



À la loupe

A Noter



L'adhérent du mois : Action NDT

05/10/2021 - *Precend*

Action-NDT peut vous fournir du matériel CND ainsi que des services associés (SAV, calibrations annuelles, conseils ...). Leurs gammes couvrent toutes les méthodes de CND.

Offres et recherches d'emploi

Offre d'emploi : Maître de conférences associé(e) ECND

05/10/2021 - *Precend*

L'université du Mans recrute un(e) Maître de conférences associé(e) pour participer aux enseignements des formations initiales et continues dans le domaine de l'Évaluation et du contrôle Non Destructif, et contribuer au développement de nouveaux enseignements.

1) Agenda et manifestations

ASNT Annual Conference, du 15 au 18 octobre 2021 à Phoenix, USA

15/10/2021 - *American Society for Nondestructive Testing*

La conférence proposera des sessions générales passionnantes et du temps pour se connecter avec vos pairs, ainsi qu'une salle d'exposition dynamique avec plus de 225 exposants.

4ème Journée annuelle SHM de la Cofrend, le 19 octobre 2021 à Paris

19/10/2021 - *Cofrend*

Cette journée s'inscrit dans la structuration de la filière française du SHM, notamment par la restitution des travaux des membres du COPIL et des GT, et la concrétisation du livre blanc du SHM en France.

Open de l'Industrie 2021, le 19 octobre 2021 à Rennes

19/10/2021 - *Pôle EMC2*

Événement incontournable de la dynamique industrielle régionale Breizh Fab, l'Open de l'industrie réunit chaque année, en un même lieu, l'ensemble des acteurs du secteur industriel breton.

Formez-vous à la vibrométrie laser, les 19 et 20 octobre 2021 à Chatillon (92)

19/10/2021 - *Polytec*

Polytec France propose deux sessions de formation pour vous faire découvrir la vibrométrie laser et/ou approfondir l'utilisation d'un vibromètre laser à balayage. Formation à la mesure monopoint le 19 octobre, et formation à la mesure à balayage le 20 octobre.

[InfraStar Training School, du 26 au 29 octobre 2021 à Centrale Nantes](#)

26/10/2021 - *Ifsttar*

La 3e session des InfraStar Training School propose des conférences et des formations pratiques aux étudiants, chercheurs en début de carrière et jeunes professionnels sur tous les aspects de la gestion des infrastructures de génie civil au regard de la fatigue des matériaux.

[Innovation Tour n°4, le 28 octobre 2021 à Verrières-en-Anjou \(49\)](#)

28/10/2021 - *Région des Pays de la Loire*

Vous souhaitez développer un projet innovant au sein de votre PME ? Participez à l'Innovation Tour n°4 organisé par la Région sur le site du Technocampus électronique & IoT.

[International Ultrasonic Testing Online Conference, du 1er au 30 novembre 2021](#)

01/11/2021 - *Ndt.net*

Ndt.net organise UT-online 2021, une conférence internationale en ligne sur les "Nouvelles méthodes et applications dans les essais par ultrasons".

[Journée Technique Régionale sur le Contrôle par Thermographie, le 4 novembre 2021 à Toulouse](#)

04/11/2021 - *Cofrend*

L'objectif de cette journée est de faire un point des applications de cette méthode dans des domaines, aussi divers que le contrôle des pièces aéronautiques, la production d'énergie ou le soutien aux essais mécaniques et à l'archéologie.

[Journée métrologie, le 16 novembre 2021 à La Roche-sur-Yon](#)

16/11/2021 - *Proxinno*

Dans le cadre de sa participation au projet européen Metrics, Proxinno, entourée d'experts, organise une journée technique et scientifique dédiée à la métrologie dans l'industrie, tous secteurs confondus.

[Sepem Industries Centre-Ouest, du 23 au 25 novembre 2021 à Angers](#)

23/11/2021 - *Sepem*

Le Sepem Industries propose des solutions pratiques à la recherche d'équipements ou de sous-traitants pour les industriels d'une région donnée, quel que soit leur secteur d'activités.

[World Nuclear Exhibition, du 30 novembre au 2 décembre 2021 à Paris Nord, Villepinte](#)

30/11/2021 - *WNE*

WNE est le lieu privilégié de convergence et d'affaires de la communauté mondiale de l'industrie du nucléaire civil et de ses grands enjeux.

