



## À la loupe

### A Noter

[5ème journée nationale SHM France, le 31 mars 2022 à Nantes](#)

31/03/2022 - *Precend*

Cette 5ème journée nationale, dédiée au contrôle et au monitoring des structures, permettra de faire un point sur les dernières avancées et sera orientée vers une valorisation de solutions existantes.

### Nouveaux adhérents



[Nouvel adhérent : Lemer Pax](#)

16/02/2022 - *Precend*

Lemer Pax, à la Chapelle sur Erdre, est spécialisée dans la conception et la fabrication de solutions innovantes dans le domaine de la radioprotection.

## 1) Agenda et manifestations

[Salon CFIA des Industries Agroalimentaires, du 8 au 10 mars à Rennes](#)

08/03/2022 - *CFIA*

Durant 3 jours, le CFIA permet la rencontre et l'échange entre les grands noms des IAA et les fournisseurs présentant leurs dernières nouveautés à destination de tous les métiers de l'usine, dont les thématiques de l'usine bas carbone, le contrôle ou la robotique.

[8th Middle East Non Destructive Testing Conference & Exhibition, du 12 au 15 mars 2022 à Bahreïn](#)

12/03/2022 - *MENDT*

La 8e édition de la conférence et de l'exposition sur les essais non destructifs au Moyen-Orient se concentre sur l'amélioration de la qualité grâce à la transformation numérique.

[12ème colloque CND dans le secteur ferroviaire, du 15 au 17 mars 2022 à Erfurt \(Allemagne\)](#)

15/03/2022 - *Eisenbahn 2022*

Le comité technique DGzFP dans le secteur ferroviaire organise son 12ème symposium à Erfurt, destiné aux industriels et chercheurs dans tous les domaines des contrôles non destructifs dans les chemins de fer et les véhicules légers sur rail.

[Inspection en ligne de plis multiaxiaux en fibre de carbone, le 16 mars 2022 à Dresde](#)

16/03/2022 - *Fraunhofer IKTS*

Dans ce séminaire, Martin Schulze donne un aperçu théorique des tests par courants de Foucault sur les composants en fibre de carbone. La ligne modulaire de capteurs à courants de Foucault, développée au Fraunhofer IKTS, sera présentée lors d'une visite du laboratoire.

### [Webinaire Radiographie industrielle : enjeux et responsabilités, le 29 mars 2022 \(en ligne\)](#)

29/03/2022 - ASN

L'ASN et la DREETS invitent l'ensemble des professionnels de la filière radiographie industrielle de la région Grand Est à un webinaire : prestataires et entreprises utilisatrices (donneurs d'ordre, sous-traitants, maîtres d'ouvrage...).

### [CND : cas d'applications et techniques non standards, le 7 avril 2022 à Villepinte et en ligne](#)

07/04/2022 - Institut de Soudure

Cette journée technique est organisée avec l'appui technique de Nicolas Nourrit, Responsable R&D CND et IS Expert CND, et Manuel Tessier, Responsable Activité Opérationnelle Produit CND à l'Institut de Soudure. Elle se déroulera en présentiel à Villepinte ainsi qu'en ligne via deux webinaires.

### [CFA 2022 : 16e Congrès Français d'Acoustique, du 11 au 15 avril 2022 à Marseille](#)

11/04/2022 - Société Française d'Acoustique

Ce congrès rassemblera les différents acteurs de l'acoustique scientifique dans ses composantes fondamentale, ingénierie, sciences humaines et biologiques, dont 6 sessions référencées CND et SHM.

### [Laval Virtual, du 12 au 14 avril 2022 à Laval](#)

12/04/2022 - Laval Virtual

Le salon international sur la réalité virtuelle et augmentée revient pour sa 24e édition du 12 au 14 avril 2022, avec plus de 150 exposants et des speakers de renom pour 4 cycles de conférences.

### [Foire de Hanovre 2022, du 25 au 29 avril 2022 à Hanovre](#)

25/04/2022 - Hannovermesse

La Foire de Hanovre est le plus grand salon mondial pour l'industrie, positionné historiquement sur les biens de production et qui présente pour l'édition 2022 le hall Digital Ecosystems, dédié à l'IoT.

### [International Conference NDE 4.0, du 26 au 28 avril 2022 à Munich](#)

26/04/2022 - 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.

### [Forum Open Innovation et Assemblée Générale du pôle EMC2, le 28 avril 2022 à Nantes](#)

28/04/2022 - Pôle EMC2

EMC2 organise la 6e édition du Forum Open Innovation, dans lequel des pitchers présentent leurs besoins industriels ou leurs technologies innovantes. Le Forum sera suivi de l'AG du Pôle.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Nouvel interrogateur optique MXFS d'HBM](#)

07/02/2022 - HBM

Découvrez l'interrogateur optique MXFS en vidéo. Interrogateur et module de la gamme des systèmes d'acquisition de données QuantumX, le MXFS réunit deux technologies en un seul système.

