



À la loupe

A Noter

SHM-France
6 juillet 2021



www.shm-france.fr/2021

[Journée nationale SHM-France 2021, le 6 juillet 2021 à Lyon](#)

06/07/2021 - *Precend - SHM-France*

Après mars 2020, la journée nationale SHM-France fait son retour et se déroulera (normalement) en présentiel à l'Insa de Lyon. Cette édition permettra d'évoquer les dernières avancées en SHM, de découvrir des solutions et des cas d'usage. Un rendez-vous à ne pas manquer !

Offres et recherches d'emploi

[Offre de stage : R&D et monitoring de structure \(Nantes\)](#)

24/03/2021 - *Precend*

Testia cherche pour son agence de Nantes un stagiaire ingénieur structure/instrumentation/mesures physiques, pour participer à l'état de l'art et à la construction de la roadmap d'industrialisation d'un moyen de surveillance pour une nouvelle structure aéronautique.

[La licence pro CNDMS "Contrôle Non Destructif" de Chalon-sur-Saône recherche des entreprises](#)

01/04/2021 - *CFAI UIMM de Chalon-sur-Saône*

Le CFAI 71 recherche des entreprises pour accueillir les étudiants de la licence professionnelle CNDMS (Contrôle Non Destructif des Structures et Matériaux) en alternance pour la rentrée de septembre 2021. Contacter le CFAI (06 81 51 50 12 - a.desjours@formation-industries-2171.com).

1) Agenda et manifestations

[Foire de Hanovre, du 12 au 16 avril 2021 - 100% digital](#)

12/04/2021 - *Hannover Messe*

Deutsche Messe AG, avec les exposants de Hannover Messe, a décidé d'organiser en avril prochain le premier salon industriel mondial dans un format purement numérique.

[Le salon Sepem Industries Nord se tiendra du 13 au 15 avril 2021 à Lille](#)

13/04/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

Le Sepem Industries Nord, initialement prévu à Douai en janvier, se tiendra finalement du 13 au 15 avril prochains, au parc des expositions de Lille. Un salon d'une surface de 15 000 m² attend les visiteurs.

[Virtual International Conference on NDE 4.0, du 14 au 21 avril 2021](#)

14/04/2021 - *NDE 4.0*

L'industrie 4.0 est basée sur la numérisation et l'une de ses sources de données les plus importantes est la NDE. Cette première conférence NDE 4.0 est consacrée à promouvoir un large échange sur tous ces sujets auprès des utilisateurs, des scientifiques et des fournisseurs d'équipements.

[Forum Open Innovation spécial "éco-responsable", le 22 avril 2021 - En ligne](#)

22/04/2021 - Forum Open Innovation

Vous êtes industriel et avez un besoin ? Vous êtes prestataire et proposez une technologie innovante ? Maximisez vos chances de trouver des partenaires : venez pitcher !

[ASNT Research Symposium 2021, du 27 au 29 avril 2021 à Denver, USA - en virtuel](#)

27/04/2021 - ASNT

Le thème du Symposium de recherche 2021 est «Faire progresser les technologies, la recherche et l'ingénierie des NDE dans un monde en mutation».

[NDT4Industry - Recent developments in advanced NDT, le 28 avril 2021 \(online\)](#)

28/04/2021 - Fraunhofer IKTS

Le Fraunhofer IKTS de Dresden-Klotzsche travaille sur les nouvelles solutions avancées de contrôle non destructif pour la céramique et d'autres matériaux, et souhaite en présenter quelques-uns dans une série de séminaires en ligne NDT4Industry.

[European Symposium on NDE for Nuclear power plants, les 4 et 5 mai 2021 en virtuel](#)

04/05/2021 - Nomad

Advise et Nomad sont deux initiatives européennes qui coorganiseront ce symposium européen sur l'évaluation non destructive pour les centrales nucléaires. Il se déroulera virtuellement et rassemblera les deux projets.