2) Nouveaux produits et services

[Une gestion de parc métrologique optimisée](#)

07/09/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

Développée par Trescal, Adveso est une solution clé en main pour piloter et optimiser l'activité métrologique des entreprises. Cette solution de gestion de parc d'instruments de mesure ne cesse d'évoluer pour répondre aux problématiques des entreprises, grands groupes et PME.

[Une cellule de mesure robotisée pour le salon Global Industrie](#)

08/09/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

Mitutoyo a présenté une cellule robotisée autonome de 28 m², composée de quatre machines de contrôle non destructif (dimensions, rugosité, dureté ...), d'un système varifocal Taglens d'inspection des défauts, ainsi que d'un convoyeur et de trois robots collaboratifs Fanuc.

[Des campagnes d'essais CEM complètes sur des moteurs électriques de forte puissance](#)

24/09/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

L'installation d'essais EMCEM (ElectroMagnetic Characterization of Electrical Motor) d'Emitech, au sein du laboratoire automobile de Montigny Le Bretonneux, vise à caractériser un moteur de véhicule électrique du point de vue de la compatibilité électromagnétique.

[Une technologie de numérisation laser pour MMT pour une inspection 70 % plus rapide](#)

28/09/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

Hexagon Manufacturing Intelligence lance le HP-L-10.10, un capteur laser pour MMT qui offre aux fabricants la possibilité de réaliser des mesures dimensionnelles à une vitesse comparable à celle du palpement tactile, et de contrôler pratiquement toute surface rapidement.

[Capteurs de déplacement souples Elastisense](#)

28/09/2021 - *Elastisense*

Ces capteurs élastiques tout en caoutchouc peuvent faciliter la mesure des déplacements et des contraintes sur les structures. Ils sont tolérants au désalignement et aux surcours, complètement étanches (IP68) et résistent aux conditions météorologiques.

[Appareil à courants de Foucault Pulse Pec Sonopec](#)

29/09/2021 - *Action NDT*

Sonopec est l'équipement d'inspection de corrosion par courants de Foucault pulsés (PEC) du TUV Rheinland Sonovation, capable d'inspecter de 2 à 70 mm d'épaisseur d'acier au travers 200 mm d'isolant (revêtement, calorifuge).

[L'IA pour plus d'efficacité dans l'inspection par rayons X](#)

01/10/2021 - *L'Usine Nouvelle*

ATM Vision a lancé sur le marché de l'agroalimentaire une toute nouvelle génération d'équipements de contrôle non destructif par rayons X, qui bénéficie des derniers algorithmes d'inspection et traitement d'image. Cette gamme agroalimentaire est modulable afin de répondre à tous les besoins.

[Explosifs et narcotiques : une solution de détection bimode, économique, fiable et facile à utiliser](#)

01/10/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

HTDS présente, en avant-première du salon Milipol 2021, une nouvelle solution mobile non radioactive de détection d'explosifs et de stupéfiants. Développé par Rapiscan, le nouveau détecteur mobile Itemiser 4DX fait appel à une source ionisante et à la détection bimode simultanée.

[Appareil ACFM Lizard M8](#)

02/10/2021 - *Action NDT*

Le Lizard M8 combine une analyse multimode pour optimiser la détection et le dimensionnement des fissures sur matériaux conducteurs, avec ou sans revêtement jusqu'à plusieurs millimètres, et remplace de façon avantageuse la magnétoscopie ou le ressuage.

3) Actualités sectorielles

[Surveillance et inspection robotisées de conduites forcées à distance](#)

06/09/2021 - *Construction Cayola*

Porté par Setec, Soréa, Sub-C Marine, ETE et le Cetim, le projet Sidcof vise à innover sur le suivi à distance de l'état de santé de ces ouvrages complexes, à l'aide de capteurs placés sur les conduites (extensomètres, émission acoustique) ou embarqués sur un robot immergeable (ultrasons).

[La radiographie industrielle - Gammagraphie et générateurs de rayons x](#)

09/09/2021 - *Autorité de sûreté nucléaire*

L'Autorité de sûreté nucléaire est chargée du contrôle de la radiographie industrielle en vue de garantir la protection des travailleurs, du public et de l'environnement. Elle réalise chaque année plus de 100 inspections dans ce secteur.

[Durée de vie résiduelle des structures et équipements](#)

14/09/2021 - *Techniques de l'Ingénieur*

En partenariat avec le Cetim, Techniques de l'Ingénieur donne dans cette web conférence (accessible en replay) un aperçu des références existantes applicables à l'évaluation de la durée de vie résiduelle pour les constructions métalliques et les grues.

