



À la loupe

1) Agenda et manifestations

[Diagnobéton, du 23 au 26 octobre 2023 à Nantes](#)

23/10/2023 - *Diagnobéton*

Le 8ème Congrès international francophone sur les méthodes d'auscultation et d'évaluation des bétons aura lieu à Nantes, sur le campus de l'Université Gustave Eiffel. Le programme se compose d'une journée de formation doctorale et de 2 journées et demie de présentations scientifiques.

[Conférence annuelle ASNT, du 23 au 26 octobre 2023 à Houston, TX](#)

23/10/2023 - *ASNT 2023*

L'ASNT 2023 est l'occasion de rencontrer plus de 2 000 professionnels de l'industrie des CND, de visiter une exposition avec plus de 225 exposants et de partager les dernières avancées en matière de CND.

[4e conférence asiatique QIRT 2023, du 30 octobre au 3 novembre 2023 à Abou Dabi](#)

30/10/2023 - *QIRT Asia 2023*

La conférence Quantitative Infrared Thermography est une conférence internationale semestrielle au cours de laquelle des spécialistes de la thermographie infrarouge (IRT) issus de l'industrie et du monde universitaire discutent et présentent leurs intérêts actuels et leurs nouveaux développements.

[14e Symposium international sur les CND en aérospatiale, du 5 au 8 novembre 2023 en Corée](#)

05/11/2023 - *Aero NDT 2023*

Le 14e Symposium international sur les CND dans l'aérospatiale rassemble des experts de premier plan dans les domaines des CND et de l'ingénierie de la fiabilité basés sur la transformation numérique, pour discuter des dernières avancées et défis dans ces domaines.

[WNE 2023 : le salon mondial du nucléaire civil, du 28 au 30 novembre 2023 à Paris](#)

28/11/2023 - *WNE 2023*

Au WNE se rencontrent les principaux acteurs de l'industrie nucléaire, dont plus de 650 participants du monde entier couvrant l'ensemble du cycle nucléaire, les dernières innovations et tendances du marché, le Startup Program et les Innovation Awards.

[ART'23 : NDT pour la conservation du patrimoine, du 28 au 30 novembre 2023 à Brescia, Italie](#)

28/11/2023 - *AIPnD*

Brescia accueille la 14e Conférence internationale sur les investigations non destructives et la microanalyse pour le diagnostic et la conservation du patrimoine culturel et environnemental.

[NDE 2023, du 7 au 9 décembre 2023 à Pune, Inde](#)

07/12/2023 - *ISNDT*

La conférence annuelle de la Société indienne pour les essais non destructifs (ISNT) se tiendra à l'hôtel Orchid à Pune, et promet d'être un moment fort pour toute personne intéressée par le domaine de l'évaluation non destructive et les domaines associés.

2) Nouveaux produits et services

[La série Ex Pro de Teledyne accueille deux nouvelles caméras thermographiques](#)

19/09/2023 - Mesures

Les nouvelles FLIR E5 Pro et E6 Pro rejoignent maintenant l'E8 Pro en fournissant une capture d'imagerie thermique sans mise au point de type viser-déclencher avec connectivité au cloud FLIR Ignite.

[Teledyne Flir clipse une nouvelle double caméra thermique-visible sur les smartphones](#)

27/09/2023 - Mesures

Teledyne Flir vient de dévoiler la Flir One Edge, une double caméra thermique-visible sans fil qui se fixe par un clip à un téléphone mobile ou une tablette et dispose d'une connectivité Bluetooth, pour les applications d'assainissement, de chauffage et ventilation, de plomberie et de diagnostic.

[Une solution d'inspection sous véhicule innovante](#)

29/09/2023 - Contrôles Essais Mesures

Développé par la société allemande KTG, Secuscan est un nouveau système de scan et d'inspection sous véhicule qui permet, grâce à sa technologie de balayage, de détecter rapidement et facilement aux points de contrôle les objets dangereux et les personnes dissimulées.

[Les sondes à ultrasons de Tecnatom France désormais sous la responsabilité d'Ekoscan](#)

10/10/2023 - Contrôles Essais Mesures

Tecnatom France cède son activité de fabrication de sondes à ultrasons à Ekoscan. Cette opération permet à l'entreprise spécialisée dans la fabrication de capteurs CND d'élargir sa gamme de capteurs et inclut tous les équipements et technologies utilisés par Tecnatom France.

