



À la loupe

A Noter



[SHM-France : nouveau site internet](#)

01/11/2021 - *SHM-France by Precend*

SHM-France fait peau neuve avec un nouveau site internet. Vous pouvez y retrouver plus d'informations sur le SHM, des exemples de réalisations et un nouvel annuaire ...

Offres et recherches d'emploi

[Offre d'emploi : Maître de conférences associé\(e\) ECND](#)

05/12/2021 - *Precend*

L'université du Mans recrute un(e) Maître de conférences associé(e) pour participer aux enseignements des formations initiales et continues dans le domaine de l'Évaluation et du contrôle Non Destructif, et contribuer au développement de nouveaux enseignements.

1) Agenda et manifestations

[Journée ProxinnoV dédiée à la métrologie, le 16 novembre 2021 à la Roche sur Yon](#)

16/11/2021 - *ProxinnoV*

Dans le cadre de sa participation au projet européen Metrics, ProxinnoV organise une journée technique et scientifique dédiée à la métrologie, avec intervention du LNE et partages d'expérience.

[IA et data dans l'industrie, le 23 novembre 2021 à la Roche-sur-Yon](#)

23/11/2021 - *Pôle Images et Réseaux*

Images et Réseaux et ADN Ouest réunissent experts et témoins pour répondre à vos questions sur l'Intelligence artificielle et les données dans l'industrie : Par où commencer ? Comment s'y prendre ?

[Sepem Industries Centre-Ouest, du 23 au 25 novembre 2021 à Angers](#)

23/11/2021 - *Sepem*

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

[World Nuclear Exhibition, du 30 novembre au 2 décembre 2021 à Paris Nord, Villepinte](#)

30/11/2021 - *WNE*

WNE est le lieu privilégié de convergence et d'affaires de la communauté mondiale de l'industrie du nucléaire civil et de ses grands enjeux.

[2ème édition de la journée ProxinnoV "Full Robotics", le 9 décembre 2021 à la Roche sur Yon](#)

09/12/2021 - *ProxinnoV*

L'événement Full Robotics est un lieu de rencontres et d'échanges entre les industriels et les fournisseurs de solutions robotiques industrielles. Rencontres, Innovation, Réseau, Business !

[NDE 2021, du 9 au 11 décembre 2021 en virtuel](#)

09/12/2021 - *Indian Society for NDT*

L'événement phare annuel de l'Indian Society for NDT se tiendra sur une plate-forme virtuelle et comprendra plus de 30 conférences invitées et plus de 200 présentations d'experts indiens et étrangers.

[JTR Cofrend : les END appliqués à la Fabrication Additive, le 9 décembre 2021 à Nancy](#)

09/12/2021 - *Cofrend*

Les membres du Comité Régional Est organisent une nouvelle journée technique sur "les END appliqués à la Fabrication Additive", avec différents intervenants spécialisés dans le secteur de l'industrie et les domaines aéronautiques et ferroviaires.

[16th Quantitative InfraRed Thermography conference, du 4 au 8 juillet 2022 à Paris](#)

31/12/2021 - *QIRT 2022*

La conférence semestrielle de thermographie infrarouge quantitative (QIRT) réunit la communauté scientifique et industrielle travaillant dans la recherche et les applications liées à la thermographie infrarouge. Un appel à communications est ouvert jusqu'au 31 décembre 2021.

2) Nouveaux produits et services

[Deux scanners laser de Leica Geosystems prennent leur autonomie](#)

07/10/2021 - *Mesures*

Leica Geosystems, filiale du groupe Hexagon, poursuit le développement de sa gamme de scanners laser avec le Leica BLK Arc, conçu pour équiper un robot et le Leica BLK2Fly, dédié à la numérisation aérienne.

[L'interrogateur ODISI 6000 à technologie Rayleigh étend ses capacités de mesures SHM jusqu'à 100 m](#)

08/10/2021 - *Olivier Mercereau - Dimione Systems*

Equipé de capteurs de 100m, l'ODISI peut surveiller la déformation avec un pas de seulement 2,6 mm, permettant ainsi la détection de très petites fissures et d'autres détails sur des grandes structures telles que les ponts, les tunnels, les routes et les fondations.

[Logiciel d'acquisition et traitement d'image](#)

11/10/2021 - *Mesures*

Teledyne Dalsa a lancé la nouvelle version de son logiciel Sopera Vision, qui comporte des fonctions d'intelligence artificielle (IA), et assure des tâches d'inspection, de localisation et d'identification.

[Guide : Recommandations relatives à la sécurité des \(systèmes d'\) objets connectés](#)

17/10/2021 - *ANSSI - Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information*

Ce guide gratuit présente des recommandations de sécurité pour un système d'objets connectés. Architecture, propriétés de sécurité attendues ou encore recommandations techniques, tout y est pour sécuriser vos projets à venir ou en cours.

