



À la loupe

1) Agenda et manifestations

[QNDE - Quantitative Nondestructive Evaluation, du 24 au 27 juillet 2023 à Austin, TX](#)

24/07/2023 - QNDE 2023 - ASME

QNDE est une rencontre au cours de laquelle les progrès des connaissances fondamentales et les nouvelles applications dans plusieurs technologies de mesure : ultrasons, courants de Foucault, rayons X, thermosonique et thermographie, entre autres, sont rapportés et discutés.

[Int. Workshop on Structural Health Monitoring, du 12 au 14 septembre 2023 à Stanford, CA](#)

12/09/2023 - IWSHM 2023

Le thème d'IWSHM 2023 est "Concevoir le SHM pour la durabilité, la maintenabilité et la fiabilité". Les articles liés à l'intégration du concept SHM dans la conception et la fabrication des constructions seront très appréciés.

[FCTM - Esope, les 26 et 27 septembre 2023 à Paris](#)

26/09/2023 - FCTM - Esope

Le Symposium Esope, dédié aux équipements sous pression se tiendra conjointement au FCTM (Forum chaudronnerie, tuyauterie, maintenance industrielle), avec plusieurs thèmes dédiés aux contrôles et aux CND, notamment avec l'émergence de l'hydrogène.

[Sepem Industrie Centre-Ouest, du 10 au 12 octobre 2023 à Angers](#)

10/10/2023 - Sepem

Le Sepem Industries propose des solutions à la recherche d'équipements ou de sous-traitants pour les industriels d'une région, quel que soit leur secteur d'activités.

[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.

2) Nouveaux produits et services

[Distinguer plastiques, roches, bois : la prouesse du LiDAR multispectral](#)

14/06/2023 - Enerzine

Iridesense propose la première solution de Perception 3D Multispectrale, dotée d'un Lidar (Light Detection And Ranging) si puissant qu'il pourrait anticiper les incendies forestiers ou évaluer la santé des bâtiments d'une ville... et ce à distance.

[Des spectromètres et microscopes Raman compacts et à faibles coûts](#)

16/06/2023 - Contrôles Essais Mesures

Optonlaser élargit sa gamme de produits de spectroscopie et de microscopie Raman en ajoutant une solution innovante miniature, fabriquée par son nouveau partenaire, Lightnovo, qui surmontera la barrière actuelle de taille et de prix.

[Bassetti livre une nouvelle version de son logiciel de contrôle du poids des produits préemballés](#)

22/06/2023 - Mesures

Compatible avec les diverses marques de machines de pesage, la solution CheckProd 5.0, du groupe grenoblois Bassetti, simplifie le respect des normes de poids et de contrôle qualité des produits.

[Teledyne Flir sort une caméra affûtée pour l'inspection thermographique](#)

22/06/2023 - Mesures

Le fabricant américain étoffe sa gamme de caméras thermiques E8 avec le modèle E8 Pro, avec écran tactile amélioré et connectivité Wi-Fi, conçu pour aider les opérateurs à localiser rapidement les défauts électriques et mécaniques ou les problèmes de construction.

[Des QCLs nouvelle génération pour la spectroscopie d'absorption IR ultra-rapide](#)

22/06/2023 - Contrôles Essais Mesures

HTDS, en partenariat avec l'américain Block Engineering, va commercialiser de nouveaux lasers à cascade quantique (QCLs) pour la spectroscopie d'absorption IR ultra-rapide, destinés à l'intégration dans des appareils, notamment portatifs, de détection de gaz, de liquides et de surfaces.

[Zeiss sort une solution d'inspection à la fois compacte et complète](#)

29/06/2023 - Mesures

Zeiss propose le système de tomographie par ordinateur VoluMax 9 Titan, conçu pour l'inspection haute résolution de pièces très diverses, qui cible un large éventail d'applications comme des modules de batteries, des pales de turbines ou des composants électroniques.

