

1) Agenda et manifestations

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

[Call For Papers: Trends in NDE 4.0: Purpose, Technology, and Application](#)

31/07/2020 - *Journal of Nondestructive Evaluation*

Dans ce numéro spécial, sont attendues des propositions d'articles liés aux progrès les plus récents sur les sujets liés à l'Industrie 4.0 pour les NDE, aux NDE pour l'industrie 4.0 et aux Considérations humaines. La date limite de soumission des communications est le 31 juillet 2020.

[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.

[International Conference NDT Days 2020, du 7 au 11 septembre 2020 à Sozopol, Bulgarie](#)

07/09/2020 - *BG S NDT*

Pour l'édition annuelle des Journées des essais non destructifs pour 2020, toutes les parties prenantes sont invitées à participer en présentant des rapports, des présentations ou des posters.

[Congrès "Ingénierie structurelle pour futurs besoins sociétaux", du 22 au 24 septembre 2021 à Gand](#)

15/09/2020 - *IABSE*

Ce congrès traitera de la construction et de l'entretien de bâtiments et d'infrastructures sûrs et fiables dans un monde aux ressources plus rares, avec un focus sur la fiabilité structurelle et la durabilité. Un appel à communications est ouvert jusqu'au 15 septembre 2020.

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

[8e atelier sur la surveillance de la santé des structures civiles, du 16 au 18 septembre 2020 à Naples](#)

16/09/2020 - *CSHM-8*

L'atelier CSHM-8 est l'occasion d'échanger sur le potentiel du SHM pour les «structures et infrastructures vieillissantes en environnement dangereux». Les résultats de recherche les plus récents seront présentés dans un environnement convivial et détendu, favorisant de nouvelles collaborations.

[Séminaire 5G : des opportunités pour de futurs capteurs connectés, le 17 septembre 2020 à Nantes](#)

17/09/2020 - *Pôle S2E2*

En partenariat avec le Pôle Images & Réseaux, le Pôle S2E2 vous propose ce séminaire autour de la 5G : ses bénéfices, son déploiement et ses expérimentations avec la présentation d'innovations portées par des acteurs du Grand Ouest et de cas d'usages.

[NDT in Railway, le 28 septembre 2020 à Potsdam, Allemagne](#)

28/09/2020 - DGZFP

Le contrôle non destructif est l'une des technologies clés pour un fonctionnement fiable et durable des services ferroviaires à haute densité et de haute qualité. 13 conférences spécialisées abordent les sujets suivants: CND sur matériel roulant, sur rails, nouveaux défis NDT 4.0 et Normalisation.

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

29/09/2020 - CFIA

Le CFIA aura lieu fin septembre à Rennes. 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.

[Salon Sepem Industries, du 29 septembre au 1er octobre 2020 à Avignon](#)

29/09/2020 - Sepem Industries

Pour sa 7e édition à Avignon, le salon réunira 300 exposants pour découvrir des solutions pratiques, innovantes et polyvalentes pour répondre à toutes les problématiques industrielles cœur d'usine : productivité, environnement, sécurité, maintenance, sous-traitance...

[NDT in Aerospace 2020, du 6 au 8 octobre 2020 à Williamsburg, Virginie \(USA\)](#)

06/10/2020 - NDT in Aerospace

Around 200 participants from twenty countries are expected to attend this event, which will include over 100 technical presentations. During the symposium an exhibition of NDT materials and equipment will take place, followed by industrial visits.

2) Nouveaux produits et services

[M2M Mantis : détecteur de défauts portable offrant UT, PAUT, TOFD et TFM](#)

16/06/2020 - Eddyfi Technologies

M2M Mantis est un détecteur de défauts robuste et léger avec interface utilisateur rationalisée, appelée Capture. Mantis s'adresse aux applications générales et avancées sans compromettre la productivité.

[Un premier outil dédié au SHM accessible dans Civa](#)

19/06/2020 - Contrôles Essais Mesures

Un tout nouveau module de surveillance par ondes élastiques guidées dans les composites et les métaux a été intégré à la dernière version de Civa, la plateforme logicielle CND du CEA List, fournissant une aide précieuse pour le SHM, par exemple pour l'implantation de capteurs piézoélectriques.