[Scanner de Radiologie Numérique CR Portable Carestream HPX-PRO](#)

19/10/2021 - *Action NDT*

Le système CR numérique portable Carestream HPX-PRO est conçu pour répondre aux environnements CND terrain. Portable sur batteries pour inspecter une soudure en quelques minutes. Le rapport numérique personnalisable est facilement généré à l'aide du logiciel Industrex.

[Caméra thermographique portable : nouveau modèle B20](#)

20/10/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

La caméra portable B20 HIKMICRO est dotée d'un détecteur thermique de résolution 256 x 192 et d'un détecteur optique 2MP. Sa plage de mesure est comprise entre -20°C et 550°C, répondant ainsi à la majorité des besoins industriels dans le bâtiment, le CVC ou l'automobile.

[Numérisation 3D : des solutions automatisées de pour le contrôle qualité](#)

27/10/2021 - Contrôles Essais Mesures

Creaform a ajouté à sa gamme R-Series le nouveau MetraScan-R Black Elite HD, une nouvelle édition de Vxelements et un nouveau module VXscan-R, pour s'adapter aux agencements personnalisés des cellules de numérisation 3D automatisée.



[Nouvelle version de Civa](#)

28/10/2021 - *Extende*

Pour optimiser les inspections, concevoir des solutions SHM ou réaliser des études paramétriques, CIVA 2021 contient divers outils de simulation : modules UT, UT multi-éléments, UT TFM, ET, RT, CT, GWT, SHM et maintenant la thermographie active !

[Testia réinvente le palpeur de roue : le nouvel EasyWheel](#)

28/10/2021 - *Testia - NDT.net*

Testia, filiale d'Airbus, présente l'EasyWheel. Ce dispositif à balayage multiéléments offre un concept de sonde à roue innovant, grâce à sa conception ergonomique et à sa manipulation intuitive.

[Pyromètre infrarouge pour applications rapides](#)

02/11/2021 - *Mesures*

Le pyromètre infrarouge CTlaser 4M, introduit par Optris, se distingue par un temps d'exposition (90 %) de seulement 90 µs et un temps de réponse (90 %) de 300 µs, ce qui en fait une solution bien adaptée aux applications caractérisées par des temps de cycle très courts.

3) Actualités sectorielles

[L'importance de la flexibilité en tomographie par rayons X](#)

07/10/2021 - *RX Solutions*

Un tomographe à rayons X flexible permet d'adapter le zoom et la puissance au type d'échantillon, aux matériaux et à la taille de la pièce, mais aussi de scanner près de la source de rayons X ou près du détecteur, pour avoir une très haute résolution mais un volume de scan réduit ou vice-versa.

[Aerotech crée une filiale dédiée à la métrologie de surface](#)

07/10/2021 - *Mesures*

L'Américain Aerotech, fabricant de systèmes de contrôle de mouvement et de positionnement, vient de fonder Peak Metrology, qui regroupe les activités liées à la métrologie de haute précision visant notamment les applications d'inspection en cours de fabrication.

[C'est au Cetim : Laboratoire Thermographie infrarouge](#)

08/10/2021 - *Cetim*

La thermographie infrarouge est une méthode sur laquelle le Cetim est en pointe, puisqu'il a installé la première cellule industrielle de contrôle par induction en France. Visite en vidéo du laboratoire.

[Fabrication additive et qualité : un livre blanc](#)

08/10/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

Accretech a publié un livre blanc "Fabrication additive : technique de mesure pour l'assurance qualité", destiné à guider les premiers pas dans le monde de l'impression 3D.

[Appel à Manifestation d'Intérêt "Émergence" - Témoignage de Sense In \(en vidéo\)](#)

18/10/2021 - *Sense In - Youtube*

L'objectif était de faire émerger des opportunités d'innovation issues des travaux de recherche des laboratoires académiques de Bretagne, à l'aide d'un accompagnement à la valorisation par une démarche entrepreneuriale. Découvrez le témoignage de SENSE in en vidéo.

[Une belle histoire de partenariat... avec APRR](#)

18/10/2021 - Cerema

En partenariat avec la société des Autoroutes-Paris-Rhin-Rhône (APRR), le Cerema a expérimenté une nouvelle méthode non destructive d'auscultation magnétique des câbles de précontrainte extérieure, organes sensibles des grands ponts en béton précontraint.

[10 erreurs récurrentes rencontrées dans le contrôle par ressuage](#)

21/10/2021 - Magnaflux

Le contrôle par ressuage est utilisé depuis les années 1940. Mais il existe encore des mauvais réflexes, amenant à des opérations confuses et erronées. Nous détaillons les 10 erreurs les plus importantes constatées sur le terrain.

