



## À la loupe

### A Noter

**SHM-France**  
6 juillet 2021



[www.shm-france.fr/2021](http://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 !

### Nouveaux adhérents



#### Leica Geosystems

20/05/2021 - *Precend*

Leica Geosystems assure la vente, la formation et le support de matériels de mesure géospatiale : stations totales, récepteurs GNSS, scanners 3D, capteurs géotechniques, IOT dédié à la surveillance d'ouvrages, logiciels, accessoires ...



#### Dimione Systems

07/06/2021 - *Precend*

Dimione Systems provides Opto Electronics solutions for Photonic and Fiber Optic sensing applications.



#### Geotopo

08/06/2021 - *Precend*

Geotopo est distributeur d'équipements et solutions géospatiales et de numérisation 3D

### Offres et recherches d'emploi

#### Recherche de stage de 10 à 16 semaines

31/05/2021 - *Precend*

Actuellement en Licence Professionnelle à l'IUT Thionville-Yutz en Contrôle Non Destructif, je recherche un stage de 10 à 16 semaines (pas de date précise de début), qui me permettra d'acquérir une première expérience en tant que contrôleur non-destructif.

## 1) Agenda et manifestations

### [END des enceintes de confinement des centrales nucléaires, le 14 juin 2021 à Marne la Vallée](#)

14/06/2021 - Cofrend

Cette journée de restitution du projet PIA ANR RSNR présentera les ENDS développés en laboratoire puis leur transfert pour des mesures sur la maquette VerCoRs ainsi que la valorisation des résultats.

### [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).

### [Sepem Industries Grand Est, du 15 au 17 juin 2021 à Colmar](#)

15/06/2021 - Contrôles Essais Mesures

Le salon Sepem Industries Grand Est, qui propose aux industriels d'une région de découvrir des solutions à toutes les problématiques industrielles cœur d'usine, se tiendra du mardi 15 juin au jeudi 17 juin prochains au Parc Expo de Colmar.

### [French Fab Days, Inde, Bangalore, de février à juin 2021](#)

15/06/2021 - Business France

L'agence Business France aide à l'internationalisation de l'économie française en organisant des rendez-vous d'affaires avec des donneurs d'ordre étrangers (Tata, Mahindra, Jayashree ...). La campagne "Make in India" prévoit des rendez-vous B2B, virtuels ou à Bangalore, de février à juin 2021.

### [Assemblée Générale Ordinaire de la Cofrend, le 24 juin 2021 à Paris](#)

24/06/2021 - Cofrend

L'assemblée Générale Ordinaire de l'association aura lieu à 14h00, à la maison des END.

### [Symposium de Génie Electrique \(SGE 2020\), du 6 au 8 juillet 2021 à Nantes](#)

06/07/2021 - Ireena - Polytech Nantes

Cette 4ème édition, à la date décalée, réunit les trois principaux colloques francophones du génie électrique (EF, EPF et MGE), autour de la conversion et du traitement de l'énergie.

### [Quantitative Nondestructive Evaluation "QNDE 2021", du 28 au 30 juillet 2021 en virtuel](#)

28/07/2021 - QNDE 2021

QNDE est la première conférence sur les NDE conçue pour fournir une interface entre la recherche et l'ingénierie à travers la présentation d'idées et de résultats visant un transfert rapide vers l'industrie.

### [NDT-CE "Nondestructive Testing in Civil Engineering", du 17 au 19 août 2021 à Zurich](#)

17/08/2021 - NDT-CE 2021

L'Association Suisse des Contrôles Techniques (SVTI) organise tous les trois ans cet événement qui promeut l'échange entre chercheurs, praticiens et gestionnaires d'infrastructures sur l'application des technologies non destructives et de SHM pour l'évaluation de l'état des infrastructures.

### [International Conference NDE 4.0 en virtuel fin avril 2021 et du 26 au 28 avril 2022 à Munich](#)

31/08/2021 - NDE 4.0

L'industrie 4.0 entraînera de grands changements dans les CND, pour améliorer les technologies CND et pour le traitement des données. Cette première conférence NDE 4.0 est consacrée à tous ces sujets. Un appel à communications est ouvert jusqu'au 31 août 2021.

