



À la loupe

A Noter



[7ème journée SHM France, le 19 septembre 2024 à Bouguenais](#)
19/09/2024 - SHM France

Le plus grand rendez-vous français dédié au SHM s'articule autour d'ateliers thématiques, pour faire le point des dernières avancées en contrôle et monitoring des structures : ponts connectés, équipements industriels, composites, éolien et traitement des données.

Nouveaux adhérents



[Nouvel adhérent : ABO-Dynapt](#)
26/08/2024 - Precend

ABO-Dynapt développe à Champigny-sur-Marne une activité d'instrumentation et d'auscultation dans les domaines du Génie Civil, de la Géotechnique et dans le suivi des sites naturels.

1) Agenda et manifestations

[ICCBMA : 2nd International Conference for CBM in Aerospace, du 11 au 13 septembre 2024 à Paris](#)
11/09/2024 - Arts et Métiers

La deuxième édition d'ICCBMA, organisée par l'Institut de technologie des Arts et Métiers, est entièrement consacrée au thème de la maintenance conditionnelle dans le domaine aérospatial.

[7ème édition des Doctoriales de la Cofrend, les 13 et 14 novembre 2024 à EDF les Renardières](#)
15/09/2024 - Cofrend

Cette 7ème édition s'inscrit dans la volonté de valoriser les jeunes chercheurs auprès de la communauté industrielle et académique en END et SHM et de faire connaître les résultats de recherche. L'Appel à Communications est ouvert jusqu'au 15 septembre 2024.

[PME Tour DGA, le 17 septembre 2024 à Angers](#)
17/09/2024 - Ensam Angers

Venez rencontrer les membres de la DGA et ses maîtres d'œuvre industriels, pour travailler dans le secteur de l'armement, notamment sur le thème de l'électronique et des systèmes embarqués.

[36ème Conférence EWGAE sur l'émission acoustique, du 18 au 20 septembre 2024 à Potsdam](#)
18/09/2024 - EWGAE

La 36e conférence du Groupe de travail européen sur l'émission acoustique se tiendra à Potsdam, en Allemagne. C'est un forum international prestigieux pour les chercheurs, ingénieurs et praticiens intéressés par le domaine

[Micronora : Salon international des microtechniques, du 24 au 27 septembre à Besançon](#)

24/09/2024 - Micronora

Le salon professionnel des industries microtechniques, qui a lieu tous les deux ans, est le salon de référence qui s'adresse à tous les secteurs, depuis la robotique jusqu'à la métrologie et le contrôle.

[5e école sur l'analyse de fatigue et de fiabilité des structures, du 30/09 au 04/10/2024 à Nantes](#)

30/09/2024 - Université Gustave Eiffel

La 5ème "training school" Infrastar sur l'analyse de fatigue et de fiabilité des structures (Formation pour l'évaluation des risques) se tiendra à Nantes dans trois domaines centraux allant de la conception au démantèlement des ouvrages (ponts et éoliennes).

[Salon Industrie Grand Ouest, du 1er au 3 octobre 2024 à Nantes](#)

01/10/2024 - Industrie Grand Ouest

Événement historique du territoire, créé il y a 30 ans, le Salon réunit tous les 2 ans les acteurs de l'industrie : équipements, fournitures, logistique, maintenance, sous-traitance.

[Inauguration du nouveau tomographe, le 2 octobre 2024 à Morlaix](#)

02/10/2024 - CRT Morlaix

Jean-Paul Chapalain vous convie à l'inauguration du nouveau tomographe à rayons X, qui se tiendra sur le site de l'aéroport à Morlaix, qui renforce les services du CRT de Morlaix en étalonnage, tomographie rX, contrôle 3D et gestion de parcs d'instruments de mesure.

[51st National Conference on NDT, du 15 au 17 octobre 2024 à Bielany Wrocławskie, Pologne](#)

15/10/2024 - KKBN

Cette conférence nationale sur les essais non destructif est le lieu idéal pour discuter des dernières avancées dans le domaine, ainsi qu'une source d'inspiration pour poursuivre les travaux scientifiques et l'opportunité d'établir de nouvelles relations commerciales.

