



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.

Offres et recherches d'emploi

[Offre de stage niveau M2 à l'Institut Clément Ader à Tarbes](#)

15/01/2024 - Precend

Un stage de 6 mois, de janvier-février à juin-juillet 2024, de niveau master 2, est proposé au sein de l'équipe de l'Institut Clément Ader (ICA) de l'IUT de Tarbes, portant sur la surveillance des structures par émission acoustique.

1) Agenda et manifestations

[NDTMA Annual Conference, du 20 au 22 février 2024 à Las Vegas, USA](#)

20/02/2024 - NDTMA 2024

La Nondestructive Testing Management Association rassemble des conférenciers de haut niveau sur des sujets de gestion tels que le leadership, le marketing, l'assurance, les fusions et acquisitions, la formation en END, l'apprentissage, la certification, ..., ainsi que les technologies émergentes.

[Les applis de parachèvement en robotique industrielle, le 22 février 2024 à la Roche sur Yon](#)

22/02/2024 - Proxinnov

Proxinnov vous invite à participer ou à exposer à l'évènement dédié aux applications de parachèvement robotisé regroupant fournisseurs, intégrateur, experts et utilisateurs, qui aura lieu dans ses locaux.

[27th International Workshop on Electromagnetic NDE, du 4 au 6 mars 2024 à Kalpakkam, Inde](#)

04/03/2024 - ENDE

La conférence ENDE est un événement important pour tous les praticiens intéressés par les courants de Foucault, les fuites de flux, les chutes de potentiel, les techniques d'évaluation non destructive magnétique, micromagnétique et micro-ondes.

[West Data festival, du 12 au 14 mars 2024 à Laval](#)

12/03/2024 - Laval Mayenne Technopole

C'est le plus grand événement de l'ouest sur la gestion des données. 3 jours de conférences, d'ateliers, de démos et de rencontres autour de l'intelligence artificielle et des données.

[Workshop on Terahertz Technology, du 12 au 13 mars 2024 à Kaiserslautern, DE](#)

12/03/2024 - *Fraunhofer ITWM*

La technologie Terahertz s'est avérée être un outil précieux dans les domaines du diagnostic, de la mesure et des tests. L'ITWM favorise l'échange d'expériences entre le monde universitaire et l'industrie dans ce domaine en évolution rapide.

[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.

2) Nouveaux produits et services

[Un nouveau système d'inspection pour l'industrie des semi-conducteurs](#)

19/01/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

Avec le système CA20, Comet Yxlon met la technologie 3D à rayons X à la portée de l'industrie du conditionnement des semi-conducteurs. La refonte complète du matériel, associée à la laminographie à haute résolution, améliore la précision, la fiabilité et l'efficacité des tâches d'inspection.

[Cetim : une nouvelle chambre anéchoïde adaptée au marché de l'e-mobilité](#)

29/01/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

Le Cetim dispose d'une nouvelle chambre anéchoïde dotée d'un banc E-Bike, permettant de vérifier la conformité CEM d'un vélo à assistance électrique selon la norme EN 15194 et d'autres petits engins mobiles à motorisation électrique pesant jusqu'à 4 000 kg.

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

01/02/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

Avec la mise à jour logicielle MXU 5.13, Evident a ajouté à ses appareils de la série OmniScan X3 une vue B-scan novatrice. Dénommé B-scan fusionné, le système superpose les coupes B-scan transversales habituelles dans une vue facile à interpréter.

[RX-Solutions dévoile un nouveau tomographe à rayons X ... dans une cabine compacte](#)

06/02/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

Le spécialiste français de la micro-tomographie à rayons X annonce le lancement de l'EasyTom-L, une évolution majeure de sa gamme EasyTom qui offre des performances supérieures, des fonctionnalités avancées et une polyvalence accrue.

3) Actualités sectorielles

[CES 2024 : Valeo et Teledyne FLIR sur l'imagerie thermique pour la sécurité automobile](#)

05/01/2024 - *Auto Innovations (communiqués)*

Valeo va intégrer la technologie de vision thermique de Teledyne FLIR pour fournir aux constructeurs une solution complète de vision nocturne de niveau ASIL (Automotive Safety Integrity Level) B, incluant un logiciel basé sur la pile d'IA et de visualisation graphique de Valeo.

[Près de Rennes, cette petite entreprise rejoint le groupe Airbus](#)

23/01/2024 - *Le Télégramme*

Testia, filiale d'Airbus spécialisée dans les outils d'inspection pour l'aéronautique, reprend Edixia Automation, qui a développé des systèmes de contrôle visuel pour les chaînes de production.

[Le groupe ADP installe des capteurs sous la piste 1 de Paris CDG](#)

25/01/2024 - *Air & Cosmos*

Les différents capteurs (déformation, humidité, température) ainsi que des piézomètres, introduits dans les travaux de réfection de la piste 1 de Paris CDG, permettront de faire de la maintenance prédictive.

[Acwa Robotics lève 4,8 M€ pour déployer ses robots de cartographie et inspection des réseaux d'eau](#)

25/01/2024 - Banque des Territoires

La société annonce une augmentation de capital souscrite par la Banque des Territoires et divers fonds d'investissement, afin de poursuivre le développement technique et commercial de sa gamme de robots de géoréférencement et d'inspection des réseaux d'eau.

[Wormsensing inaugure la production des capteurs piézoélectriques les plus fins au monde](#)

29/01/2024 - L'Usine Nouvelle (accès abonnés)

La start-up grenobloise a inauguré sa première ligne de production pour la production de ses capteurs de vibration ultrasensibles, promettant de mesurer les vibrations avec une précision record et d'améliorer la maintenance prédictive industrielle.