### [Global Industrie et Smart Industrie, du 6 au 9 septembre 2021 à Lyon](#)

06/09/2021 - Global Industrie

Global Industrie est le salon des technologies de production. Il regroupe l'ensemble des solutions en équipements, composants, produits et services, de la conception à la production.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Datalogic sort une caméra pour l'inspection automatique à cadence élevée](#)

20/05/2021 - Mesures (accès abonnés)

La gamme P2x bénéficie d'un système d'éclairage antireflets, d'un lecteur de caractères OCR et d'un détecteur d'écart de position pour booster les applications de tri ou de reconnaissance de motifs sur les lignes de production.

### [Cabine de Radiographie 200KV à portes coulissantes verrouillées](#)

24/05/2021 - Action NDT

Cabine personnalisable, radio-protégée suivant la norme NF C 15-160, intégrant un générateur RX portable ICM CP200D facilement démontable pour une utilisation sur chantier et 2 portes coulissantes avec verrouillage pendant le tir.

### [CIVA now includes infrared thermography](#)

25/05/2021 - CEA Tech

Dans les mois à venir, CIVA 2021 sera publié avec un nouveau module : CIVA Thermography. CIVA TT permet la simulation de CND par thermographie infrarouge active et comprend un calcul de la densité de puissance induite par les courants de Foucault pour la thermographie par induction.

### [Une nouvelle solution automatisée de retour de bacs](#)

25/05/2021 - Contrôles Essais Mesures

HTDS présente un système innovant de retour automatique de bacs pour les postes d'inspection dotés d'un scanner à rayons X, comme les infrastructures de transports (gares, ports ...).

### [CFIA 2021 : les trois nominés aux Trophées de l'innovation - catégorie QHSE](#)

26/05/2021 - Process Alimentaire

Découvrez les solutions nominées cette année dans la catégorie QHSE, notamment Engilico qui assure l'inspection des soudures des barquettes scellées avec un film plastique par imagerie hyperspectrale. Ce contrôle non-destructif garantit une inspection à haute cadence (jusqu'à 160 ppm).

### [Delatray: scanning 3D aux rayons X](#)

26/05/2021 - Trends-Tendances

La spin-off issue de l'Université d'Anvers a développé un outil permettant d'effectuer un contrôle qualité par tomographie RX, sans interrompre le processus de production. Une technologie rapide et précise pour laquelle une vingtaine de clients ont déjà marqué leur intérêt.

### [NewLight FS70 Multiple Fiber Bragg Gratings](#)

26/05/2021 - HBM

Basés sur la technologie "Fiber Bragg Grating" et la série de capteurs optiques newLight, les matrices configurables FS70 sont des fibres optiques avec plusieurs FBG et des revêtements haute performance, parfaitement adaptés à la mesure multipoint de la déformation.

### [Maîtrisez la méthode TFM grâce à l'outil logiciel de modélisation AIM](#)

04/06/2021 - Contrôles Essais Mesures

L'outil de modélisation de l'influence acoustique (AIM) d'Olympus guide l'utilisateur dans la sélection du mode approprié de couverture du faisceau produite par les appareils d'inspection par ultrasons multiéléments, pour un type de défaut donné.

### [Hexagon intègre un scanner multicapteur sans fil dans les machines-outils](#)

04/06/2021 - Mesures (accès abonnés)

Le scanner m&h LS-R-4.8 effectue des mesures sans fil directement en cours d'usinage, permettant d'optimiser l'inspection et l'alignement des pièces.

### [Une productivité améliorée du contrôle manuel et automatisé](#)

04/06/2021 - Contrôles Essais Mesures

La division Hexagon Manufacturing Intelligence lance un nouveau scanner laser "Absolute Scanner AS1", qui associe une précision et une qualité de données inégalées à une vitesse de collecte et à une interopérabilité inédite entre les bras de mesure portables et le laser tracker.

## 3) Actualités sectorielles

### [Surveillance renforcée du Château de Dampierre, monument historique en rénovation](#)

06/05/2021 - Osmos

Plusieurs entreprises spécialisées interviennent sur cet immense chantier, Osmos y participe dans la surveillance en continu du dévers des façades et de l'évolution de plusieurs fissures mais aussi pour vérifier le nivellement général de l'ouvrage pendant les travaux.