[Transducteurs avec cales conformables](#)

22/06/2020 - Imasonic

La conformabilité est obtenue avec une membrane flexible remplie d'eau entre le transducteur et le composant inspecté, de surface non régulière et/ou variable. Le couplage entre la membrane et le composant nécessite une petite quantité d'eau ou de couplant.

[-10% sur le TC4000 : Mesureur d'épaisseur à ultrasons Premium](#)

22/06/2020 - Action NDT

Le TC4000 est un mesureur d'épaisseur à ultrasons haut de gamme avec écran LCD couleur, affichage du signal Ascan et enregistrement de données.

[Zeiss annonce la troisième génération de Metronom CT](#)

23/06/2020 - Metrology.news

Zeiss propose une technologie fiable de tomodensitométrie (CT) pour le contrôle qualité. La troisième génération du système CT Zeiss Metronom 1500 fournit la meilleure preuve que la technologie à rayons X avancée et fiable n'est plus une vision de l'avenir.

[Détecteurs multi-énergies, ou que pensez-vous du passage à la tomographie couleur?](#)

23/06/2020 - *Digisens*

Il existe de nombreux prototypes de photo-détecteurs de comptage et des produits entièrement développés disponibles sur le marché. En intégrant ce type de détecteur dans un système CT, nous entrons directement dans une autre dimension de la tomographie, en couleurs.

[Introduction au Zeiss Metrology Portal](#)

24/06/2020 - *Zeiss*

Avec le nouveau portail de métrologie Zeiss, vous pouvez télécharger les mises à jour logicielles, visiter la boutique en ligne ou poser des questions à un technicien Zeiss ou à la communauté sur votre technologie de mesure en quelques clics seulement.

[Nouveau scanner 3D pour les applications de contrôle qualité dans l'atelier](#)

24/06/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

Creaform annonce la dernière version de la gamme MetraScan 3D, son scanner MMT optique avancé, conçu spécifiquement pour la prise de mesures et les inspections 3D métrologiques, à même l'atelier.

[Une nouvelle solution d'analyse dimensionnelle 3D et de contrôle de la qualité](#)

25/06/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

InnovMetric a annoncé le lancement de PolyWorks MS 2020, sa solution d'analyse dimensionnelle 3D et de contrôle qualité qui intègre des fonctions d'édition additionnelles et de nouveaux instruments de mesure pour augmenter la productivité des MMT CNC.

[Un capteur intelligent et connecté dédié à la maintenance prédictive pour l'industrie 4.0](#)

26/06/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

Les capteurs Wavely Predict, assemblés en métropole lilloise, combinent le suivi de quatre types de signaux : acoustiques, vibratoires, électromagnétiques et thermiques, pour la surveillance des machines.

[Les Rayons X 3D accélérés permettent une inspection en ligne rapide](#)

29/06/2020 - *Metrology News*

Deltaray, une spin-off de l'Université d'Anvers en Belgique et Imec font passer le contrôle qualité au niveau supérieur avec la technologie "Accelerated 3D XRAY". La solution permet d'inspecter les produits jusqu'à 100 fois plus rapidement et avec une granularité fine (jusqu'à 50 microns).

[Une plateforme de formation en ligne dédiée à la métrologie industrielle](#)

02/07/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

L'entreprise auvergnate Deltamu lance la Deltamu Digital Academy, une plateforme dédiée à la métrologie industrielle : parcours interactifs disponibles H24, accompagnement régulier du formateur, éligibles à la prise en charge des frais pédagogiques, sans déplacement, etc.

[Solution de mesure de tubes automatisée](#)

07/07/2020 - *Mesures*

Hexagon Manufacturing a lancé une nouvelle version de Tubelnspect, solution clé-en-main d'inspection de tubes et de fils. Elle convient à l'inspection de grands lots, la rétroconception ou le prototypage.

3) Actualités sectorielles

[Webinaire Testia : Ultis & NDT Kit RT - Reconnaissance automatique des défauts](#)

10/06/2020 - *Testia - Youtube*

Apprenez à automatiser votre inspection des composants composites et métalliques grâce à Ultis & NDT Kit RT. Réduisez le temps d'inspection et augmentez l'efficacité avec ces deux outils puissants.

