



À la loupe

A noter



[Journée scientifique du GIS ECND-PdL, le 7 novembre 2019 à Nantes](#)

07/11/2019 - *Precend*

Cette journée du Groupement d'Intérêt Scientifique "Évaluation et Contrôle Non Destructif en Pays de la Loire" sera l'occasion de découvrir les travaux menés par ses 10 laboratoires, et de vous tenir informés des avancées en matière de recherche en CND.

1) Agenda et manifestations

[Webinar – Innovation et CND : suivi et durabilité des structures, le 9 octobre 2019](#)

09/10/2019 - *Pôle ID4CAR*

Le pôle Id4Car et Carnauto proposent un webinar animé par le Cetim et l'INSA Lyon, qui a pour objectif de présenter différentes méthodes de Contrôle Non Destructif (CND), permettant l'inspection des produits aux différents stades de leurs vies.

[Confidence in Composites , les 15 et 16 octobre 2019 à Oxford \(UK\)](#)

15/10/2019 - *Confidence in Composites*

Cet événement présentera les dernières technologies d'évaluation et de test non destructifs, les techniques de SHM et les méthodes de réparation des matériaux composites au moyen de présentations, de démonstrations et d'études de cas.

[Pan-American Conference on Nondestructive Testing, du 20 au 25 octobre 2019 à Mexico](#)

20/10/2019 - *Ville COPAEND*

Cette conférence est le lieu de rencontre des entreprises distribuant des équipements et produits pour le contrôle et les essais non destructifs, en particulier dans les domaines du génie civil et du soudage.

[NDT Russia, du 22 au 24 octobre 2019 à Moscou](#)

22/10/2019 - *NDT Russia 2019*

Le 19ème salon international des équipements de contrôle non destructif aura lieu du 22 au 24 octobre 2019, au Crocus International Exposition Center à Moscou.

[AIPnD 2019, du 23 au 25 octobre 2019 à Milan](#)

23/10/2019 - *AIPnD*

La 18e Conférence développera des sessions scientifiques, des ateliers techniques et une exposition visant les différents secteurs des CND : Aéronautique, Automobile, Génie Civil, Energie, Rail ...

[Huitième conférence plénière du GDR Ondes, les 28 et 29 octobre 2019 à Gif-sur-Yvette](#)

28/10/2019 - *GDR Ondes - CNRS*

Le GDR Ondes tiendra sa huitième conférence plénière biennale au sein de CentraleSupélec. Cette conférence verra se succéder des sessions de posters et dix-huit exposés, sollicités par les six groupes thématiques du GDR sur des points saillants des travaux.

[NDE for Safety / Defektoskopie 2019, du 5 au 7 novembre 2019 à České Budějovice \(Tchéquie\)](#)

05/11/2019 - *NDE for Safety*

Cette conférence s'adresse à tous les thèmes des essais non destructifs et de la surveillance de l'état des matériaux et des structures dans tous les domaines des activités techniques.

2) Nouveaux produits et services

[Eddyfi dote l'inspection industrielle ultrasonore de la méthode TFM](#)

06/09/2019 - *Mesures*

Le spécialiste du CND sort le système Panther qui simplifie les essais non destructifs par ultrasons multiéléments suivant la méthode TFM de focalisation en tout point, qui se traduit par une imagerie TFM haute définition en temps réel et par une vitesse de transfert de données supérieure.

[Caméras infrarouges Fluke](#)

09/09/2019 - *Machines Production*

Lors du diagnostic de problèmes, la capture et l'affichage de petits écarts de température font toute la différence. Les caméras infrarouges Fluke Ti450 et Ti480 de la série Pro possèdent une meilleure sensibilité thermique pour capter de très petits écarts de température.

[Mesureur de revêtement Fe/Nfe](#)

12/09/2019 - *Action NDT*

Cet appareil mesure l'épaisseur de revêtement non-métallique sur les surfaces métalliques, plage de mesure: 0 à 1,25 mm, précision de mesure: 2% ± 0,02 mm pour l'acier et l'aluminium.

