



## 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. Tarif réduit "early bird" jusqu'au 6 mars 2022 !

### Nouveaux adhérents



**Nouvel adhérent : Geomesure**

22/12/2021 - *Precend*

Distributeur agréé des solutions Trimble et Senceive pour l'auscultation et le monitoring de la surveillance d'ouvrages. Passez aux chantiers connectés pour une surveillance en temps réel et sans interruption.

## 1) Agenda et manifestations

[Sepem Industries Nord-Ouest, du 25 au 27 janvier 2022 à Rouen](#)

25/01/2022 - *Sepem*

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

[11th Conference on Industrial Computed Tomography, du 8 au 11 février 2022 en Autriche](#)

08/02/2022 - *ICT2022*

L'université des sciences appliquées de Haute-Autriche organise sa 11e conférence sur la tomodensitométrie industrielle (ICT2022) à Wels, en Autriche.

[Forum Atlanpole 2022, le 1er mars 2022 à Nantes \(nouvelle date !\)](#)

01/03/2022 - *Atlanpole*

Rendez-vous incontournable du début d'année et temps fort de l'innovation, le Forum d'Atlanpole se tiendra le mardi 1er mars à la CCI Nantes Saint-Nazaire.

[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 ZfP 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.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Le Groupe Institut de Soudure conforte sa croissance sur le marché nucléaire](#)

21/12/2021 - Contrôles Essais Mesures

À l'occasion du salon WNE, le Groupe Institut de Soudure a rappelé qu'il est désormais un acteur reconnu pour ses prestations END et CND sur le marché nucléaire, en France et à l'international.

### [Appareil ultrasons multiéléments Testia Smart U32](#)

24/12/2021 - Action NDT

Le Smart U32 est un instrument portable modulaire dédié pour les inspections PAUT aérospatiales, multi-applications UT et PAUT, permettant une acquisition et une analyse C-Scan rapides et précises.

### [Cartographie d'épaisseur Testia ThicknessTool](#)

25/12/2021 - Action NDT

20 fois plus rapide et précis qu'en manuel. Solution dédiée pour une évaluation rapide et fiable de l'épaisseur de grandes structures comprenant un instrument Phased Array UT + une sonde à roue de 32 éléments + un logiciel d'acquisition et d'analyse automatique.

### [Un détecteur de 75 microns pour la capture d'images](#)

03/01/2022 - Contrôles Essais Mesures

Actemium NDT, distributeur officiel et exclusif de Carestream NDT en France, propose un détecteur DR de 75 microns pour la capture d'images avec la plus haute résolution en CND. Le HPX-DR 2329 GK est spécialement conçu pour la détection de défauts critiques.

### [Étalonnage en pyrométrie : le LNE étend sa portée d'accréditation aux sources rayonnantes](#)

04/01/2022 - Contrôles Essais Mesures

Le laboratoire de pyrométrie optique du LNE propose désormais l'étalonnage de sources rayonnantes en tant que corps gris d'émissivité 0,95 sous accréditation Cofrac, qui complète l'étalonnage des sources rayonnantes planes ou à cavité, pyromètres, thermomètres ou caméras IR.

## 3) Actualités sectorielles

### [Perfecto - Amélioration des produits par l'écoconception, jusqu'au 15 février 2022](#)

07/12/2021 - Ademe

L'appel à projets Perfecto 2022 s'adresse aux entreprises engagées dans un projet de R&D, souhaitant améliorer la performance environnementale de leurs produits, services ou procédés.

### [Prochaine acquisition d'un banc ultrasons par la SNCF : appel à candidatures](#)

16/12/2021 - Contrôles Essais Mesures

Pour accueillir le nouveau TGV-M, SNCF Voyageurs adapte et modernise ses ateliers de maintenance avec une installation de mesure des défauts de roues TGV par ultrasons. Un appel à candidatures est en cours pour la fourniture et la mise en service de l'installation.

### [Extende est maintenant certifié Qualiopi](#)

17/12/2021 - Extende

Extende a passé avec succès le processus de certification selon le référentiel Qualiopi pour ses programmes de formation "CIVA" et "Fiabilité en END". La prochaine session inter-entreprises est planifiée du 14 au 18 Mars 2022.

### [Peak Metrology conclut un partenariat avec MicroInspection d'IDC](#)

20/12/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

La toute nouvelle filiale d'Aerotech, Peak Metrology, spécialisée en métrologie des surfaces, a annoncé un partenariat avec IDC MicroInspection afin de doter ses microscopes numériques de volumes de mesure plus importants et d'une automatisation améliorée.

### [La momie du pharaon Amenhotep Ier "déballée" numériquement ses secrets](#)

28/12/2021 - *Courrier International*

L'une des dernières momies royales égyptiennes préservée par les archéologues vient d'être "déballée" grâce à la tomographie assistée par ordinateur. La technologie révèle des détails inédits allant de ses bijoux à ses très bonnes dents.

### [Les applications du scanner double énergie en paléontologie](#)

28/12/2021 - *Thema Radiologie*

Des chercheurs allemands ont travaillé à l'identification d'une maladie osseuse dans la mâchoire fossilisée d'un T-Rex, à partir d'un mode de tomodensitométrie particulier, qui pourrait avoir des applications importantes en paléontologie.

