Institute.

[Vidéo de l'IRSN : Art et rayonnements](#)

31/10/2017 - *Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire - IRSN*

L'accélérateur de particules Aglaé du Centre de recherche et de restauration des musées de France (C2RMF) peut faire parler les antiquités et chefs d'œuvres de toutes époques. Témoignage en vidéo.

[Trescal rachète A+ Métrologie](#)

02/11/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Le groupe Trescal annonce le rachat au groupe Apave de sa filiale, A+ Métrologie, acteur majeur du marché français qui compte 14 laboratoires sur le territoire et 320 collaborateurs, et propose des prestations d'étalonnage accréditées, de mesure et de contrôle non destructif.

4) Recherche et technologies

[Nouvelles méthodes de soudage pour l'industrie automobile](#)

06/10/2017 - *Techno Science*

L'acier au bore embouti à chaud est un acier à ultra-haute résistance utilisé notamment dans l'industrie automobile. L'Institut Laue-Langevin a contribué à un projet d'optimisation du soudage par points en mesurant les contraintes résiduelles par diffraction non destructive de neutrons.

[Des chercheurs hongkongais construisent des nanocomposites pour la maintenance prédictive](#)

13/10/2017 - *France Diplomatie*

Les chercheurs de PolyU ont développé de nouveaux capteurs à ultrasons, notamment en Titano-Zirconate de Plomb (PZT), adaptables à des géométries complexes, tels que des rails ou des structures d'avion. Ces capteurs peuvent être assemblés en réseau et fournir des informations en temps réel.

[Partenariat : technologie d'analyse non destructive par micro-tomographie à rayons X](#)

26/10/2017 - *Enterprise Europe Network*

A Spanish research center offers a non-destructive analysis of objects from different nature using an X-ray micro-computed tomography technical platform and seeks technical, research, and services agreements.

5) Normalisation, réglementation

[Fascicule de documentation publié : FD CEN/TR 17108 Août 2017](#)

05/10/2017 - *Afnor*

Ce fascicule de documentation concerne les essais non destructifs - Bonnes pratiques d'éclairage en ressuage et magnétoscopie.

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 20601, jusqu'au 15 novembre 2017](#)

15/10/2017 - *Afnor*

Ce projet de norme européenne concerne les essais non destructifs des assemblages soudés — Contrôle par ultrasons — Utilisation de la technique multi-éléments automatisée pour les composants en acier à faible épaisseur de paroi.

[Norme publiée : NF EN ISO 2360 Octobre 2017](#)

25/10/2017 - Afnor

Cette norme européenne concerne les revêtements non conducteurs sur matériaux de base non magnétiques conducteurs de l'électricité - Mesurage de l'épaisseur de revêtement - Méthode par courants de Foucault sensible aux variations d'amplitude.

6) Sélection de brevets CND

[Weld testing system and method for a welding assembly](#)

05/10/2017 - US2017284970A1 - HONDA MOTOR CO LTD (JP)

[Non-destructive bilayer monitoring using measurement of bilayer response to electrical stimulus](#)

05/10/2017 - WO2017167809A1 - F HOFFMANN-LA ROCHE AG (CH); GENIA TECH INC (US)

[Graphene non-destructive inspection method](#)

05/10/2017 - WO2017171195A1 - KOREA ELECTRONICS TECHNOLOGY (KR)

[Non-contact quality control of fiber composites](#)

12/10/2017 - US2017292925A1 - FORD GLOBAL TECH LLC (US)

7) Offres d'emploi



[Mettez en avant une actualité, un produit, une offre d'emploi](#)

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

Vous organisez un évènement, vous avez une actualité ou un nouveau produit qui sort ? Mettez-le en avant dans ce bulletin diffusé à un fichier qualifié de plus de 2 700 personnes ! Vous pouvez également diffuser vos offres d'emploi. Pour toute question, contactez-nous !

Réalisation : www.distingo-conseil.fr