[La maintenance prévisionnelle embarque bientôt sur Griffon](#)

14/09/2021 - *Forces Operations Blog*

La maintenance prévisionnelle va bientôt embarquer sur les véhicules Scorpion. Les capteurs (HUMS) étant disponibles, ne manquait qu'un logiciel pour les piloter. Celui-ci sera développé par Arquus et livré pour un déploiement sur Griffon dès l'an prochain.

[Stimio lève 1,7 M€ pour accélérer son déploiement sur le marché du ferroviaire](#)

21/09/2021 - *La Lettre API*

Stimio a mis au point depuis Carquefou la suite IoT Oxygen, pour surveiller à distance et en temps-réel le matériel roulant et les infrastructures, et va accélérer son déploiement en France et à l'étranger.

[Grève à l'usine Safran Aéro Composite : plus de 90 % des salariés ont cessé le travail](#)

21/09/2021 - *Est Républicain*

Plus de 90 % des salariés de l'usine Safran Aéro Composite de Commercy (ils sont à ce jour 176) ont cessé le travail, principalement des techniciens CND, des ouvriers colleurs et quelques cadres, pour des revendications portant sur les salaires.

[Comment les ondes térahertz scrutent la production](#)

22/09/2021 - *Industrie et Technologies*

Mesure d'épaisseur, cartographie des défauts structurels par imagerie 3D... Les ondes térahertz (entre 100 GHz et 10 THz) s'appliquent peu à peu au contrôle non destructif et la filière française se développe. Revue des applications et des fabricants d'appareils.

[L'infrarouge, une piste pour trier les textiles usagés à l'échelle industrielle](#)

22/09/2021 - *L'Usine Nouvelle*

Pour faire face au besoin pressant de recycler plus de textile, SOEX développe un trieur automatisé utilisant la spectroscopie infrarouge. Une stratégie qui devrait permettre à l'entreprise de trier jusqu'à 600 kilos de vêtements par heure d'ici à 2023.

[Le monitoring du Pont de Normandie par Mistras, en vidéo](#)

26/09/2021 - *Mistras*

Le monitoring du Pont de Normandie, connu dans le monde entier pour son architecture singulière, a été mandaté par la CCI de Normandie pour une solution permanente et temps réel sur l'ouvrage par émission acoustique, à la fois sur les haubans et la structure.

[Le robot d'Invert Robotics \(ultra-\)sonde les parois](#)

03/10/2021 - *L'Usine Nouvelle (accès abonnés)*

Invert Robotics, spécialiste de l'inspection des installations dans les industries agroalimentaires et pétrochimiques, a équipé un robot à chenilles du transducteur Olympus D790-SM, qui traque les traces de corrosion et mesure l'épaisseur des surfaces par ultrasons.

[Mettler Toledo inaugure Royston](#)

06/10/2021 - *Emballages Magazine*

Le spécialiste du matériel de pesage et de contrôle se dote d'un centre d'excellence au Royaume-Uni dédié à la technologie d'inspection par rayons X. Le centre de Royston a vocation à accélérer le processus de développement des nouveaux produits.

4) Recherche et technologies

[i-Lab, i-Nov et i-PhD : 69 projets d'innovation issus du CNRS récompensés](#)

16/09/2021 - CNRS

Plusieurs projets d'innovation impliquant des laboratoires ou des start-up issues du CNRS ont été récompensés par le Concours d'innovation, dont le projet Magdal-CND (magnétomètres pour le contrôle non destructif) ou Orizon (procédés innovants pour les CND en industrie).

[Approche basée sur la résistivité électrique pour l'évaluation de l'état hydrique du Douglas-fir](#)

21/09/2021 - Wael Hafsa - Université de Limoges

Ce travail de thèse porte sur la durabilité des structures en bois, avec pour objectif d'étudier le comportement hydrique de ce matériau en utilisant une approche de Contrôle Non Destructif (CND) basée sur la mesure de la résistivité électrique.

[The assessment of concrete subjected to preloading using non destructive testing methods](#)

22/09/2021 - Azad A. Mohammed et al - University of Sulaimani, Iraq

Différents tests non destructifs sont utilisés pour la surveillance de la santé structurelle. Cette étude visait à déterminer l'indice de rebond (RN) du béton soumis à des charges de court terme et continues, à l'aide du marteau de Schmidt et de tests de vitesse d'impulsion ultrasonore (UPV).