### [La Flèche. SREM Technologies a décroché « une commande record pour la SNCF »](#)

29/12/2021 - *Ouest France (accès abonnés)*

L'entreprise spécialisée dans la conception de machines de CND sort la tête de l'eau après deux années compliquées. Des contrats prometteurs ont été signés avec l'industrie ferroviaire, dont la conception d'un banc standard dédié au contrôle d'essieux ferroviaires.

### [Valence-sur-Baïse. Sondage dans les jardins de l'abbaye de Flaran](#)

04/01/2022 - *Le Dépêche*

De curieux engins ont envahi l'abbaye de Flaran. Il s'agit de radar à pénétration de sol, ou géoradar, utilisant des ondes dirigées vers le sol pour en étudier la composition et la structure. L'objectif de ces fouilles virtuelles est de détecter des restes cachés, tout en préservant le site.

### [L'aéronautique, une source de diversification pour les entreprises de la voile de compétition](#)

22/12/2022 - *BDI - Bretagne Développement Innovation*

La filière aéronautique et spatiale rassemble en Bretagne des PME et grands groupes, dont certains sont issus de la filière voile de compétition et apportent leurs technologies et savoir-faire : Zoom sur Gsea Design, Avel Robotics, pixel sur mer, Guelt, Sense in, Multiplast et Heol composites.

## 4) Recherche et technologies

### [Contrôle santé par émission acoustique de composites sandwich à âme auxétique](#)

07/12/2021 - *Khawla Essassi et al. - LAUM, Le Mans University*

Des tests d'indentation quasi-statique ont été suivis avec une technique d'émission acoustique afin de suivre l'évolution des dommages d'un composite éco-sandwich avec noyau auxétique constitué d'acide polylactique renforcé de fibres de lin.

### [Visionic, Fuzzy Logic et Framatome optimisent l'inspection d'infrastructures nucléaires](#)

09/12/2021 - *Mesures*

Dans le cadre du projet RIMA (Robotics for Inspection and Maintenance), Visionic, Fuzzy Logic et Framatome Intercontrôle ont noué un partenariat pour développer Primus, un système de contrôle non destructif robotisé d'infrastructures nucléaires.

### [Fatigue des composites avec capteurs à fibre optique distribués pour les applications offshore](#)

22/12/2021 - *Monsef Drissi Habi et al. - IFSTTAR, Marne-la-Vallée*

Dans cet article, il a été démontré que la présence de capteurs à fibre optique (FOS) embarqués influence le comportement mécanique des composites intelligents, comme les pales d'éoliennes, que ce soit pour des tests quasi-statiques ou de fatigue.

### [Technologie de déroulement virtuel basée sur la tomodensitométrie térahertz](#)

22/12/2021 - Tianyi Wang et al. - Laboratoire d'optoélectronique de Wuhan, Chine

Nous proposons une technique de déroulement virtuel qui peut extraire le contenu de structures similaires au papier plié et au rouleau, en exploitant la capacité d'imagerie tridimensionnelle fournie par la tomodensitométrie térahertz (THz CT).

### [Caractérisation des décalages latéraux dans les points de clinch avec tomodensitométrie et ...](#)

24/12/2021 - D. Köhler et al. - Technische Universität Dresden, Allemagne

La tomodensitométrie (CT) et l'analyse dynamique transitoire (TDA), en tant que procédure de test et d'évaluation par ultrasons, sont combinées pour surmonter les obstacles posés par les méthodes d'évaluation actuelles sur le clinchage.

## 5) Sélection de brevets CND

### [Dual robot control systems for non-destructive evaluation](#)

02/12/2021 - WO2021242415A1 - ILLINOIS TOOL WORKS (US)

### [Method for diagnosing cause of degradation of lithium secondary battery](#)

02/12/2021 - WO2021241899A1 - LG ENERGY SOLUTION LTD (KR)

### [Non-contact/non-destructive inspection system, signal processing device, and method](#)

02/12/2021 - WO2021240817A1 - TOSHIBA KK (JP)

### [Vehicle body, railway vehicle, method for coupling two car bodies](#)

08/12/2021 - EP3919342A1 - SIEMENS MOBILITY GMBH (DE)

## 6) Normalisation, réglementation

### [Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 18203, jusqu'au 12 janvier 2022](#)

12/12/2021 - Afnor

Ce projet de norme concerne les Aciers : Détermination de l'épaisseur des couches durcies superficielles (par essais physico-chimiques et/ou non destructifs).

### [Norme publiée : NF EN ISO 10675-1](#)

15/12/2021 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs des assemblages soudés - Niveaux d'acceptation pour évaluation par radiographie - Partie 1 : acier, nickel, titane et leurs alliages.

### [Norme publiée : PR NF ISO 18251-2](#)

24/12/2021 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs - Thermographie infrarouge - Système et appareillage - Partie 2 : méthode d'essai relative aux performances intégrées.



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

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

Le bulletin de veille, diffusé à un fichier qualifié de plus de 3900 destinataires, 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)