



À la loupe

A noter



[Journée SHM-France 2020, le 12 mars 2020 à Paris](#)

08/02/2020 - *Precend*

Cette 3ème journée sur le contrôle santé des structures se déroulera à l'Ecole Arts et Métiers ParisTech. Elle est destinée à un public varié, du chercheur au gestionnaire de structure ou d'équipements.

1) Agenda et manifestations

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

[Journée Technique Métrologie "Industrie du Futur", le 10 mars 2020 à Paris](#)

10/03/2020 - *Laboratoire National d'Essais*

Le LNE organise une Journée Technique sur le thème : "Quelles évolutions pour l'Industrie du futur ?", qui présentera les évolutions de la métrologie avec des experts de ZEISS France et ENSAM Paris.

[Salon Analytica, du 31 mars au 3 avril 2020 à Munich, Allemagne](#)

31/03/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

Salon de l'analyse instrumentale, des techniques de laboratoire, des biotechnologies et des sciences de la vie, Analytica présente, tous les deux ans, les nouvelles tendances et dernières innovations pour le contrôle qualité, la mesure ou l'analyse d'échantillons.

[WAM 2020: Workshop on Additive Manufacturing, du 1er au 3 avril 2020 à Grenoble](#)

01/04/2020 - *WAM 2020*

La prochaine édition de WAM se tiendra au campus scientifique Photon et Neutron de Grenoble, et proposera des solutions industrielles à partir des grandes infrastructures de recherche européennes. Une session du 3e jour est dédiée aux investigations non destructives.

[Id4You, le 9 avril 2020 à Angers](#)

09/04/2020 - *Pôle Id4Car*

L'évènement organisé par le pôle Id4Car combinera conférences, tables rondes, ateliers, visite du Technocampus électronique d'Angers et rendez-vous B2B, autour de l'industrie des mobilités.

[Formation Infrastar sur la fatigue du béton, du 14 au 17 avril 2020 à Centrale Nantes](#)

14/04/2020 - *Infrastar*

La 2e édition de la formation Infrastar (Innovation and Networking for Fatigue and Reliability Analysis of Structures) traite des problématiques de fatigue du béton dans le cadre des fondations des éoliennes (on- et off-shore) et des ponts. Inscription avant le 11 février 2020.

[SPIE Smart Structures + Nondestructive Evaluation, du 26 au 30 avril 2020 à Anaheim, CA \(USA\)](#)

26/04/2020 - SPIE

SPIE Smart Structures/NDE is a leading conference on the applied technologies of advanced materials, smart sensor networks, and non-destructive evaluation tools.

[Salon CFIA des fournisseurs de l'industrie alimentaire, reporté du 26 au 28 mai 2020 à Rennes](#)

26/05/2020 - CFIA

Le CFIA, c'est plus de 22 000 professionnels et 1 600 sociétés de toutes tailles représentant 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.

[WCNDT 2020, du 8 au 12 juin 2020 à Séoul \(Corée\)](#)

08/06/2020 - WCNDT 2020

La 20ème Conférence mondiale sur les essais non destructifs est organisée par la Société coréenne pour les essais non destructifs (KSNT) en association avec l'ICNDT et se tiendra à Séoul, en Corée du Sud.

[Global Industrie Paris 2020, reporté du 9 au 12 juin 2020 à Paris Le Bourget](#)

09/06/2020 - Global Industrie Paris

Global Industrie Paris est le salon des technologies de production. Il regroupe l'ensemble des solutions en équipements, composants, produits et services, de la conception à la production.

[Academia-NDT International Research Day, le 10 juin 2020 à Séoul, Corée](#)

10/06/2020 - Serge Dos Santos - INSA Centre Val de Loire (Blois)

Ce forum international sur la formation académique en CND est organisé durant le WCNDT à Séoul, en présence des plus grandes Universités internationales délivrant des diplômes de Master et de Doctorat.

