



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.

1) Agenda et manifestations

[QNDE - Quantitative Nondestructive Evaluation, du 22 au 24 juillet 2024 à Denver, Colorado](#)
22/07/2024 - QNDE 2024

QNDE est un événement international sur l'évaluation non destructive (END) et les essais non destructifs, conçu comme une interface entre la recherche de pointe et les professionnels de l'ingénierie, pour faciliter un transfert rapide de la R&D vers l'ingénierie.

[Annual British Conference on NDT, du 3 au 5 septembre 2024 à Telford \(UK\)](#)
03/09/2024 - Bindt NDT 2024

NDT 2024 comprendra trois sessions techniques parallèles couvrant un large éventail de technologies et d'applications CND. Les articles provenant du monde universitaire et de l'industrie sont encouragés.

[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.

2) Nouveaux produits et services

[Le capteur de vision 2D Inspector83x de Sick associe l'IA pour un meilleur contrôle qualité](#)

07/06/2024 - Mesures

Ce capteur possède une résolution jusqu'à 5 MP, un éclairage puissant et un CPU 4 cœurs, permettant de réaliser jusqu'à 15 inspections par seconde pour des applications de vision industrielle comme la détection de défauts et d'anomalies ou la classification.

[Systèmes de test par ultrasons en immersion](#)

15/06/2024 - ScanMaster

Les systèmes de test par ultrasons de ScanMaster sont conçus pour un fonctionnement à haut débit dans les environnements industriels et de laboratoire, et sont dotés de cadres de balayage multiaxes de haute précision pour permettre le test de pièces complexes.

[Hexagon présente ses premiers scanners 3D portatifs Atlascan Max et Marvelscan](#)

26/06/2024 - Contrôles Essais Mesures

Hexagon a dévoilé une nouvelle technologie de numérisation 3D qui complète sa gamme, avec les deux scanners ultra portables Atlascan Max et Marvelscan, qui permettent de réaliser un scan de qualité métrologique quel que soit le lieu.

[Surveillance vibratoire sans fil](#)

03/07/2024 - Contrôles Essais Mesures

Les capteurs de vibrations sans fil VWV et ZJF047 d'IFM Electronic permettent une surveillance globale de l'état d'une machine simple selon DIN ISO 10816, afin de détecter de façon préventive les détériorations imminentes (déséquilibre, desserrage, frottement, vibration, etc).

[Une machine de mesure multi-capteurs alliant métrologie et microscopie](#)

04/07/2024 - Contrôles Essais Mesures

Zeiss annonce le lancement de sa nouvelle machine de mesure tridimensionnelle, O-Inspect duo permettant des mesures optiques, tactiles et microscopiques. Les industriels peuvent n'utiliser qu'un seul équipement et économiser en coûts et en espace.

3) Actualités sectorielles

[Étude de cas sur l'inspection des soudures des tiges de forage](#)

05/06/2024 - NDT Net - Doppler Electronic Technologies

Ce cas détaille l'application à la soudure sur une tige de forage de deux sondes permettant de balayer la zone de manière sectorielle et linéaire, de façon à assurer la détection efficace des fissures transversales et longitudinales et à améliorer le taux de détection.

[Kwan-Tek rejoint France Deeptech](#)

05/06/2024 - Contrôles Essais Mesures

Kwan-Tek, jeune entreprise installée à Ploemeur (56), développe et commercialise des solutions de métrologie (magnétomètres) utilisant des capteurs quantiques à base de diamants, à des fins d'instrumentation, de navigation et d'essais non destructifs.

[Détection de cavités dans un pont tubulaire avec canaux de précontrainte](#)

08/06/2024 - NDT Net - Screening Eagle Technologies

Ce cas traite de la réévaluation structurelle d'un pont tubulaire des années 1980 par imagerie ultrasonore, dans lequel il est nécessaire de cartographier d'abord l'état de la précontrainte, y compris les éventuels défauts ou cavités dans les conduits.

[L'innovation de défense s'expose au salon Eurosatory 2024](#)

10/06/2024 - Agence de l'innovation de défense

Le salon international dédié à la défense met en lumière huit projets financés et accompagnés par l'AID, dont les projets de robot RSM (Capacités), de quad QRF (Furion) ou de capteur MISPOC (Sense In).

[Zeiss annonce un partenariat commercial avec Artec 3D](#)

18/06/2024 - Mesures

Dans le cadre de cet accord, Artec 3D proposera le logiciel d'inspection de Zeiss comme une extension de sa gamme de scanners 3D, permettant aux utilisateurs de bénéficier d'une solution 3D pour une large gamme d'applications métrologiques.