[JTR Cofrend : Les CND dans les sports de haut niveau, le 16 octobre 2024 à Marseille](#)

16/10/2024 - Cofrend

Le Comité Sud-Est de la Cofrend organise une nouvelle Journée Technique Régionale sur "les CND dans les sports de haut niveau", autour de présentations d'intervenants experts et d'une exposition.

[Conférence annuelle de l'ASNT, du 21 au 24 octobre 2024 à Las Vegas, USA](#)

21/10/2024 - ASNT 2024

La conférence annuelle de l'ASNT invite les professionnels à participer activement, se connecter et collaborer de façon à partager les connaissances et repousser les limites des essais non destructifs.

2) Nouveaux produits et services

[CIVA 2023 sp3 est disponible](#)

17/07/2024 - Extende

Le Service Pack 3 de CIVA 2023 est en cours de sortie. Il inclut des corrections pour plus de 30 problèmes, notamment la résolution de problèmes liés au gestionnaire de lots, mais il apporte également des améliorations à différents modules.

[Un mesureur d'épaisseur par ultrasons portatif rapide et sans fil](#)

18/07/2024 - Contrôles Essais Mesures

Le nouveau mesureur d'épaisseur par ultrasons 39DL Plus d'Evident offre des vitesses de mesure ultra-rapides et une connectivité sans fil entièrement intégrée, le tout dans un appareil portable et robuste.

[Étonnante Chimie - Discover Solvest : non, l'efficacité ne diminue pas avec le "verdissement" !](#)

18/07/2024 - Babbco

Voici un bel exemple pour la préparation des pièces références étalons, pour lesquelles les solvants organiques dont le très efficace trichloréthylène ne sont plus les bienvenus. Voici la relève.

[Économiser temps et énergie lors du survol préliminaire des soudures](#)

23/07/2024 - Contrôles Essais Mesures

Avec la mise à jour logicielle MXU 5.13, Evident a ajouté aux appareils de la série OmniScan X3 une vue B-scan fusionné, qui facilite l'ensemble du processus de survol préliminaire par B-scans.

[Tomographie Rayons X : section volumétrique flexible pour l'inspection et la mesure](#)

24/07/2024 - Contrôles Essais Mesures

Il est désormais possible d'obtenir des sections de volume cylindriques grâce au capteur de section de volume et au traitement d'image par contour de Werth. Le résultat est à la fois une vue 3D de la surface coupée et la surface 2D déroulée du cylindre de coupe.

[TecScan lance une application pour l'inspection automatisée des tubes rotatifs par ultrasons](#)

09/08/2024 - NDT.net

La solution ARIS™ est conçue pour les scanners rotatifs à ultrasons automatisés utilisés pour l'inspection des tubes et des canalisations. Le logiciel permet l'enregistrement des données A et C-Scan en fonction de la position linéaire du tube et de la position angulaire de la tête rotative.

[Nouvelle carte électronique nano](#)

15/08/2024 - Lecoeur Electronique

Lecoeur Electronique est fier de vous présenter son nouvel appareil 2024 : la carte électronique nano. Emetteur / Récepteur / Numériseur à ultrasons contrôlé par liens USB 2, spécialement pour les concepteurs OEM. Créez facilement votre propre système UT !

[De nouveaux produits de mesure pour les CND](#)

20/08/2024 - Contrôles Essais Mesures

Babbco propose une nouvelle gamme de quatre produits Carmelec : le radiomètre/ luxmètre/ thermocolorimètre Flash, les analyseurs de champ magnétique tangentiel Analyse II et Intensis, ainsi que le mesureur de champ rémanent Magnetis II.

[Scanner rayon X](#)

23/08/2024 - Mesures

Le scanner rayon X Dylight 40 a été développé par Dylog pour le contrôle des produits alimentaires légers et compacts et leur conditionnement, pour lesquels une très faible puissance est suffisante.