[Forum "Open Innovation Manufacturing" du Pôle EMC2, le 25 juin 2020 à Nantes](#)

25/06/2020 - Pôle EMC2

L'événement qui mélange les besoins et les solutions pour le manufacturing. Une occasion idéale pour échanger avec de futurs partenaires industriels et/ou académiques et l'un des trois temps forts du Pôle. Il est encore possible de proposer un pitch sur un besoin industriel ou une solution innovante.

2) Nouveaux produits et services

[Sofranel : nouvelles solutions stationnaires pour Magnétoscopie et Ressuage](#)

05/02/2020 - Sofranel

La société, spécialisée dans les équipements mobiles de CND, propose aussi désormais des solutions stationnaires, dont trois modèles de bancs de magnétoscopie et deux postes de ressuage.

[Cotra: un démonstrateur de contrôle qualité en temps réel et sans contact](#)

10/02/2020 - JEC Composites

Avec son robot et ses technologies sans contact, le démonstrateur développé par Cetim Grand-Est ouvre une nouvelle voie à l'introduction des contrôles non destructifs sur les lignes de production avec des technologies de contrôles magnétiques et de spectroscopie sur plasma induit par laser (Libs).

[Outil de diagnostic des vibrations d'une machine](#)

12/02/2020 - Mesures

Smart Machine Checker (SMC) de Fixturlaser est un outil de diagnostic portable, vérifiant l'état de toute machine tournante en quelques minutes. Son usage ne nécessite aucune formation ni certification.

[Un analyseur pour trier les aluminiums en seulement 2 secondes !](#)

20/02/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

Avec le X-250, Quantum-RX propose l'analyseur XRF portable le plus rapide de sa catégorie pour l'analyse et le tri sur site des alliages et métaux notamment l'aluminium. Ce spectromètre à fluorescence X trie la plupart des aluminiums en 2 secondes, contre 30 à 45 habituellement.

[Nouveau service : Vérification d'un banc de Magnétoscopie](#)

25/02/2020 - *Action NDT*

Toutes marques sur site via notre partenaire expert qualifié. Consultez-nous pour obtenir un chiffrage correspondant à votre installation et localisation géographique.

[Tubes soudés par résistance électrique : inspection sur ligne de production](#)

02/03/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

Le système Olympus d'inspection des tubes soudés par résistance électrique constitue une solution clé en main qui intègre la technologie par ultrasons multiéléments à un système entièrement automatisé, permettant notamment une visualisation en temps réel.

3) Actualités sectorielles

[Nouvelle technique d'acquisition de données pour la méthode de mise au point totale \(TFM\)](#)

04/02/2020 - *Eddyfi Technologies*

Eddyfi Technologies a mis en œuvre une nouvelle technique d'acquisition de données issue du monde médical pour la méthode de mise au point totale (TFM). Découvrez l'article Plane Wave Imaging (PWI).

[Le Cerema met en œuvre une méthode d'auscultation magnétique des câbles de précontrainte](#)

05/02/2020 - *Cerema*

Afin d'effectuer un contrôle non destructif sur les câbles de précontrainte du viaduc de Sylans dans l'Ain, le Cerema a développé sous le label Tremplin Carnot une nouvelle méthode d'auscultation magnétique, adaptée de la technologie issue des câbles monotorons multi-couches des ponts suspendus.

[L'expert de la matière - Aucune faille ne lui échappe](#)

07/02/2020 - *Ministère des Armées*

A 39 ans, cet expert détecte les moindres imperfections de fuselage. Au sein de l'Équipe d'Études Techniques en Contrôle Non Destructif (EETCND) du Commandement des Forces Aériennes (CFA) de Clermont-Ferrand, Anthony fait partie de ces hommes qui lisent au cœur même de la matière.

[Le Cerema conçoit le premier pont routier à double action mixte français](#)

10/02/2020 - *Cerema*

Pour le contournement de Mende, en Lozère, le Cerema conçoit un pont-route en "Double Action Mixte" équipé d'une instrumentation qui permettra de mesurer ses déformations et de mieux analyser son comportement réel.