[Idea connecte et trace ses emballages](#)

13/09/2019 - *Stratégies logistique*

Le Smart Pack d'Idea, développé avec Stimio et Keops, connecte les emballages et permet de rassembler les données horodatées de géolocalisation, les chocs, la température ou encore l'humidité via une plateforme collaborative.

[Kreon sort un scanner qui veut booster la productivité](#)

13/09/2019 - *Mesures*

Le fabricant français lance le scanner laser Zephyr III, conçu pour effectuer des mesures 3D rapides et précises dans des applications de MMT très diverses, avec une vitesse d'acquisition de 600 000 points par seconde et une ligne laser de 150 mm de large.

[TraiNDE et TraiNDE UT: nouveaux outils de formation en CND par ultrasons](#)

24/09/2019 - *Extende*

EXTENDE annonce la sortie de TraiNDE, son nouvel outil numérique d'aide à la formation en CND par ultrasons qui permet de mutualiser les cas d'application et de gérer les maquettes, appareils et sondes. TraiNDE UT est un outil virtuel qui reproduit les conditions réelles de contrôle.

[Une solution de photogrammétrie pour les ateliers de production](#)

25/09/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Hexagon annonce le lancement du système Aicon DPA Industrial, avec la nouvelle caméra C1 en combinaison avec le système de mesure photogrammétrique de la série Aicon DPA, conçu pour rendre la mesure simple et assez robuste pour être utilisé dans un environnement difficile.

[Succès pour le test Senceive sur voies SNCF avec le Cabinet Cauros](#)

30/09/2019 - *Guillaume Labrie - LinkedIn*

Compte-rendu d'un test comparatif entre un système Trimble de surveillance optique par théodolithe et la nouvelle solution Senceive d'auscultation par inclinomètres connectés, sur un ouvrage de 120 m de long qui allait être rénové.

[Une caméra infrarouge pyrométrique haute température pour le secteur industriel](#)

03/10/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Flir Systems a annoncé la sortie de la caméra infrarouge pyrométrique Flir TG297, qui rassemble la mesure sans contact des températures élevées et l'imagerie thermique dans un même outil.

3) Actualités sectorielles

[Retour sur le symposium Digital Industrial Radiology and Computed Tomography](#)

05/09/2019 - *Centre Technique des Industries de la Fonderie*

Du 2 au 4 juillet s'est tenu à Fürth, en Allemagne, le congrès international sur la radiographie numérique et la tomographie. Le CTIF propose un compte-rendu des présentations ainsi que de la visite du Fraunhofer Institut EZRT, spécialisé dans les applications industrielles des rayonnements ionisants.

[Why We Need Structural Health Monitoring ?](#)

10/09/2019 - *FPrimeC Solutions*

Les responsables de la maintenance d'actifs à forte intensité capitalistique recherchent des solutions d'inspection et de surveillance rentables et fiables pour garantir la sécurité et la fiabilité des structures. Des solutions modernes SHM et NDT ont été développées pour répondre à un tel besoin.

[Nouveau site web pour JMCS](#)

12/09/2019 - *JMCS*

Un nouveau site web pour JMCS qui commercialise une gamme d'équipements d'inspection télévisuelle par caméras étanches et résistantes aux radiations, dédiées à l'industrie nucléaire. Elles peuvent être équipées d'éclairages, d'un zoom, de fonctionnalités additionnelles et de logiciels associés.

[ArianeWorks accueille l'Onera](#)

18/09/2019 - *Air & Cosmos*

Le centre français de recherche en aéronautique rejoint l'incubateur initié par ArianeGroup et le CNES, en y apportant notamment une expertise dans la surveillance de la santé structurelle (SHM – Structural Health Monitoring) et l'aérothermodynamique.

[Mesures 3D en ligne des courbures de profilés composites](#)

20/09/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Fiberline A/S, le leader danois des profilés pultrudés carbone et fibres de verre, fait confiance au scanner 3D de Creaform pour des mesures de courbures en 3D, directement sur le site de production.