### [Nouveau site internet pour Sico Services](#)

14/05/2021 - Precend

Notre adhérent Sico Services, société d'inspection et de contrôle, a nous informe de la mise en ligne de son nouveau site internet. N'hésitez pas à le parcourir afin de découvrir ses activités et de prendre connaissance de ses actualités.

### [Lancement du site internet Polymeris](#)

17/05/2021 - Precend

Créé en 2020 par la fusion des pôles de compétitivité Elastopôle et Plastipolis, Polymeris réunit les acteurs de la filière caoutchouc, plastiques & composites et présente son nouveau site internet, pensé afin d'offrir une navigation efficace et ergonomique.

### [Fujitsu et VisiConsult : partenariat pour l'inspection intelligente](#)

19/05/2021 - Contrôles Essais Mesures

Fujitsu et VisiConsult, spécialiste des systèmes de radiographie industriels, collaborent pour rendre l'assurance qualité plus rapide et plus efficace, à travers un processus entièrement automatisé via l'utilisation ciblée de l'intelligence artificielle.

### [Testia and Flying Whales collaborate for study on structure failure detection](#)

25/05/2021 - Testia

Pour assurer l'intégrité structurelle du dirigeable Flying Whales, Testia mène une étude sur la détection des défaillances en service reposant sur une combinaison de tests non destructifs, de surveillance de l'état de la structure et d'autres méthodes à réseaux de capteurs passifs.

### [Comment continuer à accompagner les acteurs industriels dans le contrôle de leurs installations ?](#)

01/06/2021 - BFMTV

Pour comprendre comment répondre à cette question, nous avons échangé avec Alain UZAN, directeur général et financier du groupe Mistras en France, spécialiste du contrôle non destructif et de la maîtrise des risques industriels.

### [Smac bouscule les essais aérospatiaux !](#)

02/06/2021 - Contrôles Essais Mesures

Smac est fabricant de pièces sur mesure pour des équipements utilisés en environnement extrême, notamment les applications aérospatiales. Pour qualifier les élastomères utilisés, il s'est doté de nouveaux vibreurs d'essai, d'une force de 57 kN et 3 kN, avec l'aide d'HBK.

### [X-Ris : le nouveau site Web est en ligne !](#)

02/06/2021 - X-Ris

Un tout nouveau site Web pour découvrir les évolutions chez notre adhérent X-RIS : nouveaux secteurs, produits nouveaux et renommés, dernières actualités et son incroyable qualité d'image.

## 4) Recherche et technologies

### [SHM of aerospace sandwich structures via strain measurements along zero-strain trajectories](#)

06/05/2021 - Thomas Bergmayr et al. - Johannes Kepler University, Austria

Cet article étudie une méthode de surveillance basée sur la déformation zero-strain pour la détection et la localisation des dommages dans les structures sandwich composites, au moyen d'analyses numériques et expérimentales via des rosaces de jauge de contrainte.

### [Analyse du désalignement des fibres dans les matériaux composites par méthode nodale](#)

12/05/2021 - Luca Raimondi et al. - Università di Bologna, Italie

Dans ce travail, une nouvelle méthodologie plein champ et non destructive pour mesurer l'ondulation des fibres induite par le processus dans les composites est présentée, comparée et appliquée avec succès pour prédire les longs stratifiés composites à rigidité renforcée de fibres.

### [Réponse en fréquence et fermeté des pommes excitées par un actionneur élastomère diélectrique](#)

15/05/2021 - Toshiaki Hiruta et al. - Université d'Hokkaido, Japon

Une technique expérimentale de vibration basée sur l'excitation d'un actionneur en élastomère diélectrique (DEA) est appliquée pour évaluer la qualité des pommes, à l'aide d'indices comme la fermeté et la deuxième fréquence de résonance la plus basse.

### [Partenariat : German Industrial IoT company offers LoRa-based wireless sensor network](#)

19/05/2021 - Enterprise Europe Network

Une société allemande de l'IoT industriel propose un réseau de capteurs sans fil basé sur LoRa (appareils terminaux et passerelle) pour les projets de recherche et les accords commerciaux.

