



À la loupe

A Noter



[7ème journée nationale SHM France, le 20 juin 2024 à Bouguenais](#)
20/06/2024 - SHM France

Après le succès de l'édition 2023 (près de 120 inscrits et 16 exposants), le plus grand rendez-vous français dédié au SHM reprend le principe de 6 ateliers thématiques, pour faire un point sur les dernières avancées en contrôle et monitoring des structures.

1) Agenda et manifestations

[Global Industrie, du 25 au 28 mars 2024 à Paris Nord Villepinte](#)

25/03/2024 - Global Industrie

Point d'ancrage de la réindustrialisation, Global Industrie est le lieu de rassemblement de l'écosystème industriel, marqueur de l'engagement et de la fierté des acteurs de l'industrie.

[Journées "Applications Nucléaires", les 28 et 29 mars 2024 à Chalon-sur-Saône](#)

28/03/2024 - Contrôles Essais Mesures

En partenariat avec Framatome, l'Institut de Soudure organise ses journées dédiées aux applications nucléaires, avec une journée technique le 28 mars qui portera sur les avancées en soudage, fabrication additive et contrôles non destructifs.

[JTR Cofrend "Collage et adhésion sous contrôle", le 18 avril à Angers](#)

18/04/2024 - Cofrend

Le Comité Régional Bretagne Pays de Loire de la Cofrend organise une journée technique consacrée à l'évaluation et au contrôle non destructifs du collage et de l'adhésion sous ses différentes formes.

[36th Control Messe, du 23 au 26 avril 2024 à Stuttgart, DE](#)

23/04/2024 - Control Messe

Control aborde tous les aspects de la théorie et de la pratique actuelle en matière de technologies, processus, produits et solutions utilisables pour l'assurance qualité industrielle, dont les CND.

[Conférence IOMAC, du 21 au 24 mai 2024 à Naples, Italie](#)

21/05/2024 - IOMAC 2024

L'association annonce la 10e Conférence internationale sur l'analyse modale opérationnelle, forum d'échange et de mise en relation des besoins technologiques au sein de la communauté. Le thème de la conférence est "OMA augmentée", par l'IA, la modélisation et le traitement des données.

[International Conference "NDT Days", du 10 au 14 juin 2024 à Sozopol, Bulgarie](#)

10/06/2024 - Bulgarian Society of NDT

La conférence adresse toutes les méthodes et techniques de contrôle, d'évaluation des matériaux et des structures dans tous les domaines d'activités techniques. C'est l'occasion de rencontrer les personnes intéressées par la recherche - développement, la pratique et la normalisation.

2) Nouveaux produits et services

[Zoom sur le microcapteur passif de Silmach qui surveille l'état de fatigue des structures](#)

12/02/2024 - *L'Usine Nouvelle*

Choc mécanique, thermique et variation de pression... la nouvelle génération de microcapteurs de Silmach peut mesurer différentes sollicitations que subit une structure dans des environnements variés. Focus sur une solution qui fonctionne sans électronique ni source d'énergie externe.

[Une solution de contrôle qualité avec IA pour la production industrielle](#)

23/02/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

Scortex, filiale du groupe Trigo, lance Spark Multi View, une solution d'inspection qualité automatisée propulsée par l'intelligence artificielle. Spark Multi View innove avec 2 à 4 caméras et 1 à 4 éclairages pour l'inspection de pièces à géométries complexes ou de grande taille.

[Les machines AXI de Saki complètent les solutions d'inspection au Shanghai Solution Center](#)

26/02/2024 - *Mesures*

Le système d'inspection par rayons X automatisé (AXI) 3Xi-M110 ajouté aux autres équipements d'inspection avancée, permet à Saki de mettre en place un Solution Center entièrement conçu pour répondre aux demandes des clients.

[Le LNE est désormais équipé pour la mesure des impulsions nanoseconde et sub-nanoseconde](#)

28/02/2024 - *Mesures*

La chaîne de mesure du LNE caractérise avec exactitude des impulsions nanoseconde et sub-nanoseconde d'amplitude atteignant 500 kV, utilisées dans les secteurs médical, agroalimentaire, de l'énergie ou encore les procédés industriels avancés.