[Les ingénieurs gagnent du temps grâce à des rapports simplifiés pour les tests non destructifs](#)

11/10/2023 - PR Newswire

Flowfinity Inc. a développé avec des spécialistes en tests non destructifs une solution qui réduit considérablement le temps et les efforts requis pour collecter, formater et rapporter les données de test tout en restant conforme aux normes et réglementations en vigueur.

[De nouvelles solutions de détection dans le domaine des AGV et des robots mobiles](#)

11/10/2023 - Contrôles Essais Mesures

Les capteurs multiScan et safeVisionary2 de Sick, l'un des principaux fabricants de capteurs destinés à l'automatisation des sites de production, améliorent significativement la localisation, la sécurité, le suivi et la traçabilité des AGV, des AGC et des AMR.

3) Actualités sectorielles

[Naval Group : détection automatisée de fissures sur goujons par thermographie inductive](#)

08/09/2023 - Youtube

Naval Group a fait appel au Cetim pour remplacer le ressuage et les courants de Foucault par la thermographie infrarouge avec chauffe par induction sur des applications de contrôle de boulonnerie. Vidéo portant sur la réalisation d'un banc de contrôle et la définition du cahier des charges.

[Capteurs intelligents : les anges gardiens des réservoirs à hydrogène](#)

13/09/2023 - Enerzine

L'hydrogène suscite beaucoup d'espoir pour la transition énergétique, mais ce gaz nécessite des précautions. Dans le cadre du projet HyMon, l'Institut Fraunhofer LBF développe une surveillance structurelle embarquée à base de capteurs acoustiques et de déformation.

[Le tri "Smart Sort" de Tomra Food renforce la sécurité alimentaire des pizzas surgelées de Nestlé](#)

21/09/2023 - *Agro Media*

La technologie Smart Sort de Tomra a été sélectionnée par Nestlé pour réduire le risque de contamination par des éléments étrangers. Les ingrédients passent par une machine à rayons X, puis par un aimant pour éliminer tout résidu métallique et enfin par un tri optique Tomra.

[BA 115 d'Orange : zoom sur le pôle contrôle non destructif \(CND\)](#)

22/09/2023 - *Défence.gouv*

Spécialité méconnue au sein de l'armée de l'Air et de l'Espace, le pôle de contrôle non destructif (CND) de la base aérienne (BA) 115 d'Orange, composé de sept mécaniciens civils et militaires, nous en dit plus sur son fonctionnement.

[À Clermont-Ferrand, Trivalo 63 inaugure sa chaîne de tri ultra-performante](#)

30/09/2023 - *Clermont Infos 63*

En 5 ans, Paprec a investi près de 20 millions d'euros sur la modernisation des équipements de son agence clermontoise. Le nouveau process inclut 12 robots de tri, trois cribles balistiques, deux courants de Foucault, un crible à disque, deux overbands... qui séparent toujours plus finement les matières.

[Smart FSW Head, un contrôle non destructif de la soudure FSW](#)

04/10/2023 - *Pôle EMC2*

Labellisé par le Pôle EMC2, le projet "Smart FSW Head" a permis à Doptim et à l'Institut Maupertuis de développer une nouvelle tête de soudure par friction malaxage, intégrant de multiples capteurs, et une solution numérique capable de qualifier la soudure en temps réel.

[Boeing: les livraisons ralentissent en septembre en raison des problèmes du 737 MAX](#)

10/10/2023 - *Les Echos*

L'avionneur américain a rencontré des problèmes, dont le plus récent chez Spirit AeroSystems, qui concerne des trous mal percés sur le fuselage du 737. La recherche et la réparation des trous mal percés nécessitent des inspections aux rayons X des avions.

4) Recherche et technologies

[Les publications des journées Cofrend de Marseille, du 6 au 8 juin 2023](#)

07/09/2023 - *NDT.net*

Retrouvez les 81 présentations des journées Cofrend 2023 de Marseille, classées par session depuis les CND automatisées jusqu'au soudage et assemblage.

[Méthodes d'inspection par ultrasons de pièces métalliques produites par fabrication additive](#)

11/09/2023 - *Cédric Garceau - Université Laval, Québec*

Ce projet de recherche a permis de développer des méthodologies aux ultrasons permettant de révéler et de quantifier la présence de défauts dans les pièces d'acier (316L) et de titane (Ti-6Al-4V) produites par fusion sélective au laser.