[A review of fatigue damage detection and measurement techniques](#)

22/09/2021 - Fredrik Bjørheim et al. - University of Stavanger, Norway

Cet article passe en revue les techniques existantes de détection et de mesure des dommages par fatigue des matériaux tout au long de leur durée de vie, en séparant la surveillance des fissures de fatigue et la surveillance des dommages par fatigue.

[Microstructural characterization and NDT of welded joints of duplex stainless steel in flexible pipes](#)

28/09/2021 - S.S.M. Tavares et al. - Universidade Federal Fluminense, Brazil

Ce travail traite de la résistance à la corrosion du métal fondu, comparé au métal de base, lors du soudage par arc automatique des tuyaux flexibles utilisés dans la production de pétrole et de gaz.

[SHM-NDT 2020 : Special Issue on Structural Health Monitoring and Nondestructive Testing](#)

01/10/2021 - Ndt.net

Retrouvez les articles du 3e Symposium international sur la surveillance de la santé structurelle et les essais non destructifs, des 25-26 novembre 2020, Québec, Canada.

[Monitoring of Large Diameter Sewage Collector ... by Means of Distributed Fiber Optic Sensors](#)

04/10/2021 - Paweł Popielski et al. - Warsaw University, Poland

Cet article présente les objectifs d'un système de surveillance de la santé structurelle conçu sur la base de capteurs à fibre optique distribués (DFOS), appliqué au collecteur en béton Burakowski à Varsovie lors de son renforcement avec des panneaux en plastique renforcé de fibre de verre.

5) Sélection de brevets CND

[Methods and devices for controlling non-destructive testing devices](#)

02/09/2021 - WO2021173473A1 - BAKER HUGHES OILFIELD OP LLC (US)

[System and method for detection of anomalies in welded structures](#)

10/09/2021 - WO2021178645A1 - CRC EVANS PIPELINE INT INC (US)

[Test method and test system for non-destructive testing](#)

22/09/2021 - EP3882623A1 - MAGNETISCHE PRUEFANLAGEN GMBH (DE)

[Non-destructive testing method and apparatus for flexural strength of fine ceramics](#)
23/09/2021 - WO2021184236A1 - DONGGUAN IND PARK (CN); CERAM CO LTD (CN)

6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN 16602-70-15 septembre 2021](#)

15/09/2021 - Afnor

Cette norme concerne l'assurance produit des projets spatiaux - Essais non destructifs.

[Norme en réexamen : NF EN 16729-1, jusqu'au 16 novembre 2021](#)

16/09/2021 - Afnor

Cette norme concerne les applications ferroviaires - Infrastructure - Essais non destructifs sur les rails de voie - Partie 1 : exigences pour les principes d'évaluation et d'inspection par ultrasons.

[Norme en réexamen : NF EN 10228-1, jusqu'au 16 novembre 2021](#)

16/09/2021 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs des pièces forgées - Partie 1 : contrôle par magnétoscopie. A noter que les parties 2 (par ressuage), 3 (par ultrasons) et 4 (par ultrasons des aciers inox) sont également en réexamen.

[Brexit : le marquage UKCA reporté au 1er janvier 2023](#)

26/09/2021 - International pratique

Le marquage UKCA (UK Conformity Assessed) devait remplacer le logo CE sur certains produits mis sur le marché britannique à partir de janvier 2021. Il est une deuxième fois reporté, au 1er janvier 2023.



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

31/12/2021 - Precend - cyril.kouzoubachian@precend.fr

Le bulletin de veille, diffusé à un fichier qualifié de plus de 3600 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

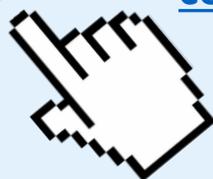
Découvrez page suivante notre adhérent du mois :





www.action-ndt.com
contact@action-ndt.com

Tel : 05 82 73 01 06



RADIOLOGIE



FILMS ET CHIMIE



ULTRASONS



ECLAIRAGES



VERIFICATIONS
PERIODIQUES



MAGNETOSCOPIE



RESSUAGE



INSPECTION VISUELLE



ANALYSE



COURANT DE
FOUCAULT



CAMERAS MOTORISEES



MESURES



PREPARATION DE
SURFACES



DETECTION
DE FUITES



OCCASION
DESTOCKAGE

Cliquez sur les catégories pour découvrir notre vaste catalogue d'équipements à la pointe de la technologie, de consommables livrable sous 24-48h, de vérification périodiques sous 48h, etc...

Contactez-nous pour un devis, une démonstration, une visite, un conseil... Notre équipe de commerciaux se fera un plaisir de vous proposer la meilleur solution à votre besoin .