[Création du groupe SIG Nonlinear-UT au sein de l'ICNDT](#)

30/01/2024 - ICNDT

Lors du dernier ECNDT 2023 à Lisbonne, le Comité international pour les essais non destructifs a décidé de créer un groupe international spécialisé (SIG) consacré aux essais par ultrasons (UT) axés sur les signatures non linéaires. Un plan stratégique devrait être discuté dans les années à venir.

[Singulier, discrète pépite bordelaise devenue leader mondial de l'inspection des pales d'éoliennes](#)

31/01/2024 - L'Usine Nouvelle (accès abonnés)

La discrète pépite bordelaise Singulier a réussi à imposer son outil basé sur l'IA auprès des plus importants fabricants d'éoliennes comme Vestas. Sa plateforme TurbineWatch permet à la fois d'inspecter par drone, de diagnostiquer et de localiser d'éventuels dommages sur les pales.

4) Recherche et technologies

[Imagerie souterraine térahertz à large bande à l'aide d'une lentille à immersion solide](#)

13/01/2024 - Da-Hye Choi et al. - E & T Research Institute, Daejeon, Korea

Nous démontrons un système d'imagerie térahertz (THz) à large bande en combinant une lentille à immersion solide (SIL) avec un spectromètre dans le domaine temporel THz (TDS).

[Méthodologies de contrôle non destructif des couches de peinture](#)

16/01/2024 - Bhavna Kaveti - AZO Optics

Cet article présente un aperçu complet de l'importance de l'évaluation et de l'analyse des couches de peinture ainsi que des méthodes de test non destructives utilisées dans le processus.

[Essais térahertz non destructifs d'armures de protection balistique en céramique à base d'alumine](#)

17/01/2024 - Norbert Pałka et al. - Univ. militaire de technologie, Pologne

Nous avons préparé un échantillon d'armure de protection balistique en céramique à base d'alumine qui a été frappé de quatre projectiles et localement recouverts d'eau. Le THz-TDS s'est avéré adapté aux tests non destructifs des blindages avec imagerie 3D discriminante en profondeur.

[Prédiction du module d'élasticité pour des cylindres en béton utilisant des microphones Mems](#)

21/01/2024 - Cristóbal A. Lara et al. - Université de Waterloo, Canada

Cet article propose une méthode d'essai, rapide et abordable, pour estimer le module élastique de cylindres de béton sur site à un âge précoce, via des tests de résonance d'impact réalisés à l'aide d'un accéléromètre et d'un microphone pour smartphone.

[Caractérisation de la zone affectée par la carbonatation, y compris RMN non destructive ...](#)

26/01/2024 - Clarissa Glawe et al. - RWTH Aachen University, Germany

Dans cette étude, la résonance magnétique nucléaire unilatérale non destructive de l'hydrogène (RMN 1 H) a été utilisée pour déterminer la progression de la carbonatation des mortiers ainsi que les changements dans la structure des pores.

[Application de la thermographie active aux composants produits par fusion laser sur lit de poudre](#)

05/02/2024 - Michele Quercio et al. - Univ. degli studi Roma Tre, Italie

Ce travail porte sur l'utilisation de la thermographie active comme outil de caractérisation des propriétés électriques et magnétiques d'un composant produit par la technique Laser Powder Bed Fusion (LPBF) dans un matériau ferromagnétique FeSi₂,9%.

[Apprentissage profond spatial et temporel pour la détection de défauts par thermographie verrouillée](#)

05/02/2024 - Simon Schmid et al. - Technical Univ. of Munich, Germany

Cette étude se concentre sur l'utilisation de l'apprentissage profond en thermographie verrouillée. Nous étudions notamment si différentes approches utilisant des informations temporelles et spatiales (l'image de phase) dans les données fonctionnent.

5) Sélection de brevets CND

[Ultrasonic probe for non-destructive testing of materials by means of ultrasonic pulses](#)

03/01/2024 - EP4300096A1 - GILARDONI SPA (IT)

[Inspection method for rolling bearing](#)

04/01/2024 - WO2024004051A1 - JTEKT CORP (JP)

[Method of verifying the detection capability of an X-ray inspection apparatus](#)

10/01/2024 - EP4303575A1 - METTLER TOLEDO LLC (US)

[Inspection device for tubular good with ultrasonic sensors](#)

24/01/2024 - EP4310493A1 - VALLOUREC OIL & GAS FRANCE (FR)

[Laser oscillator, failure sensing method, and optical fiber inspection method](#)

25/01/2024 - WO2024018566A1 - FANUC CORP (JP)

[Inspection system and method for analyzing defects](#)

31/01/2024 - EP4312020A1 - WITRINS S R O (CZ)

6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN ISO/ASTM 52908](#)

06/01/2024 - Afnor

Cette norme concerne la fabrication additive de métaux - Propriétés des pièces finies - Post-traitement, inspection et essais des pièces produites par fusion sur lit de poudre.

[Norme publiée : NF EN ISO 5580](#)

17/01/2024 - Afnor

Cette norme concerne les essais non-destructifs - Négatoscopes utilisés en radiographie industrielle - Exigences minimales.

[Norme publiée : NF EN ISO 3882](#)

22/01/2024 - Afnor

Cette norme concerne les revêtements métalliques et autres revêtements inorganiques - Revue des méthodes de mesurage de l'épaisseur.



Rejoignez Precend et gagnez en visibilité

31/12/2024 - 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