[La vision industrielle en force au salon Measurement World, successeur d'Enova](#)

24/09/2019 - *Industrie et Technologies*

Ce nouveau salon bisannuel de la mesure attendait jusqu'à 4 000 visiteurs, autour d'un thème : la vision industrielle. "Nous avons voulu nous concentrer sur ce volet. C'est pourquoi nous sommes rapprochés de l'Association EMVA, qui organisait dans le cadre du salon une série de conférences".

[La filière nationale de travaux ferroviaires bien aiguillée, grâce au MécateamCluster](#)

25/09/2019 - *Traces Ecrites*

Tous les opérateurs de travaux ferroviaires se sont retrouvés pour la quatrième convention d'affaires du MécateamCluster, plateforme mutualisée de réparation, de contrôle, de maintenance et de formation qui boucle un programme d'une dizaine de millions d'€ d'investissement.

[Evolem acquiert une participation majoritaire dans la société RX solutions](#)

27/09/2019 - *Metrology news (en anglais)*

Evolem, entreprise familiale française détenue par Bruno Roussett, a acquis une participation majoritaire dans RX SOLUTIONS, fabricant et prestataire de services en tomographie par ordinateur (CT).

[Trente ans, le très bel âge pour le spécialiste des ultrasons Imasonic](#)

30/09/2019 - *Traces Ecrites*

Spécialisée dans les sondes à ultrasons pour le médical et l'industrie, pour le contrôle non destructif, l'entreprise de Voray-sur-l'Ognon fête ses 30 ans mais continue à grandir. Ses dirigeants fondateurs ont engagé une transmission familiale qui se présente bien.

[Plusieurs Boeing 737 NG doivent être inspectés après la découverte de «fissures»](#)

02/10/2019 - *Le Figaro*

La FAA a ordonné une inspection de certains Boeing 737 NG, après la découverte en Chine de "fissures structurelles" sur quelques exemplaires. Environ 1911 appareils sont concernés aux États-Unis.

4) Recherche et technologies

[Un contrôle non destructif augmenté pour une meilleure fiabilité](#)

09/09/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Les chercheurs du CEA List ont développé un système de suivi de position d'une sonde ultrasonore ainsi qu'un affichage d'informations contextuelles en réalité augmentée pour faciliter la tâche de contrôle manuel des pièces industrielles.

[Des techniques de surveillance de vieillissement par CND de pièces en composites](#)

17/09/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Intégré au programme Clean Sky 2, le projet Sherloc vise notamment à développer et évaluer des techniques de surveillance du vieillissement, par contrôle non destructif, de pièces en composites pour des appareils moyens courriers.

[Prismadd : Contrôle de pièces issues de fabrication additive](#)

23/09/2019 - *Thermoconcept*

Thermoconcept a collaboré avec Prismadd, spécialisée dans la fabrication additive métal et plastique, pour des essais de CND par Thermo-induction sur certaines de leurs pièces. Les résultats, comparés à la technique du ressuage, se sont avérés très prometteurs.

[Contrôle non destructif par reconstruction en tomographie térahertz](#)

24/09/2019 - Alexandre Duhant - LIRMM Montpellier

Un des objectifs de ce travail de thèse est d'obtenir un modèle de propagation de l'onde THz permettant une meilleure modélisation du processus d'acquisition et pouvant être calculé dans des temps relativement courts.

[Soudage FSW : analyse par émission acoustique et corrélation d'images numériques](#)

25/09/2019 - Mihai-Octavian Cracanel - ENSTA Bretagne

Ce projet s'intéresse à l'optimisation des paramètres de soudage par friction malaxage, en analysant leur influence sur le comportement mécanique de l'assemblage soudé de trois tôles d'aluminium par émission acoustique et corrélation d'images numériques.