[TecView EC : dévoiler la puissance des tests automatisés par courants de Foucault](#)

01/03/2024 - *NDT.net*

TecView EC 3D fournit les outils nécessaires aux systèmes automatisés par courants de Foucault pour effectuer une inspection 3D complète de pièces complexes comme les pièces aéronautiques qui nécessitent des inspections à haute sensibilité.

[Flir dévoile une pince multimètre avec caméra d'imagerie thermique](#)

04/03/2024 - *Mesures*

La pince CM276 est dotée d'une double imagerie visible /infrarouge MSX, d'une lampe LED et d'un stockage intégré pour les tests et mesures des systèmes électriques pour dépanner les composants et effectuer des inspections en toute sécurité.

[Des scans CT plus rapides et plus clairs grâce à l'IA](#)

06/03/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

Nikon a lancé AI Reconstruction, une solution logicielle de reconstruction de tomodensitométrie 3D alimentée par l'intelligence artificielle. Selon Nikon, cette solution "élimine le compromis traditionnel entre vitesse de numérisation et qualité d'image."

[Tube SubMicrofocus pour des tomographies rayons X en très haute résolution](#)

07/03/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

Le tube Werth SubMicrofocus dispose d'un voltage de 160 kV, pour une puissance jusqu'à 80W, et permet d'atteindre des résolutions structurelles 2D inférieures au micron (submicron) pour des résolutions spatiales d'un micron.

3) Actualités sectorielles

[Première inspection UT sans entrée avec un drone](#)

08/02/2024 - NDT.net

Avestec et Acuren ont effectué la première inspection par ultrasons (UT) sans entrée dans un espace confiné, en l'occurrence une cheminée de 50 mètres de haut et 4 mètres de diamètre, dans une raffinerie de l'Ouest canadien, à l'aide d'un robot aérien Skyron.

[Aubert & Duval et le CEA s'allient pour un nouveau saut technologique dans les CND](#)

13/02/2024 - CEA

L'entreprise métallurgique Aubert & Duval s'engage dans l'usine du futur aux côtés du CEA, afin de transférer la pratique des contrôles non destructifs dans son outil de production d'ici 2027.

[Les robots de l'extrême : au cœur d'une alvéole de stockage de Cigéo](#)

14/02/2024 - Andra

L'Andra étudie les options techniques de stockage géologique de déchets radioactifs dans Cigéo, avec la nécessité d'assurer une réversibilité. Bouygues Expertises Nucléaires conçoit et teste des engins capables d'inspecter les alvéoles, les colis et de mener des actions correctives.

[Zeiss : fusion des entreprises Carl Zeiss SAS et Gom France, et inauguration de l'agence de Metz](#)

22/02/2024 - Contrôles Essais Mesures

Gom France SAS est maintenant intégrée à la division Industrial Quality Solutions de Zeiss France, qui a ainsi renforcé sa position avec le portefeuille des solutions de mesures 3D et logicielles de Gom, qui permet aux industriels de bénéficier de solutions complètes et adaptées.

[Etude du marché européen des CND pour les secteurs aérospatial et défense : prévisions 2023-2033](#)

29/02/2024 - Research & Markets

Les services européens de contrôle non destructif pour les secteurs aérospatiale et défense devraient atteindre 437 M\$ d'ici 2033, avec un TCAC de 3,38 % entre 2023 et 2033, poussés par l'intégration facile dans le processus de fabrication et l'augmentation des cadences.

[Évaluation de la maturité des fruits avec des indicateurs de qualité proche infrarouge](#)

06/03/2024 - Fresh Plaza

Pour éviter le gaspillage des produits et évaluer la maturité des fruits avant la récolte, les technologies non destructives telles que la spectroscopie proche infrarouge (NIRS) ont trouvé de nombreuses applications commerciales.

4) Recherche et technologies

[Influence du niveau de contrainte et des dommages sur l'imagerie par tomographie sonique et ...](#)

07/02/2024 - Javier Ortega et al. - Institute ITEFI, Madrid, Spain

L'article évalue la sensibilité de l'imagerie par tomographie sonique des structures de maçonnerie historiques aux variations du niveau de contrainte et des dommages.