### [Des capacités d'inspection infrarouge dans les zones difficiles d'accès](#)

08/02/2022 - Contrôles Essais Mesures

Teledyne Flir complète sa famille de vidéoscopes thermiques VS290 par deux nouveaux kits, les modèles VS290-33 MSX et VS29-21, offrant une flexibilité accrue pour l'inspection des voûtes des réseaux souterrains ou les zones difficiles d'accès.

### [Des rayons X au rayon snacking](#)

14/02/2022 - L'Usine Nouvelle (accès abonnés)

Mettler Toledo propose avec le X34C une solution de détection à rayons X efficace sur des très hautes cadences, c'est-à-dire sur des articles qui défilent sur un tapis à 120 mètres par minute.

### [Système d'inspection de produits emballés](#)

14/02/2022 - *Mesures*

Parmacontrols a développé un système d'inspection par vision pour le contrôle des produits sous emballage plastique : Control Camera Plastic, désormais distribué en France.

### [Hamamatsu accélère l'inspection des batteries sur les lignes de production](#)

16/02/2022 - *Mesures*

Le spécialiste japonais de l'optoélectronique sort la caméra C12300-121, à rayons X et technologie de balayage TDI, qui capture des images de petits objets en mouvement rapide, et est particulièrement adapté à l'inspection de batteries lithium-ion sur les lignes de production.

### [Un scanner 3D puissant et précis](#)

17/02/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

Grâce à un traitement multicœurs amélioré, Artec 3D lance Artec Leo 2022 avec deux fois plus de puissance et une précision encore plus élevée. Artec Leo a été le premier scanner 3D sans fil propulsé par l'IA disponible sur le marché.

### [Yxlon établit une nouvelle référence en tomodensitométrie](#)

17/02/2022 - *Ndt.net*

Avec sa conception compacte et durable, le nouveau YXLON UX50 a été développé spécialement pour l'environnement de production, avec un accent particulier sur l'industrie automobile et la fonderie.

### [Cale de monitoring ressuage NR-5 qualifiée par Safran](#)

18/02/2022 - *Babbco*

Babbco annonce la qualification de la cale NR-5 par Safran et tous ses sous-traitants. Elle est déjà utilisée dans l'environnement Airbus, Pratt & Whitney (conformité TAM 146040) ainsi que General Electric et tous les environnements requérant une cale KDS (Known Defect Standard).

### [Action-NDT devient le distributeur de Vallen](#)

18/02/2022 - *Action NDT*

La chaîne d'Emission Acoustique multi-voies Vallen AMSY-6 est la dernière génération de système entièrement numérique. Une voie de mesure est constituée d'un capteur, d'un préamplificateur et d'une voie d'une carte ASIP-2 (processeur de signal acoustique à double voie).

### [L'imagerie multiéléments et la méthode de focalisation en tout point améliorées](#)

28/02/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

Le nouvel OmniScan X3 64 d'Olympus procure sur le terrain une puissance et une performance accrues. Doté de 64 canaux, cet appareil supporte des sondes avec un plus grand nombre d'éléments, et augmente la vitesse d'obtention d'une imagerie par la méthode TFM.

### [Mesureur d'épaisseur 72DL Plus : pour la mesure de couches de matériau ultrafines](#)

02/03/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

Le nouveau mesureur d'épaisseur à ultrasons 72DL Plus d'Olympus peut fournir très rapidement des mesures d'épaisseur précises, avec la capacité de mesure d'épaisseur minimale la plus faible jamais atteinte par un appareil d'Olympus.

## 3) Actualités sectorielles

### [Grâce aux scanners 3D, la métrologie arrive au plus près de la production](#)

09/02/2022 - *Industrie et Technologies (accès abonnés)*

La métrologie descend dans les ateliers. Les scanners 3D s'inscrivent dans ce mouvement, en simplifiant leur mise en œuvre pour pouvoir être pris en main par un plus grand nombre d'opérateurs.

### [CND : SGS France lance une grande campagne de recrutement nationale](#)

15/02/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

Son contrat pour la vérification des soudures dans les installations nucléaires étant prolongé, SGS France recherche 30 à 80 personnes, diplômés bac ou Bac+2/3, débutants ou expérimentés.

### [QFP, partenaire de Creaform en Europe](#)

16/02/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

Creaform (solutions de métrologie portable et automatisée), et QFP (société italienne de métrologie), vont déployer ensemble des solutions de contrôle qualité automatisé pour l'industrie.

### [Sécuriser le stockage du GNL à bord : Un métier essentiel et méconnu](#)

16/02/2022 - *Jeune Marine*

L'étanchéité des cuves de méthaniers à doubles parois est un facteur essentiel de sécurité. Actemium NDT s'est spécialisée dans leur contrôle périodique, avec des tests d'étanchéité, un test à l'hélium ou à l'ammoniac ou encore par caméra infrarouge ou par émission acoustique.