[JTR Cofrend sur la dégradation des matériaux et méthodes CND, le 20 mai 2021 \(online\)](#)

20/05/2021 - Cofrend

La prochaine Journée Technique Régionale de la Cofrend, organisée par le Comité Régional Rhône Alpes, aura pour thème "la Dégradation des matériaux et méthodes CND, Quel couple idéal ?". La journée s'articulera autour de présentations d'intervenants et d'une exposition.

[WCNDT 2020, du 31 mai au 4 juin 2021 à Incheon \(Corée\)](#)

31/05/2021 - WCNDT 2020

La 20ème Conférence mondiale sur les essais non destructifs est organisée par la Société coréenne pour les essais non destructifs (KSNT) en association avec l'ICNDT et se tiendra à Incheon, en Corée du Sud.

[CM 2021 - The future of condition monitoring, du 14 au 18 juin 2021 \(online\)](#)

14/06/2021 - British Institute of Non-Destructive Testing

Le BINDT organise la dix-septième conférence internationale sur la surveillance de l'état et la gestion des actifs, en partenariat avec l'International Society for Condition Monitoring (ISCM) et la US Society for Machinery Failure Prevention Technology (MFPT).

2) Nouveaux produits et services

[TFM : innovations et gains de productivité avec la nouvelle version du logiciel Capture](#)

04/03/2021 - Contrôles Essais Mesures

Eddyfi Technologies a annoncé la sortie de la version 3.2 du logiciel d'acquisition et d'analyse de données Capture. La dernière mise à jour propose de nombreux outils applicatifs pour une utilisation terrain des méthodes de focalisation en tout point (FTP, ou TFM en anglais).

[Sepem/Global Industrie : ouverture de la plateforme Industrie Online le 20 avril 2021](#)

12/03/2021 - Contrôles Essais Mesures

Les salons industriels régionaux Sepem Industries et Global Industrie mutualisent leurs savoir-faire à travers une marketplace "Industrie Online", accessible 24h/365j pour accompagner les projets industriels et favoriser les rencontres entre acteurs.

[ThicknessTool : mesure d'épaisseur rapide jusqu'à 0,6 mm d'épaisseur](#)

14/03/2021 - *Testia*

Testia, une société d'Airbus, présente un appareil de cartographie d'épaisseur avec la capacité d'inspecter de grandes zones non homogènes vingt fois plus rapidement que l'inspection point à point régulière, grâce à un instrument UT multi-éléments et une sonde à rouleaux à 32 éléments.

[La première société à être autorisée à fournir des services de radiographie en temps réel \(RTR\)](#)

16/03/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

Mistras a récemment reçu par l'ASN l'autorisation de fournir à ses clients des services de radiographie en temps réel (RTR) avec le système OpenVision, qui permet de détecter l'apparition de corrosion sous isolation sur les lignes de tuyauteries isolées calorifugées et frigorifugées.

[Un logiciel pour les essais non destructifs dans l'industrie du pétrole et du gaz](#)

17/03/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

Creaform a annoncé la sortie du logiciel Pipecheck 6.1, une mise à niveau importante du logiciel d'évaluation de l'intégrité des pipelines. Il fournit une visualisation 3D complète des surfaces internes et externes, garantissant l'intégrité des pipelines et la sécurité du public.

[Système RX de détection de corrosion sous calorifuge Teledyne ICM C-View](#)

22/03/2021 - *Action NDT*

La radiologie numérique DR associée à un mini générateur RX permet aujourd'hui de détecter la corrosion de surface d'une canalisation calorifugée sans besoin de retirer ce calorifuge. Les RX traversent et l'image apparaît en temps réel directement sur la tablette de l'équipement.

[Creaform propose un scanner 3D économique pour les PME](#)

26/03/2021 - *Mesures*

Le scanner 3D Silver est un modèle portable, léger et particulièrement abordable, qui bénéficie des caractéristiques de précision, de polyvalence et de facilité d'utilisation propres à la gamme HandyScan.