[Creaform lance VXelements 11](#)

30/06/2023 - Contrôles Essais Mesures

Creaform lance VXelements 11, une mise à niveau très attendue qui offre de nouvelles fonctionnalités et des niveaux de performance accrus, notamment le module d'inspection dimensionnelle VXinspect qui a été divisé en deux modules distincts : Analysis et Quality Control.

[La prochaine génération de capteurs confocaux pour l'intégration en série](#)

05/07/2023 - Contrôles Essais Mesures

Les capteurs confocaux compacts confocalDT IFD2410 et IFD2415 de Micro-Epsilon sont destinés à une utilisation en série en mesure tridimensionnelle, pour la surveillance en ligne de l'épaisseur du verre plat et pour le contrôle des composants électroniques.

3) Actualités sectorielles

[Le groupe Sites élargit son champ d'actions avec l'acquisition du groupe Vibrattec](#)

09/06/2023 - Contrôles Essais Mesures

Le groupe Sites, engagé dans la surveillance de santé structurelle des infrastructures, complète son expertise dans la vibration, l'acoustique et le traitement du signal avec le rachat du groupe français VibraTec et ses trois sociétés : VibraTec, VibraTeam et MicrodB.

[Une production de fibres de verre sans aucun défaut](#)

14/06/2023 - Contrôles Essais Mesures

Ametek Surface Vision, spécialiste de l'inspection de surface automatisée des matériaux, a développé des systèmes d'inspection pour la production de fibres de verre qui utilise ses systèmes SmartView, web SmartAdvisor et SmartSync au sein d'une plateforme d'inspection unifiée.

[Le Cetim accompagne Laroche Industries dans le contrôle des fuselages d'avions](#)

15/06/2023 - Mesures

Avec l'aide du Cetim, Laroche Group a développé le Scapiscan, un moyen de mesure sans contact par vision en trois dimensions d'une surface, typiquement une peau d'avion, dont l'image est interprétée pour trouver les défauts et alerter sur les éléments non conformes.

[Passage des réacteurs 50 à 60 ans : l'ASN précise ses demandes vis-à-vis d'EDF](#)

15/06/2023 - SFEN

c'est maintenant qu'il convient d'anticiper la prolongation des premiers réacteurs nucléaires français. Dans une note, l'ASN rappelle les principes de la démarche et identifie deux sujets en particulier : les coudes E, même si les CND n'ont rien révélé, et la tenue aux séismes de la centrale de Cruas.

[Airservices France, ou la haute technicité](#)

22/06/2023 - Ouest France

À La Haie-Traversaine (53), Airservices France est une entreprise spécialisée dans la maintenance des hélices d'avion. "On vend et on révisé des hélices d'avions avec des techniques très peu répandues" (ressuage, magnétoscopie et courants de Foucault).

[Ce robot de Safran et du CEA-List digitalise l'inspection des pièces aéronautiques](#)

22/06/2023 - L'Usine Nouvelle (accès abonnés)

Dans un projet hébergé au CEA-List de Saclay depuis janvier, Safran développe une machine robotique destinée à digitaliser l'inspection de surface des pièces aéronautiques. Le géant de l'aéronautique espère mettre en service ses premières machines d'ici 2025.

[Contrôle Non Destructif : Safran Engineering Services mise sur sa suite logicielle](#)

29/06/2023 - Safran

Aubes de fan des moteurs LEAP, panneaux de structure, pistons de train d'atterrissage... ces équipements ont tous un point commun : leur qualité est inspectée par un système de contrôle non destructif pour lequel Safran Engineering Services développe la suite logicielle SMV2.

[Étienne Martin réélu président de la Cofrend](#)

06/07/2023 - Contrôles Essais Mesures

La Cofrend a tenu son assemblée générale dans le but d'élire de nouveaux administrateurs. Étienne Martin, expert END chez EDF, a été réélu président pour un nouveau mandat de trois ans, après un premier mandat de 2005 à 2008 et un second depuis 2020.