[Traité de microsismologie ou traité sur une approche quantitative du contrôle par émission acoustique](#)

01/09/2024 - Johann Catty - Action NDT

Ce livre technique de 208 pages, écrit par un certifié Cofrend EA Niveau 3 expérimenté, permet à la fois de vulgariser la méthode d'inspection par Emission Acoustique et offre une mine d'informations pour accroître ses compétences en la matière.

3) Actualités sectorielles

[Douaniers : scanner des conteneurs... avec précaution](#)

18/07/2024 - IRSN - Repères

Pour lutter contre la fraude, la douane française utilise des camions scanners mobiles. Ils radiographient les véhicules et les conteneurs dans le respect des principes de radioprotection.

[Digitalisation du processus de contrôle non destructif](#)

19/07/2024 - Contrôles Essais Mesures

Les sociétés SREM Technologies et Atlas NDT se sont associées pour proposer un outil innovant permettant de faciliter la saisie et le traitement des données de contrôle non destructif.

[Axiome participe au projet Fantom !](#)

23/07/2024 - Axiome

Axiome participe au projet Fantom, qui va permettre de rendre plus flexibles les opérations de contrôle non-destructif robotisé pour les pièces composites carbone de grandes dimensions, avec l'IRT Jules Verne, Airbus, Testia, le CEA Tech et Daher.

[Cartographie : une approche flexible et hybride pour les inspections des fonds de réservoirs](#)

09/08/2024 - NDT.net

Dans cet article, Eddyfi Technologies présente une nouvelle approche pour les rapports d'END d'inspection des planchers de réservoirs, fournissant des données exploitables et sans ambiguïté pour créer des stratégies de maintenance et de réparation optimales.

[Aero NDT : des techniciens CDN au service de l'industrie aéronautique](#)

29/08/2024 - La Gazette Normandie

Éric Sarfati a créé Aero NDT en octobre 2023. Elle met à disposition des fournisseurs de rang 1 et 2, des techniciens de contrôle non-destructif pour une durée variant de quelques mois à plus d'une année, souvent pour pallier un surcroît d'activité.

[Heavy Metal : inspection à toute épreuve des rotors géants](#)

01/09/2024 - Eddyfi Technologies - NDT.net

Eddyfi Technologies a introduit le concept d'une sonde réseau 2D semi-flexible pour surmonter les limites des techniques de contrôle par ultrasons conventionnelles sur les arbres de rotor. Ses performances ont été validées par des essais sur divers échantillons représentatifs.

[Réseau multiéléments automatisé pour l'inspection des aubes de sortie des moteurs d'avion](#)

01/09/2024 - TecScan Systems - NDT.Net

L'émergence des technologies END automatisées a transformé le domaine aéronautique, offrant des résultats plus cohérents, plus fiables et plus reproductibles. Nous présentons une solution END entièrement automatisée dotée de capacités de numérisation avancées.

[DV Group investit dans la start-up DI Analyse](#)

04/09/2024 - Contrôles Essais Mesures

Fondée en 2014, DI analyse a développé une solution d'IA dédiée à l'analyse prédictive des machines industrielles, intégrée à l'environnement Xcelerator de Siemens, afin d'anticiper les défaillances. DI analyse rejoint DV Group dans le cadre d'une levée de fonds.

[Kwan-Tek lève 1,2 M€ pour défendre ses positions sur le marché des capteurs quantiques](#)

05/09/2024 - La Lettre API

Kwan-Tek est spécialisée dans les solutions de métrologie utilisant des capteurs quantiques à base de diamant. La société du Morbihan entend poursuivre ses travaux de R&D autour d'une solution, basée sur un magnétomètre, dédiée au contrôle non-destructif.

4) Recherche et technologies

[Filtre à particules pour la compensation de température des capteurs de contrainte FBG](#)

09/07/2024 - Maximillian Weil et al. - Vrije Universiteit Brussel

Cette recherche aborde la compensation de température dans les configurations SHM basées sur la technologie Fibre-Bragg-Grating (FBG), outil précieux pour les mesures de déformation mais sensible aux variations de température au point d'entraîner des erreurs.