[dB Vib : Une expertise à haut spectre](#)

11/06/2020 - *Essor Isère*

Le groupe dB Vib, basé à Malissol (Vienne), est notamment expert de la maintenance conditionnelle à travers différentes mesures (analyses vibratoires, d'huile, de thermographie infrarouge). Il a maintenu sa traditionnelle journée portes ouvertes le 18 juin via des visio-conférences.

[Industrie 4.0 et le futur paysage des communautés NDT, CM & SHM](#)

12/06/2020 - *IPE Search*

Les technologies de surveillance et d'inspection devant jouer un rôle clé dans la transition vers l'industrie 4.0, il est devenu évident pour le secteur des essais non destructifs (END) et du "condition monitoring" (CM) qu'elles doivent être adoptées afin d'encourager le changement et la croissance.

[Com & Sens : Ajouter de la valeur en détectant](#)

13/06/2020 - *Com & Sens - LinkedIn*

Notre prochain projet SAFELIFE : Prédiction de la durée de vie et gestion des structures en acier soudées chargées en fatigue basées sur la SHM. Des capteurs à fibre optique FBG Com & Sens seront installés sur plusieurs poutres d'un pont pour surveiller les déformations sous la charge d'un train.

[Détection. Les douanes françaises retiennent HTDS](#)

23/06/2020 - *PSM*

C'est la société HTDS qui a été retenue par les douanes pour l'inspection des véhicules et des conteneurs pour le port du Havre, grâce au portique d'inspection automatique mobile à rayons X Eagle G60 du fabricant Rapiscan, distribuée par HTDS en France.

[RX Solutions : notre nouveau site Web est en ligne!](#)

25/06/2020 - *RX Solutions*

Un tout nouveau site Web pour découvrir comment la tomodensitométrie aux rayons X peut vous aider à résoudre vos défis de R&D, de qualité ou de production.

[La SNCF se penche sur la maintenance prédictive de ses infrastructures](#)

25/06/2020 - *Le Moniteur*

Des logiciels issus du secteur pétrolier aux trains connectés, le gestionnaire déploie plusieurs solutions pour améliorer le suivi de son parc d'ouvrages. Le projet STC va utiliser les trains de voyageurs pour récolter les données de surveillance du réseau, et des ondes sismiques vont écouter le sous-sol.

[Efficacité des Ultrasons multiéléments pour la cartographie de la corrosion](#)

25/06/2020 - *Eddyfi blog*

La cartographie de la corrosion est de plus en plus adoptée pour les essais non destructifs de structures de grandes surfaces. Les tests par ultrasons (UT) sont couramment employés avec des équipements en service tels que les pipelines et les réservoirs de stockage.

[Comment pallier la faible sécurité de l'IoT](#)

26/06/2020 - *Journal du Net*

Alors que les industriels se livrent à une course commerciale pour connecter toutes sortes d'appareils et de systèmes, des implications sérieuses en matière de sécurité sont apparues. Chaque nouveau dispositif connecté, qu'il s'agisse d'une sonnette... ou d'un capteur, peut présenter des vulnérabilités.

[Nouveau site web pour Elemca](#)

30/06/2020 - *Elemca*

Elemca est un laboratoire privé et indépendant situé à Ramonville-Saint-Agne, Occitanie, spécialisé en tests, analyses et expertise sur cartes et composants électroniques ; matériaux et fabrication additive.

[Sigfox passe à l'échelle dans les travaux publics avec Condat et Nexans](#)

30/06/2020 - *Journal du Net*

Plusieurs dizaines de milliers de capteurs dotés de la technologie zéro G seront déployés d'ici la fin de l'année par les deux partenaires de Sigfox : Nexans, pour localiser les tourets de câble sur les chantiers et Condat, pour suivre la consommation de mastic d'étanchéité sur les chantiers de tunneliers.



[Nouvel adhérent : LEM](#)

01/07/2020 - *Precend*

Reconnu dans le secteur aéronautique, spatial et de l'automobile de pointe, nous sommes spécialisés dans les Contrôles Non Destructifs (CND), l'assemblage de sous-ensembles moteurs, la réparation (MRO) et le nettoyage cryogénique. LEM est un organisme certifié.