4) Recherche et technologies

[Revue des techniques de CND ... pour la détection et la caractérisation des défauts à petite échelle](#)

16/06/2023 - Maria Inês Silva et al. - Aalto University, Finland

La fiabilité d'inspection des défauts de dimensions inférieures à 100 µm est cruciale pour la sécurité structurelle des composants critiques. Cette revue fait l'état de l'art des solutions basées sur les CND conventionnelles et avancées.

[Imagerie par ultrasons induite par laser d'un stratifié multi-métal avec une interface complexe](#)

27/06/2023 - Yanjie Zhang et al. - Taiyuan University of Technology, China

Le laminage ondulé est une nouvelle méthode de production de tôles de métal plaquées, et l'interface est critique pour la qualité du produit. Cet article intègre les ultrasons laser et la technique de focalisation à ouverture synthétique (SAFT) pour caractériser avec précision l'interface ondulée.

[La neutronographie révèle les mystères des batteries à l'état solide](#)

30/06/2023 - Enerzine

Des chercheurs du Laboratoire National Oak Ridge du Département de l'Énergie (USA) ont eu l'occasion d'employer pour la première fois la neutronographie pour scruter l'intérieur d'une batterie à l'état solide en fonctionnement et observer son électrochimie.

[Surveillance des microfissures ... à l'aide de l'émission acoustique et de la corrélation d'images](#)

01/07/2023 - Shahzad Achraf et al. - Univ. de technologie de Gdańsk, Pologne

Cette étude a examiné l'évolution de la fracture de spécimens de béton renforcé de fibres de polyoléfine (PFRC) ou de fibres d'acier (SFRC) grâce à l'application intégrée de deux techniques de diagnostic, dans le cadre d'essais de flexion trois points.

5) Sélection de brevets CND

[Instrument for the inspection of one or more packages distributed in a gallery to be inspected](#)
01/06/2023 - WO2023094706A1 - AGENCE NAT. GESTION DECHETS RADIOACTIFS (FR)

[Method and device for multidimensional tomographic material and/or condition inspection](#)
07/06/2023 - EP4191240A1 - RINN FRANK (DE)

[X-ray inspection apparatus, x-ray inspection system, and x-ray inspection method](#)
07/06/2023 - EP4191237A1 - ISHIDA SEISAKUSHO (JP)

[Non-destructive method for detecting cell failure](#)
08/06/2023 - WO2023101283A1 - LG ENERGY SOLUTION LTD (KR)

[Downhole well pipe inspection using optimized inspection tools](#)
08/06/2023 - WO2023101664A1 - HALLIBURTON ENERGY SERVICES INC (US)

[Méthode de contrôle non destructif d'un ensemble de structures sensiblement identiques](#)
16/06/2023 - FR3130378A1 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR)

[Backscattered radiation imaging system for precise inspection of dangerous cargo in containers](#)
22/06/2023 - WO2023113088A1 - KOREA INST OCEAN SCI & TECH (KR)

[Dispositif de CND de la qualité de soudure d'un axe épaulé à une pièce de tôle qu'il traverse](#)
23/06/2023 - FR3130985A1 - PSA AUTOMOBILES SA (FR)

[Inspection system for a blister machine](#)
29/06/2023 - WO2023118119A1 - LAETUS GMBH (DE)

[Composite material inspection device, method, inspection program and recording medium](#)
29/06/2023 - WO2023120257A1 - NAT UNIV CORP EHIME (JP); TEIJIN LTD (JP)

6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN ISO 17663 - mai 2023](#)
14/06/2023 - Afnor

Cette norme concerne le soudage - Exigences de qualité relatives au traitement thermique associé au soudage et aux techniques connexes. Elle annule et remplace la version de septembre 2009.

[Norme publiée : SAE AS 6870A - juin 2023](#)
20/06/2023 - Afnor

Cette norme américaine concerne les exigences du programme d'inspection non destructive pour les systèmes aérospatiaux. Elle annule et remplace la version SAE AS 6870 de décembre 2020.



[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 4000 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