### [Sensing, Actuation, and Control of the SmartX Prototype Morphing Wing in the Wind Tunnel](#)

24/05/2021 - Nakash Nazeer - Delft University of Technology

Cet article étudie la déflexion du bord de fuite pour le démonstrateur SmartX camber morphing wing. Ce démonstrateur intègre les technologies de détection, d'actionnement et de commandes intelligentes à l'aide d'un concept de morphing distribué à six modules.

### [Load monitoring of a cantilever plate by a novel multimodal fibre optic sensing configuration](#)

27/05/2021 - Nakash Nazeer et al. - Delft University of Technology

Dans cet article, nous proposons une nouvelle méthode de surveillance de la charge d'une plaque en porte-à-faux, soumise à une charge ponctuelle, par capteurs à réseau de Bragg à fibre optique.

### [CND par courants de Foucault des composites fibre de carbone tenant compte de l'effet capacitif](#)

03/06/2021 - Samir Bensaid et al. - Université Akli M. Oulhadj, Algeria

Cet article présente une modélisation pour prendre en compte l'effet capacitif à hautes fréquences dans la caractérisation non destructive par courants de Foucault de tiges en composite à renfort en fibre de carbone unidirectionnel.

### [Surveillance de la corrosion dans les canalisations avec un système informatisé](#)

07/06/2021 - H. Shafeek et al. - King Abdulaziz University, Saudi Arabia

Cette étude vise à combiner des racleurs instrumentés (smart pigs) en tant que technique d'inspection par essai non destructif avec un logiciel développé pour l'évaluation des défauts de corrosion des pipelines afin de garantir l'état de la surface.

## 5) Sélection de brevets CND

### [Acoustic path filtering for improved TFM inspection](#)

06/05/2021 - WO2021081644A1 - OLYMPUS NDT CANADA INC (CA)

[System for non-destructively inspecting baggage, method, program and recording medium](#)

06/05/2021 - WO2021085019A1 - EYTECH CO LTD (JP); NIPPON SIGNAL CO LTD (JP)

[Method of inspecting joint portion of fluororesin member and inspection method](#)

06/05/2021 - WO2021085080A1 - DAIKIN IND LTD (JP)

[Procédé de contrôle non destructif d'une pièce](#)

07/05/2021 - FR3102806A1 - SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (FR)

[Dispositif de contrôle non destructif](#)

21/05/2021 - FR3103278A1 - RX SOLUTIONS (FR)

## 6) Normalisation, réglementation

[Norme en réexamen : NF EN 13018](#)

07/05/2021 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Examen visuel - Principes généraux.

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 17636-2 jusqu'au 25 juin 2021](#)

25/05/2021 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs des assemblages soudés - Contrôle par radiographie - Partie 2: Techniques par rayons X ou gamma à l'aide de détecteurs numériques.

[Norme en conception : prEN ISO 23864](#)

01/06/2021 - Afnor

Ce projet de norme européenne concerne les essais non destructifs des assemblages soudés - Contrôle par ultrasons - Utilisation de la technique d'acquisition automatisée de focalisation en tout point (FTP) et de techniques associées.

[Norme publiée : NF ISO 23865 mars 2021](#)

05/06/2021 - Afnor

Cette norme est la version française de l'ISO (signalée en avril) et concerne les essais non destructifs - Contrôle par ultrasons - Utilisation générale de l'acquisition de la matrice intégrale/technique de focalisation en tous points (FMC/FTP) et de techniques associées.



[Mettez en avant une actualité, un produit, une offre d'emploi](#)

06/07/2021 - Precend - [cyril.kouzoubachian@precend.fr](mailto:cyril.kouzoubachian@precend.fr)

Le bulletin de veille, diffusé à un fichier qualifié de plus de 3600 personnes, vous propose de booster la visibilité de vos événements, de vos nouveaux produits et même de publier vos offres (ou recherches) d'emploi. Consultez notre "kit media" et contactez nous !

Réalisation : [www.distingo-conseil.fr](http://www.distingo-conseil.fr)