[Surveillance et gestion de la durabilité des infrastructures de génie civil](#)

06/07/2020 - *Sites*

Sites et Oxand annoncent un partenariat qui vise à apporter aux maîtres d'ouvrages ou aux exploitants des solutions clés en main de surveillance et de gestion de leurs parcs d'infrastructures, s'appuyant sur les solutions digitales d'Oxand et sur les capacités d'inspection de Sites.

[Le béton du bateau-porte ausculté](#)

07/07/2020 - *Le Télégramme*

Les travaux d'entretien du bateau-porte de la forme de radoub n°3 du port de Brest concernent également le béton. Le Cerema a procédé depuis 2017 à divers examens dont des gammagraphies, qui permettent d'obtenir des images directes des éléments de structure à l'intérieur du béton précontraint.

4) Recherche et technologies

[Vers des solutions innovantes pour la surveillance des conduites forcées](#)

17/06/2020 - *Cetim*

Le projet Sidcof vise à développer plusieurs technologies permettant de suivre à distance l'état de santé des conduites forcées de barrages hydroélectriques, dont des extensomètres communicants et l'émission acoustique. Il rentre très prochainement dans une phase de test grandeur nature.

[Optimisation de l'imagerie ultrasonore multi-éléments dans des aciers anisotropes dont ...](#)

22/06/2020 - *C Ménard - Centrale Supelec*

Ce travail vise à améliorer l'imagerie ultrasonore multi-éléments dans des aciers anisotropes issus du domaine nucléaire (soudures et revêtements en acier inoxydable). Une méthode consiste à faire varier les paramètres du modèle de propagation jusqu'à satisfaire un critère d'optimalité choisi.

[Capteur à résonance magnétique portatif pour la quantification de la viande de thon frais](#)

03/07/2020 - *Nakashima, Y. - J. of Food Measurement and Characterization*

Pour la quantification non destructive des matières grasses de la viande de thon, un capteur à main léger (5,7 kg) a été développé comme sous-ensemble d'un système de scanner à résonance magnétique.

[Second Harmonic Generation: A Powerful NDT for Dielectric-on-Semiconductor Interfaces](#)

06/07/2020 - *Irina Ionica - IMEC-LAHC*

La deuxième génération d'harmoniques (SHG) s'est révélée être une technique de caractérisation très prometteuse pour les interfaces diélectriques-semi-conducteurs car elle est sensible, non destructive, peut être appliquée directement sur la tranche, à différentes étapes du traitement de la tranche.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : ISO 10863:2020 Mai 2020](#)

10/06/2020 - Afnor

Cette norme internationale concerne les essais non destructifs des assemblages soudés - Contrôle par ultrasons - Utilisation de la technique de diffraction des temps de vol (TOFD). Elle remplace la norme ISO 10863 de Septembre 2011.

[Suivi en service des Equipements Sous Pression : de nouvelles dispositions applicables !](#)

22/06/2020 - Apave

Suite à la publication de l'Arrêté du 20 novembre 2017, pour le suivi en service des Équipements Sous Pression (ESP), les Cahiers Techniques Professionnels (CTP) devaient être révisés. Les premiers viennent d'être approuvés par l'administration.

6) Sélection de brevets CND

[Non-destructive testing of components produced from carbon fiber reinforced composite](#)

03/06/2020 - EP3660496A1 - OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOY ... (RU)

[Digital twin of an automated non-destructive ultrasonic testing system](#)

11/06/2020 - WO2020117889A1 - GE INSPECTION TECH LP (US)

[Eddy current probe](#)

17/06/2020 - EP3667308A1 - ZETEC INC (US)

[Dynamic location data correction using non-destructive inspection](#)

24/06/2020 - EP3671203A1 - BOEING CO (US)

[NDT for determining the quality of chinese herb using terahertz time-domain spectroscopy](#)

25/06/2020 - WO2020130942A1 - AGENCY SCIENCE TECH & RES (SG)

7) Offres et recherches d'emploi

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

04/07/2020 - Preced

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).



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

31/12/2020 - Preced - cyril.kouzoubachian@preced.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. Consultez notre "kit media" et contactez nous !

Réalisation : www.distingo-conseil.fr