[TraiNDE RT, outil de réalité virtuelle pour la formation des contrôleurs en radiographie](#)

28/03/2021 - *Extende*

Extende annonce fièrement la sortie de TraiNDE RT, son nouveau produit au sein de la gamme TraiNDE, une application basée sur la réalité virtuelle qui propose une base d'exercices reproduisant les conditions d'inspection de nombreuses applications.

3) Actualités sectorielles

[Contrôle Mesure Systèmes décroche la certification Deutsche Bahn pour le contrôle de rails](#)

08/03/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

L'entreprise développe des systèmes courants de Foucault et ultrasons, et propose des bancs d'inspection complets. Elle travaille depuis plusieurs années sur un système novateur de contrôle de rails composé de sondes tournantes, qui vient d'être agréé par Deutsche Bahn.

[Ayguesvives. Ressuage des cloches](#)

11/03/2021 - *La Dépêche*

Le clocher-mur de Montgiscard (Haute-Garonne) est privé de la moitié de ses cloches. Les trois éléments défectueux et fêlés sont partis dans le Maine-et-Loire, siège de la société Bodet, pour un contrôle par ressuage et une réparation de grande envergure.

[Zeiss ouvre un centre de métrologie dans le Val-d'Oise](#)

12/03/2021 - *Mesures*

Le groupe allemand a inauguré un centre de métrologie et de microscopie à Neuville-sur-Oise, dans le Val-d'Oise, afin d'offrir des services de proximité dans les domaines de la métrologie, la microscopie, la tomographie et le contrôle non destructif (CND).

[Un partenariat d'innovation dédié au Pont de Normandie vient d'être signé](#)

22/03/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

La CCI Seine Estuaire a signé un partenariat d'innovation avec Quadric (Université Gustave Eiffel) et le LERM (groupe Setec), pour mettre au point une surveillance continue des ruptures de fils de câbles de précontrainte extérieure dans le Pont de Normandie.

[Rétro-ingénierie d'une aube directrice](#)

24/03/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

La société Voith Hydro a utilisé un scanner HandySCAN 3D et une caméra de photogrammétrie MaxSHOT 3D de Creaform pour reconstruire une pièce de remplissage pour une aube directrice de turbine hydroélectrique, qui contrôle le volume et la direction de l'eau vers les roues.

[Istanbul, le troisième pont sur le Bosphore sous étroite surveillance, avec diadèmes](#)

24/03/2021 - *Setec*

Inauguré en 2016, le pont reliant les 2 rives du Bosphore est un ouvrage mixte haubané / suspendu long de 1.408 mètres, haut de 322 mètres et large de 59 mètres. Setec Tpi a en charge l'analyse des 500 voies de mesures que compte le système de monitoring.

[Inflexsys et Holis optimisent l'inspection des infrastructures complexes](#)

26/03/2021 - *Mesures*

Les deux sociétés de Nouvelle-Aquitaine créent la joint-venture Simesys, afin de proposer la solution logicielle Evolis, d'inspection des installations industrielles complexes, notamment pétrolières.

[Le blog de RX Solutions sur la tomographie par rayons X](#)

29/03/2021 - *RX Solutions*

Chaque mois, RX Solutions publie de nouveaux articles afin de faire découvrir la tomographie par rayons X. Découvrez les derniers articles de ses experts en contrôles non destructifs par rayons X.

[Nouveau site web dédié au SHM pour Sercel](#)

31/03/2021 - *Sercel*

Sercel annonce un nouveau site web entièrement dédié à la surveillance de la santé structurelle, afin de présenter ses solutions pour détecter et prévenir les dommages et la dégradation des structures et des infrastructures (ponts, barrages, routes, fondations, etc).