[Development of IRT NDT technique for the inspection of composites for aerospace ...](#)

12/09/2023 - *Samira Ebrahimi - Université Laval, Québec*

Cette thèse propose d'augmenter la fiabilité et l'applicabilité de la Thermographie Infrarouge pulsée active pour une inspection structurelle efficace des plastiques renforcés de fibres de carbone (CFRP), via l'analyse robuste en composantes principales (RPCA).

[Temps de parcours et trajets des ondes acoustiques et élastiques dans des milieux anisotropes](#)

17/09/2023 - *James Ludlam et al. - Univ. of Strathclyde, Glasgow*

Pour réduire l'incertitude dans l'évaluation des temps de trajet utilisés notamment en tomographie, cet article présente un modélisateur avancé ainsi qu'une nouvelle approche du traçage de rayons à travers les champs de temps de trajet.

[Un robot mou pour accélérer la maintenance des moteurs d'avion](#)

18/09/2023 - *L'Usine Nouvelle (accès abonnés)*

GE Aerospace développe un robot mou en forme de ver qui se déplace en rampant, baptisé Sensiworm, destiné à inspecter les moteurs d'avions à la recherche de fissures ou de traces de corrosion.

[Détection de délaminage in situ dans des boîtiers de semi-conducteurs multicouches](#)

01/10/2023 - *T. Walter et al. - TU Wien, Austria*

Cette étude présente une nouvelle technique non destructive et in situ basée sur la vibrométrie laser Doppler pour détecter l'initiation de fissures et surveiller la croissance des fissures dans les structures semi-conductrices.

[Application de méthodes géophysiques non destructives pour tester les structures en béton](#)

03/10/2023 - *Majed Almalki - M & H Research Institute, Riyadh, Saudi Arabia*

Dans cette étude, trois méthodes géophysiques : sismique parallèle, écho sonique et ultra-sismique, ont été appliquées à des fondations en béton de deux profondeurs, dont une avec une fracture, et montrent un fort accord avec les profondeurs réelles.

5) Sélection de brevets CND

[X-ray inspection device and X-ray inspection method](#)

07/09/2023 - *WO2023167555A1 - SK ON CO LTD (KR)*

[Rotational X-ray inspection system and method](#)

07/09/2023 - *WO2023168407A1 - VIKEN DETECTION CORP (US)*

[Eddy current \(EC\) inspection configuration system and technique](#)

07/09/2023 - *WO2023164763A1 - EVIDENT CANADA INC (CA)*

[Equipement de contrôle non destructif de la structure d'un élément automobile soudé](#)

15/09/2023 - *FR3133451A1 - RENAULT SAS (FR)*

[Software-based assistance for non-destructive inspection](#)

20/09/2023 - *EP4246140A1 - BAKER HUGHES HOLDINGS LLC (US)*

[Liquid nitrogen tank nondestructive monitoring system](#)

28/09/2023 - *WO2023178943A1 - SUZHOU WHEAT SEED TECH CO LTD (CN)*

[Electrical characteristic parameter inspection apparatus, method and program](#)

04/10/2023 - *EP4253948A1 - KONICA MINOLTA INC (JP)*

6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN 16602-70-40](#)

11/09/2023 - *Afnor*

Cette norme concerne l'assurance produit des projets spatiaux - Exigences de traitement et d'assurance qualité pour le brasage fort de matériaux métalliques pour matériel de vol.

[Norme en réexamen : NF EN ISO 19232, jusqu'au 15 octobre 2023](#)

15/09/2023 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Qualité d'image des radiogrammes - Partie 1 : détermination de l'indice de qualité d'image à l'aide d'indicateurs à fils (les parties 2, 4 et 5 sont également en réexamen).

Norme publiée : ISO 4773:2023

05/10/2023 - Afnor

Cette norme internationale concerne les essais non destructifs - Essais par ondes ultrasonores guidées utilisant la technique multiélément.



Rejoignez Precend et gagnez en visibilité

31/12/2023 - Precend - cyril.kouzoubachian@precend.fr

Soyez visible sur les annuaires CND et SHM, via le bulletin de veille (diffusé à un fichier qualifié de 4100 destinataires), via les réseaux sociaux, ou publiez vos offres (ou recherches) d'emploi. Consultez notre "kit media" et contactez nous !

Réalisation : www.distingo-conseil.fr