[Le management de la qualité d'Action-NDT certifié ISO 9001:2015 par Bureau Veritas](#)

22/06/2024 - Action NDT

Bureau Veritas certifie le système de management d'Action-NDT selon la norme ISO 9001 pour le domaine d'activités : vente de matériel et de consommables de contrôle non destructif et connexe. Étalonnage, service après-vente. Conception et fabrication de matériel

4) Recherche et technologies

[Détection de défauts sur radiographies de pièces composites rotor grâce à l'IA](#)

06/06/2024 - Nicolas Griselin et al. - Airbus Helicopters

Lors du contrôle qualité des pièces composites rotor, chaque pièce est inspectée par analyse visuelle de clichés radiographiques. Une approche automatique grâce à l'IA permet une précision pour prédire des défauts d'environ 85%. Article présenté au prochain ERF 2024.

[Optimisation de la thermographie infrarouge verrouillable pour caractériser les délaminages](#)

08/06/2024 - David Sagarduy-Marcos et al. - Univ. País Vasco, Bilbao, Spain

Dans cette recherche, un modèle numérique sans dimension est développé pour l'identification quantitative des limites de caractérisation de la thermographie infrarouge lock-in appliquée aux défauts plats enterrés dans les matériaux.

[Instrumentation and testing for road condition monitoring – A state-of-the-art review](#)

12/06/2024 - Diego Maria Barbieri et al. - Oslo Metropolitan University

Les opérations d'instrumentation de détection et de test régulièrement mises en œuvre in situ pour surveiller l'état des routes pavées et non pavées, notamment par mesure de la contrainte et tests tomographiques, sont examinées de manière critique.

[L'ESA soutient le projet Cassandra de surveillance et de réparabilité des structures composites](#)

13/06/2024 - JEC Composites

L'Agence spatiale européenne soutient le projet "Composite Autonomous SenSing AnD RepAir", mené par CompPair, en partenariat avec Com&Sens et le CSEM, qui vise à intégrer un système d'autoréparation et de contrôle de santé des structures composites aérospatiales.

[Surface Integrity Evaluation Based on Barkhausen Noise Analysis: A Conceptual Approach](#)

15/06/2024 - Jakob Lötfering et al. - RWTH Aachen University, Germany

L'objectif de cet article est de fournir un aperçu des modèles publiés et de proposer un modèle généralisable pour utiliser l'analyse du bruit de Barkhausen comme méthode de contrôle non destructif de l'intégrité des surfaces dans le secteur manufacturier.

[Non-destructive X-ray diffraction surface integrity inspection of an aeroengine component](#)

15/06/2024 - Matthew Brown et al. - University of Sheffield, Rotherham

Dans cette étude, l'inspection de l'intégrité de surface par diffraction des rayons X (XRD-SIIM) a été utilisée pour mesurer l'intégrité d'un segment de disque de turbine à gaz en superalliage base nickel.

[Sensibilité améliorée des mesures de déformation grâce à la fibre optique dopée à l'or nano](#)

25/06/2024 - Xiang Wang et al. - Delft University of Technology

Les fibres optiques dopées aux nanoparticules peuvent augmenter le rapport signal/bruit et donc la sensibilité de la détection des contraintes pour la surveillance de l'état des structures. Cet article étend l'étude à la surveillance des déformations.

5) Sélection de brevets CND

[Microarray device, method for manufacturing, inspection kit, system and method](#)

06/06/2024 - WO2024116670A1 - KONICA MINOLTA INC (JP)

[Fastener bulb inspection device](#)

12/06/2024 - EP4382856A1 - BOEING CO (US)

[Procédé de contrôle non destructif par radiographie](#)

14/06/2024 - FR3143122A1 - SAFRAN (FR)

[Improved method for analysing a part by non-destructive testing using ultrasound](#)

19/06/2024 - EP4386372A1 - AIRBUS SAS (FR)

[Procédé d'inspection en ligne sans contact de récipients et poste pour sa mise en œuvre](#)

28/06/2024 - FR3144288A1 - TIAMA (FR)

[Method for non-destructive measurement of uranium enrichment](#)

03/07/2024 - EP4394454A1 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR)

6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN ISO 16946](#)

15/06/2024 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Contrôle par ultrasons - Spécifications relatives au bloc étalon à gradins. Elle remplace la norme NF EN ISO 16946 de mai 2017.

[Norme publiée : ISO 18081:2024](#)

01/07/2024 - Afnor

Cette norme internationale concerne les essais non destructifs - Essais d'émission acoustique - Détection de fuites par émission acoustique. Elle remplace la norme ISO 18081:2016 de juin 2016.



[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