[Eddyfi avale une compagnie de Calgary pour près de 100 M\\$](#)

31/03/2021 - *Le Journal de Québec*

Eddyfi/NDT met le grappin sur Dynamic Risk, qui compte 115 employés, spécialisée dans les logiciels de gestion de risque dans le secteur de l'énergie, afin d'étendre son offre à de nouveaux marchés dans les secteurs de la transition énergétique comme le gaz naturel et l'hydrogène.

4) Recherche et technologies

[Revue des applications récentes des capteurs à fibre optique distribués pour le SHM en génie civil](#)

11/03/2021 - *Mattia Francesco Bado - Vilnius University*

Ce travail est une bibliographie complète d'articles récemment publiés sur les campagnes de surveillance de la santé structurelle (SHM) effectuées au moyen de capteurs à fibre optique distribués (DOFS), qui sont des outils de pointe en surveillance des contraintes, de la température et des vibrations.

[Le mystérieux pistolet qui aide les écuries F1 à maîtriser les pneus](#)

15/03/2021 - *Motorsport.com*

Les équipes de F1 ont utilisé un "pistolet" italien novateur lors des essais de Bahreïn. Ce pistolet, du nom de VESevo, est produit par la start-up MegaRide et permet d'analyser les températures internes du pneu, la rigidité, l'usure de la gomme et ses propriétés d'amortissement.

[Explorer la fiabilité et la robustesse des technologies sans fil](#)

25/03/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

Rohde & Schwarz fournit des scanners de réseau de hautes performances afin d'explorer la fiabilité et la robustesse des technologies sans fil pour les applications industrielles. L'entreprise coopère notamment en R&D avec l'Industrial Radio Lab (IRL) de Dresde.

[Invitation to contribute to Materials Special Issue: Structural Health Monitoring of Polymer Composites](#)

26/03/2021 - *MDPI*

For this special issue of Materials (ISSN 1996-1944), deadline for manuscript submissions is 1 March 2022. Materials is an open access journal with rigorous peer review, fast publication, and high visibility, with an article processing charge of 2000 CHF for accepted papers.

[Mesures de déformation de fibre optique pour la modélisation de la liaison de barres ...](#)

30/03/2021 - *Bernhard Schranz - Empa*

Les barres en alliage à mémoire de forme à base de fer (NSM) montées près de la surface représentent un nouveau type d'armature pour le renforcement précontraint des structures en béton. Dans cette étude, des mesures de déformation FO distribuées démontrent la faisabilité de la technique de mesure.

5) Sélection de brevets CND

[Process for non-destructive quality control inspection of self-piercing rivet \(SPR\) joint](#)

04/03/2021 - *WO2021041449A1 - MAGNA INT INC (CA)*

[Non-destructive testing of a dielectric strength of a liquid](#)

17/03/2021 - *EP3792644A1 - OSTBAYERISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE (DE)*

[Proportional calibration method for Barkhausen measurement method](#)

25/03/2021 - *WO2021054687A1 - SMART CONTROL SENSING (KR)*

[System and method for rapid inspection of printed circuit board using multiple modalities](#)

25/03/2021 - *WO2021055446A1 - BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE (US)*

[System and method for continual localization of scanner using non-destructive inspection data](#)

31/03/2021 - *EP3798677A1 - BOEING CO (US)*

6) Normalisation, réglementation

[Remise en service progressive du système d'information du groupe AFNOR](#)

19/03/2021 - *Afnor*

L'association française en charge de la normalisation a été victime d'une cyberattaque qui perturbe encore son fonctionnement. La veille normative est à nouveau reportée au prochain bulletin.

[Ponts suspendus : Instruction technique pour la surveillance et l'entretien des ouvrages d'art](#)

29/03/2021 - *Cerema*

Ce guide présente la méthode pour la surveillance, l'évaluation, l'entretien et la réparation des ponts suspendus, qui sont des ouvrages complexes. Il accompagne l'instruction technique pour la surveillance et l'entretien des ouvrages d'art (ITSEO) de 2010.

Réalisation : www.distingo-conseil.fr