[Quik's Potato troque le détecteur \(de métaux\) pour un rayons X](#)

25/10/2021 - Emballages Magazine

Le producteur de plats cuisinés a investi dans un système IX d'Ishida. Plus cher à l'achat, le rayons X possède aussi davantage de possibilités d'inspection que le détecteur de métaux en détectant des particules ferreuses et non ferreuses, des os, des plastiques, des cailloux, du verre.

[Application typique d'une sonde multiéléments flexible](#)

02/11/2021 - Doppler Electronic - NDT.net

Exemple d'application d'une sonde multiéléments flexible, qui peut se courber pour suivre la forme de la pièce et dont l'épaisseur de 3 mm seulement permet l'installation dans un espace étroit, comme une chemise d'eau pour des mesures de corrosion, ou l'épaisseur de tuyaux et de barres.

[Action NDT devient distributeur Carestream](#)

04/11/2021 - Action NDT

Pour mieux vous servir, Action-NDT est désormais distributeur officiel des équipements et consommables Carestream : Films, Chimie traditionnelle et écologique, machines à développer, solutions et consommables de radiologie numérique, ...

[Stena Recycling exploite la transmission de rayons X avec Steinert](#)

04/11/2021 - Construction Cayola

Stena Recycling et le ministère de l'Environnement danois ont inauguré le nouveau X-ray Sorting Center de Roskilde, à l'ouest de Copenhague, dans lequel le système de tri Steinert XSS T EVO 5.0 permet d'obtenir un aluminium ultra-pur.

4) Recherche et technologies

[Valeur des informations issues de la surveillance vibratoire via la mise à jour d'un modèle bayésien](#)

07/10/2021 - Antonios Kamariotis et al. - University of Munich, Germany

Contrairement aux travaux antérieurs, nous modélisons en détail l'ensemble du processus de génération de données jusqu'au traitement, la mise à jour du modèle et le calcul de fiabilité, et l'étudions sur un système décrivant un pont en cours de détérioration.

[Neutrons : Un voyage fantastique au cœur des piles à combustible et des batteries](#)

07/10/2021 - CEA - Le Fil Science

Comme les neutrons traversent le métal et les céramiques, il est possible d'étudier les membranes polymères des piles à combustible, électrolyseurs ou batteries en conditions réelles grâce aux techniques neutroniques (réflectivité, diffusion inélastique, aux petits et grands angles).

[Méthodes d'imagerie ultrasonore ... pour le CND de matériaux atténuants et diffusants](#)

18/10/2021 - Nans Laroche - École Centrale de Nantes

Cette thèse, dont la soutenance s'est déroulée le 18 octobre dernier, aborde les méthodes d'imagerie ultrasonore avancées et rapides pour le contrôle non destructif de matériaux atténuants et diffusants, en particulier la limite des approches linéaires de type formation de voies.

[Global and local area inspection methods in damage detection of carbon fiber composite structures](#)

28/10/2021 - K. Balasubramaniam et al. - Polish Academy of Sciences

L'article présente de multiples moyens de détection et caractérisation de dommages d'impact dans une structure polymère renforcée de fibres de carbone multicouches, en utilisant une combinaison en plusieurs étapes des méthodes de détection de dommages globales et locales.

[Low frequency method for monitoring the state of structural heterogeneous objects](#)

02/11/2021 - O.V. Bocharova et al. - Russian Academy of Sciences

Dans le présent travail, une méthode efficace permettant de déterminer la présence d'un défaut et ses caractéristiques, est basée sur des vibrations à basse fréquence pour augmenter considérablement la taille de la zone contrôlée par un capteur et permettre une surveillance continue.

5) Sélection de brevets CND

[Procédé et système de contrôle non-destructif d'une pièce aéronautique par radiographie](#)

01/10/2021 - FR3108727A1 - SAFRAN (FR)

[Ultrasound probe with row-column addressed array](#)

07/10/2021 - WO2021195757A1 - OLYMPUS NDT CANADA INC (CA)

[Methods and devices for ultrasonic non-destructive testing devices](#)

07/10/2021 - WO2021202143A1 - BAKER HUGHES OILFIELD OPERATIONS LLC (US)

[Non-destructive testing of a mechanical part made of a polycrystalline material](#)

07/10/2021 - WO2021198614A1 - SAFRAN (FR); CNRS (FR); ESPCI PARIS (FR)

[System and method for portable ultrasonic testing](#)

07/10/2021 - WO2021202374A1 - VERIFI TECH LLC (US)

6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN 13480-5/A2 octobre 2021](#)

27/10/2021 - Afnor

Cette norme concerne les tuyauteries industrielles métalliques - Partie 5 : inspection et contrôle

[Norme publiée : NF EN 12543-2 avril 2021](#)

02/11/2021 - Afnor

Cette norme concerne les END - Caractéristiques des foyers émissifs des tubes radiogènes industriels utilisés dans les essais non destructifs - Partie 2 : méthode radiographique par sténopé.



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

31/12/2021 - Precond - cyril.kouzoubachian@precond.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