[Nouvelle application du radar GPR pour la détection de dommages dans les composites FRP épais](#)

14/07/2024 - James A. Quinn et al. - University of Edinburgh

Cet article présente la première application réussie du radar à pénétration de sol (GPR) pour l'inspection de sols épais (100 mm) en composites renforcés de fibres, comme on en trouve dans les pales d'éoliennes / marémotrices et les navires à coque en composite.

[Inspection des connexions boulonnées des éoliennes à l'aide du système à ultrasons multiéléments](#)

14/07/2024 - Brandon Mills et al. - University of Strathclyde, Glasgow

Cette étude explore l'inspection des connexions boulonnées dans les éoliennes, en se concentrant spécifiquement sur l'application des tests par ultrasons multiéléments (PAUT). La méthodologie montre des résultats précis lorsque le boulon est soumis à des charges opérationnelles.

[Quantification de la propagation des fissures dans les composites par fibres optiques distribuées](#)

17/07/2024 - Mathieu Koetsier et al. - Technical Univ. of Denmark

La détection distribuée par fibre optique est utilisée pour la quantification du développement des fissures induit par les chargements statiques et cycliques dans les composites polymères renforcés.

[Contribution à la simulation dans les matériaux composites en fibre de carbone](#)

24/07/2024 - Suyang Lou et al. - Université de Nantes

Dans cette étude, la décomposition de domaines et la réduction de l'ordre des modèles pour les simulations de champs électromagnétiques dans les matériaux composites permettent de conserver les informations locales tout en réduisant considérablement le temps de calcul.

[Imagerie de surface par focalisation totale sur ondes de surface pour contrôles non destructifs](#)

05/08/2024 - Mathieu Ducouso et al. - Safran Tech, Magny-Les-Hameaux

Nous démontrons l'efficacité des méthodes de focalisation totale (TFM) utilisant les ondes de Rayleigh pour l'inspection non destructive de surface et sous la surface de différents métaux, avec une résolution inférieure à 100 µm et une profondeur submillimétrique.

[Signatures de la croissance des fissures de fatigue à partir de répéteurs d'émission acoustique](#)

14/08/2024 - Théotime de la Selle et al. - Université Lyon 1

Pour étudier plus en détail les mécanismes d'émission EA associés à la fatigue, nous étudions les groupes de signaux acoustiques générés par la fissuration par fatigue dans les métaux. Ces multiplets acoustiques sont analysés pour comprendre les mécanismes physiques dont ils proviennent.

5) Sélection de brevets CND

[Device and method for analysing a raised inspection pattern of a wall of a glass container](#)

04/07/2024 - WO2024141740A1 - TIAMA (FR)

[Method for non-destructive measurement of 14C activity](#)

04/07/2024 - WO2024141624A1 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR)

[Method for providing non-destructive editing function and electronic device supporting same](#)

18/07/2024 - WO2024150952A1 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD (KR)

[A system and method for non-destructive inspection of a vial](#)

31/07/2024 - EP4407303A1 - UNIV LJUBLJANI (SI)

[Robotic non-destructive testing probe mount](#)

07/08/2024 - EP4411366A1 - ROHR INC (US)

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

15/08/2024 - WO2024166770A1 - KONICA MINOLTA INC (JP)

[Procédé de contrôle non-destructif de pièces en matériau composite](#)

23/08/2024 - FR3146004A1 - SAFRAN (FR)

6) Normalisation, réglementation

Norme publiée : NF EN ISO 19675

15/07/2024 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Contrôle par ultrasons - Spécifications relatives au bloc d'étalonnage pour la technique multiéléments.

Norme publiée : NF EN 13445-5+A1

04/08/2024 - Afnor

Cette norme concerne les récipients sous pression non soumis à la flamme - Partie 5 : inspection et contrôle. Une feuille d'instruction NF EN 13445-5/IN1 est également publiée.

Norme en conception : prEN 13100-3 rev

12/08/2024 - Afnor

Ce projet de norme concerne le contrôle non destructif des assemblages soudés sur produits semi-finis en thermoplastiques - Partie 3 : Contrôle par ultrasons.



Rejoignez Precend et gagnez en visibilité

31/12/2024 - [Precend - communication@precend.fr](mailto: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