### [H3 Dynamics s'associe à Sitemark pour l'inspection automatisée des parcs solaires](#)

17/02/2022 - *Mesures*

Les drones DBX d'H3 Dynamics vont bénéficier des logiciels d'analyses thermique et visuelle de la société belge, pour intensifier les opérations de surveillance à distance des centrales solaires.

### [Konica Minolta Sensing entre dans le secteur de l'imagerie hyperspectrale](#)

18/02/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

Konica Minolta acquiert la société finlandaise Specim, Spectral Imaging Oy Ltd., le principal acteur du marché de l'imagerie hyperspectrale (HSI), et amène son déploiement au marché industriel du recyclage, du tri alimentaire et de la télédétection.

### [Essais multiéléments à grande vitesse de tuyaux sans soudure à parois épaisses](#)

01/03/2022 - *Ndt.net*

L'Echograph-PAUT-RPTR, installé chez TMK-Artrom, est un système d'essai à ultrasons des tuyaux rotatifs, qui utilise les multiéléments pour répondre aux exigences les plus exigeantes en matière d'inspections de volume et de surface de tuyaux sans soudure.

## 4) Recherche et technologies

### [Simulation of eddy current testing of steam generator tubes with wear and magnetite deposits](#)

10/02/2022 - *Thierry Sollier - Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN)*

Le développement d'un modèle de simulation ECT pour traiter l'usure des tubes et les dépôts de magnétite dans les SG est présenté. Ce modèle est basé sur la plateforme CIVA NDT. Un signal de bobine est simulé et ses performances sont discutées.

### [Prescriptive Signal, Image and Data Analysis for Ultrasonic Nonlinear Imaging within NDT 4.0](#)

12/02/2022 - *Serge Dos Santos - INSA*

L'objectif de cet article est de présenter une revue des systèmes automatisés américains non linéaires pour les caractérisations avec et sans contact des matériaux et des structures dans les industries modernes basées sur le NDT 4.0.

### [Nanoscale in situ observation of damage formation in carbon fiber/epoxy composites under ...](#)

19/02/2022 - *Masao Kimura et al. - Institute of Materials Structure Science, Japan*

Dans cette étude, les dommages microscopiques tels que le décollement fibre / matrice et les microfissures sous chargement en mode mixte (mode I + II) sont caractérisés in situ à l'aide d'une tomographie par rayonnement synchrotron nanoscopique non destructive.

[A single three-parameter tilted fibre Bragg grating sensor to monitor the thermosetting composite ...](#)

22/02/2022 - Luigi Fazzi et al. - Delft University of Technology

Un réseau de Bragg à fibre incliné est utilisé en tant que capteur optique unique à trois paramètres dans ce travail, pour surveiller le processus de fabrication de matériaux composites produits à l'aide du processus de moulage par transfert de résine assisté par le vide (VARTM).

[Use of high spatial resolution distributed optical fiber to monitor the crack propagation of an ...](#)

22/02/2022 - Quentin Sourisseau et al. - Université Gustave Eiffel

L'article présente une étude de la surveillance du front de fissure par une fibre optique distribuée comme alternative aux techniques standard. Les résultats obtenus sont comparés, en se concentrant sur la bonne détermination de la ténacité critique de l'adhésif.

## 5) Sélection de brevets CND

[Inspection method and device for assembled assemblies of production line](#)

03/02/2022 - WO2022021151A1 - SIEMENS LTD CHINA (CN)

[Inspection system, learning method, inspection method, and storage medium](#)

03/02/2022 - WO2022024245A1 - OLYMPUS CORP (JP)

[Internal inspection device for determining a length of a tubular good](#)

09/02/2022 - EP3951233A1 - VALLOUREC OIL & GAS FRANCE (FR)

[Metal strip surface inspection device, surface inspection method, and manufacturing method](#)

10/02/2022 - WO2022030083A1 - JFE STEEL CORP (JP)

[Magnetic gradiometer based on magnetic tunnel junctions in magnetic vortex state \(vortex MTJ\)](#)

10/02/2022 - WO2022031852A1 - UNIV BROWN (US); UNIV KING ABDULLAH (SA)

## 6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN 16602-70-80](#)

05/02/2022 - Afnor

Cette norme concerne l'assurance produit des projets spatiaux - Exigences de traitement et d'assurance qualité pour les technologies de fusion sur lit de poudre métallique pour applications spatiales.

[Norme en conception : ISO 643](#)

15/02/2022 - Afnor

Cette norme internationale en révision concerne les aciers - Détermination micrographique de la grosseur de grain apparente.

[Norme publiée : NF ISO 4761](#)

25/02/2022 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs des assemblages soudés - Technique ultrasons multi-éléments (UT-PA) pour les composants en acier à paroi mince - Niveaux d'acceptation.



[Rejoignez Precend et gagnez en visibilité](#)

31/12/2022 - Precend - [cyril.kouzoubachian@precend.fr](mailto: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](http://www.distingo-conseil.fr)