[Instrumentation de deux tours avec les solutions connectées Wisen](#)

11/02/2020 - *Leica-Geosystems - LinkedIn*

Leica-Geosystems a participé à l'installation d'un système d'auscultation par capteurs géotechniques connectés sans fil Wisen pour la surveillance en temps réel du noyau central de chaque tour. La gamme de capteurs est équipée en radio 900 Mhz, qui traverse les murs et les planchers en béton.

[EDF : sûreté des ouvrages : de la surveillance à l'auscultation](#)

17/02/2020 - RCF Radio

Rencontre avec les ingénieurs du centre régional d'auscultation de Grenoble, qui surveillent et auscultent au quotidien les barrages d'EDF, notamment par mesures topographiques ou par fibre optique.



[Nouvel adhérent : Ekoscan](#)

21/02/2020 - Precend

Ekoscan, fabricant français de matériel ultrasons, produit tous types de traducteurs UT conventionnels ou multiéléments, et peut fabriquer des traducteurs et sondes sur-mesure. Ses traducteurs sont conformes à la norme EN 12 668-2.

[GE Inspection Technologies devient Waygate Technologies](#)

24/02/2020 - JEC Composites

Baker Hughes a annoncé que son activité de technologies d'inspection (anciennement GEIT) a été rebaptisée Waygate Technologies, et offre un large portefeuille de solutions y compris la radiographie, la tomographie (CT), l'inspection visuelle à distance, les ultrasons et les courants de Foucault.

[Dans l'agroalimentaire, l'inspection par rayons X gagne en polyvalence](#)

24/02/2020 - Industrie & Technologies

Leur capacité à détecter une grande variété de matériaux fait des systèmes à rayons X un outil de choix pour le contrôle des contaminants dans l'industrie agroalimentaire. Avec des progrès notables de leurs performances et capacités qui en font aujourd'hui des outils d'analyse sophistiqués.

[Altran et l'Upssitech automatisent l'inspection des pylônes électriques par drone](#)

27/02/2020 - Industrie & Technologies

Pour faciliter l'inspection des pylônes du réseau électrique, Altran et l'Upssitech de Toulouse ont développé le système NAAVI d'inspection vidéo et d'analyse automatisée par drone. Les premiers résultats ont été obtenus sur un démonstrateur.

[Teratonics vainqueur du Challenge "Usine du Futur" de Techinnov 2020](#)

02/03/2020 - Teratonics

Teratonics a remporté le Challenge "Usine du Futur" de Techinnov 2020 le 27 février 2020. Teratonics avait été pré-sélectionné sur dossier, puis s'est imposé dans le pitch final devant un jury d'experts et un public qualifié d'environ 60 représentants de grands comptes et de VC.

[Automobile : un contrôle à 100 % par une véritable solution de CT en ligne](#)

02/03/2020 - Contrôles Essais Mesures

VisiConsult a installé plusieurs systèmes de tomographie automatisés pour le contrôle de porosité des anneaux de court-circuit coulés dans les rotors chez un fournisseur automobile. La pièce peut même être inspectée à 100 % de manière non destructive en effectuant des analyses 3D.

[Rail : un nouveau capteur en phase de test pour mesurer la température du rail](#)

02/03/2020 - Digital SNCF

La maintenance prédictive est un enjeu majeur pour SNCF Réseau. Un nouveau capteur de la société Vapérail, permettant d'indiquer la température du rail et s'installant sans gêner les circulations est actuellement en cours d'expérimentation et de caractérisation.

4) Recherche et technologies

[Numerical simulation of ultrasonic time reversal on defects in carbon fibre reinforced polymer](#)

05/02/2020 - M. Lints - TalTech (Estonia), INSA Centre Val de Loire (Blois)

La méthode d'imagerie ultrasonore TR-NEWS combine le retournement temporel et la spectroscopie d'ondes élastiques non linéaires, et permet de détecter les petits défauts dans un polymère renforcé de fibres de carbone.