5) Normalisation, réglementation

[Norme en conception : PR NF EN ISO 14096-1](#)

13/09/2019 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs - Qualification des systèmes de numérisation des films radiographiques - Partie 1: Définitions, mesures de qualité d'image, film de référence normalisé et contrôle qualitatif. La partie 2 (exigences minimales) est également en cours.

[Norme en conception : PR NF EN ISO 16526-1](#)

13/09/2019 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs - Mesurage et évaluation de la tension des tubes radiogènes - Partie 1: Méthode par diviseur de tension. Les parties 2 (méthode du filtre épais) et 3 (méthode spectrométrique) sont également en cours.

[Loi Avenir professionnel : une certification unique pour les organismes de formation](#)

13/09/2019 - UIMM Lyon

A compter du 1er janvier 2021, tous les organismes de formation financés par des fonds publics ou mutualisés de la formation professionnelle devront être certifiés sur la base de critères définis par décret. Les organismes de formation en CND seront nécessairement concernés.

[Norme à l'enquête : PR NF EN 13477-2, jusqu'au 16/11/2019](#)

16/09/2019 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs - Essais d'émission acoustique - Caractérisation de l'équipement - Partie 2 : Vérifications des caractéristiques de fonctionnement

[Norme publiée : NF EN ISO 12718 Septembre 2019](#)

25/09/2019 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Contrôle par courants de Foucault - Vocabulaire. Elle annule et remplace les normes NF EN ISO 12718 (Novembre 2008), NF EN 1330-5 et A09-150.

6) Sélection de brevets CND

[Methods and systems for enhanced non-destructive testing \(NDT\) product labels and use thereof](#)

29/08/2019 - WO2019165246A1 - ILLINOIS TOOL WORKS (US)

[Composite materials enabling non-destructive testing](#)

04/09/2019 - EP3533592A1 - AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GMBH (DE)

[Characterising an electromagnetic field, and non-destructive inspection method and device](#)

12/09/2019 - WO2019170926A1 - PROMOCION Y DESARROLLO DE SIST AUTO (ES)

[Glove including non-destructive examination sensors](#)

19/09/2019 - WO2019177566A1 - SIEMENS ENERGY INC (US)

[Method and device for mapping components for detecting elongation direction](#)

26/09/2019 - WO2019180347A1 - SAFRAN (FR); CNRS (FR)

7) Offres et recherches d'emploi

[Ingénieur Commercial \(H/F\)](#)

29/09/2019 - Precend

Terakalis (T-Waves Technologies), spécialiste du domaine des ondes TéraHertz qui conçoit et fabrique des équipements pour le contrôle non destructif des défauts ou des propriétés internes des matériaux, recherche un ingénieur commercial expérimenté pour participer à son développement.

[Recherche emploi de Métallurgiste qualifiée Nadcap](#)

30/09/2019 - Precend

Métallurgiste experte, qualifiée Nadcap (construction aéronautique), recherche un poste en lien avec ses compétences en analyses métallurgiques et/ou suivi de production.

[Post-doctorant – Simulation de pièces obtenues par fabrication additive métallique](#)

30/09/2019 - Precend

Le CRITT Mécanique et Composites de Toulouse recherche un post-doctorant pour un CDD de 7 mois, dans le domaine de la réparation / maintenance de pièces et structures aéronautiques et dans celui de la Fabrication additive par projection de poudre (impression 3D Métal DED).

[Recherche de stages ingénieurs pour le Master spécialisé CND à partir de mars 2020](#)

30/11/2019 - Precend

6 étudiants qui démarrent la formation du Mastère Spécialisé CND à l'Insa Lyon recherchent un stage niveau ingénieur qui débutera en mars 2020 pour une durée de 4 mois à 6 mois. Consultez leurs CVs et les missions pouvant être envisagées.



[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 3300 personnes, vous propose de booster la visibilité de vos événements, de vos nouveaux produits et même de publier vos offres ou recherches d'emploi. N'hésitez-pas à nous contacter pour en savoir plus !

Réalisation : www.distingo-conseil.fr