[Détection de défauts par ultrasons dans les éléments structurels en bois lamellé-collé renforcé d'acier](#)

09/02/2024 - Prashanth Gunasekaran et al. - Univ. of New South Wales, Sydney

Cet article propose une approche unifiée pour l'application d'un nouvel algorithme d'extraction de caractéristiques basé sur l'approximation et la projection de collecteur uniforme (UMAP) pour détecter les zones faibles dans les poutres et les colonnes en bois renforcé d'acier.

[Corrélation des propriétés mécaniques du marbre blanc Macael par techniques \(non\) destructives](#)

13/02/2024 - Ma Paz Saez-Pérez et al. - Univ. de Grenade, Espagne

La recherche explore l'influence des gradients thermiques sur la résistance mécanique du marbre Macael en utilisant à la fois des tests non destructifs (CND) et des tests destructifs.

[Vers une inspection par ultrasons multiéléments en ligne pour les soudures "narrow gap"](#)

20/02/2024 - Ewan Nicolson et al. - University of Strathclyde, Glasgow

Une solution au problème de l'inspection des soudures "narrow gap" par ultrasons PAUT est proposée dans ce travail, en adaptant un système d'imagerie multiéléments à double tandem pour l'imagerie des défauts LOSWF dans une géométrie de soudure partielle.

[Vers un CND conforme des soudures sur l'acier au carbone à l'aide de la technique TFM](#)

01/03/2024 - Weina Ke - Onet Technologies

Suite à la publication de la norme ISO 23864, la technique TFM (Total Focusing Method) devient candidate parmi les techniques normalisées d'inspection des soudures. Cet article présente quelques résultats traitant en particulier de l'étalonnage de la sensibilité.

[Actes de ICT 2024 - 13e Conférence sur la tomodensitométrie industrielle](#)

01/03/2024 - NDT.net

Retrouvez le texte intégral des 52 communications présentées à la 13e Conférence sur la tomodensitométrie industrielle (iCT) 2023, qui s'est tenue du 6 au 9 février 2024 à Wels, Autriche.

5) Sélection de brevets CND

[Non-destructive measurement, dispense, and replication of density gradients](#)

01/02/2024 - WO2024025807A2 - BECKMAN COULTER INC (US)

[Nondestructive inspecting device, method and program](#)

01/02/2024 - WO2024024309A1 - KONICA MINOLTA INC (JP)

[Systems for non-destructive in-situ determination of R-values of materials and methods thereof](#)

01/02/2024 - WO2024020670A1 - NAT RES COUNCIL CANADA (CA)

[Method and apparatus for contactless inspection of a substrate](#)

21/02/2024 - EP4325229A1 - ASML NETHERLANDS BV (NL)

[Cylindrical battery non-destructive testing device including X-ray attenuation filter and method](#)

22/02/2024 - WO2024038954A1 - E RAY CO LTD (KR)

[Ultrasonic inspection system and method](#)

29/02/2024 - WO2024042734A1 - HITACHI LTD (JP)

6) Normalisation, réglementation

[Norme en réexamen : NF EN ISO 13588, jusqu'au 13 avril 2024](#)

13/02/2024 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs des assemblages soudés - Contrôle par ultrasons - Utilisation de la technique multi-éléments automatisés.

[Norme en réexamen : NF EN ISO 10893-6 jusqu'au 13 avril 2024](#)

13/02/2024 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs des tubes en acier - Partie 6 : contrôle radiographique du cordon de soudure des tubes en acier soudés pour la détection des imperfections. La partie 7 est également en réexamen : contrôle par radiographie numérique.

[Norme en réexamen : NF EN ISO 3452-3 jusqu'au 13 avril 2024](#)

13/02/2024 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Examen par ressuage - Partie 3 : pièces de référence.

Conformité des équipements sous pression frigorifiques : où en êtes-vous ?

29/02/2024 - Apave

Suite à la parution d'une nouvelle décision, BSERR 2023-013, les spécialistes Apave des équipements sous pression ont fait le point sur les possibilités de régularisation des équipements non conformes, à l'occasion d'un webinaire. Compte-rendu.



Rejoignez Precend et gagnez en visibilité

31/12/2024 - Precend - communication@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