[Utiliser les neutrons et les rayons X pour analyser le vieillissement des batteries au lithium](#)

07/02/2020 - Institut Laue-Langevin

Une équipe internationale a utilisé la tomographie à neutrons et aux rayons X pour étudier les processus dynamiques qui conduisent à une dégradation de la capacité des électrodes des batteries au lithium. Il a été possible de "dérouler virtuellement" des électrodes enroulées pour observer les processus.

[NDT integrity engineering – A new discipline](#)

24/02/2020 - PeterTrampus - Academia NDT Int., Brescia, Italy

NDT integrity engineering combines materials science with fracture mechanics to engineer a non-destructive evaluation process that would guarantee safety and reliability, or integrity, of engineering structures and components.

[Un colorant fluorescent pour mesurer la dégradation d'un composite](#)

26/02/2020 - Industrie & Technologies

Une équipe américaine a mis au point une technique pour mesurer la dégradation d'un composite, en y incorporant un colorant fluorescent. Ils observent l'endommagement des liaisons fibres-matrice.

[Et si on inventait un monitoring des éoliennes offshore qui réduirait les coûts de maintenance ?](#)

28/02/2020 - IRT Jules Verne

Vidéo de présentation des résultats du projet SHORE, un projet dont l'objectif était d'identifier une méthode de monitoring permettant d'évaluer l'état de santé des assemblages vissés et soudés, notamment la perte de prétension dans les turbines offshore.

5) Normalisation, réglementation

[Norme en conception : ISO 24543](#)

05/02/2020 - Afnor

Ce projet de norme internationale concerne les essais non destructifs d'émission acoustique - Vérification des spectres de sensibilité de réception des capteurs d'émission acoustique piézoélectriques

[Norme publiée : XP CEN ISO/TS 25107 Février 2020](#)

12/02/2020 - Afnor

Cette norme expérimentale concerne les essais non destructifs - Programmes de formation en END

[Norme en conception : prEN ISO 21432](#)

18/02/2020 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs — Méthode normalisée de détermination des contraintes résiduelles par diffraction de neutrons

[Norme publiée : NF T30-124 Mars 2020](#)

01/03/2020 - Afnor

Cette norme française concerne les peintures et vernis - Mesurage de l'épaisseur du feuillet sec - Méthode non destructive à flux magnétique. Elle annule et remplace la version de décembre 1991.

6) Sélection de brevets CND

[Localisation d'une sonde de contrôle non destructif, et système mettant en œuvre le procédé](#)

31/01/2020 - FR3084474A1 - EXTENDE (FR)

[Non-destructive testing using phased arrays](#)

05/02/2020 - EP3605080A1 - BAE SYSTEMS PLC (GB)

[Non-destructive inspection device, system, and method](#)

06/02/2020 - WO2020027028A1 - KONICA MINOLTA INC (JP)

[Non-destructive monitoring of metallic structures \(steel pipes\), composites and hybrid material](#)

26/02/2020 - EP3614135A1 - KUROTEC KTS KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH (DE)

7) Offres et recherches d'emploi

[Offre d'emploi : doctorat en CND ultrasons \(PAUT\) sans contact \(H/F\)](#)

03/02/2020 - Precend

L'Université de Sherbrooke recrute un doctorant en CND par imagerie ultrasonore (PAUT) sans contact, qui sera intégré dans l'équipe ultrasons du GAUS qui dispose d'une infrastructure unique au Canada (vibromètre à balayage 3D, imagerie ultrasonore, prototypage rapide, sondes air-couplées).

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

03/02/2020 - 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).

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

14/02/2020 - 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 \(F/H\)](#)

14/02/2020 - 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 : Ingénieur technico-commercial Colles industrielles & équipements \(H/F\)](#)

02/03/2020 - Precend

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

Réalisation : www.distingo-conseil.fr