



## À la loupe

### A Noter



[7ème journée nationale SHM France, le 20 juin 2024 à Bouguenais](#)  
20/06/2024 - SHM France

Après le succès de l'édition 2023 (près de 120 inscrits et 16 exposants), le plus grand rendez-vous français dédié au SHM reprend le principe de 6 ateliers thématiques, pour faire un point sur les dernières avancées en contrôle et monitoring des structures.

## 1) Agenda et manifestations

[Webinaire de présentation de la gamme Béton Proceq, le 12 janvier 2024 \(en ligne\)](#)

12/01/2024 - Georeva

Georeva organise un webinaire autour de sa gamme d'auscultation béton 2024, pour démontrer la complémentarité des différentes méthodes et instruments : Profometer corrosion PM8500, PM8000 et Resipod, radars GP et systèmes Pundit.

[QNDE - Quantitative Nondestructive Evaluation, du 22 au 24 juillet 2024 à Denver, Colorado](#)

15/01/2024 - QNDE 2024

QNDE est un événement international sur l'évaluation non destructive (END) et les essais non destructifs, conçu comme une interface entre la recherche de pointe et les professionnels de l'ingénierie. Un appel à communications est ouvert jusqu'au 15 janvier 2024.

[Sepem Industrie Nord-Ouest, du 23 au 25 janvier 2024 à Rouen](#)

23/01/2024 - Sepem

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

[Conférence internationale sur la tomographie industrielle, du 6 au 9 février 2024 à Wels, Autriche](#)

06/02/2024 - iCT2024

Les présentations industrielles et scientifiques de l'iCT Conference 2024 donneront un aperçu des derniers développements et méthodes concernant toutes les approches en matière de tomographie.

[Les applis de parachèvement en robotique industrielle, le 22 février 2024 à la Roche sur Yon](#)

22/02/2024 - Proxinno

Proxinno vous invite à participer ou à exposer à l'évènement dédié aux applications de parachèvement robotisé regroupant fournisseurs, intégrateur, experts et utilisateurs, qui aura lieu dans ses locaux.

[Global Industrie, du 25 au 28 mars 2024 à Paris Nord Villepinte](#)

25/03/2024 - Global Industrie

Point d'ancrage de la réindustrialisation, Global Industrie est le lieu de rassemblement de l'écosystème industriel, marqueur de l'engagement et de la fierté des acteurs de l'industrie.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Mobotix affiche une double actualité pour les applications thermiques](#)

14/12/2023 - Mesures

Spécialisé en systèmes vidéo IP intelligents, Mobotix apporte deux améliorations à ses produits destinés à la surveillance thermique et anti-incendie. La Thermal Validation App détecte et filtre les objets chauds non critiques sur l'image et la solution Cloud s'enrichit de nouvelles fonctions.

### [Un nouveau générateur portable de rayons X à petit foyer](#)

15/12/2023 - Contrôles Essais Mesures

Teledyne ICM a dévoilé son nouveau générateur portable de rayons X à petit foyer : le CP300DS, un générateur robuste et puissant à potentiel constant destiné à un large éventail d'applications de contrôle non destructif (CND).

### [Innovation en thermographie : le nouveau module Boson+ CZ 14-75 de Teledyne FLIR](#)

15/12/2023 - Emergency Live

Teledyne FLIR a annoncé le lancement du module de caméra thermique Boson+ avec un objectif zoom à variation continue de 14 mm à 75 mm et une sensibilité thermique de 20 milliKelvin, qui fournit des images nettes et précises dans les situations à haut risque.

### [Un nouveau kit complet portatif de détection et d'identification des explosifs et des narcotiques](#)

18/12/2023 - Contrôles Essais Mesures

HTDS distribue en France le Combo kit Apex R7 + Seeker Pro, développé par la société DetectaChem, une combinaison d'outils portables de détection de trace d'explosifs et d'identification de drogues / narcotiques ou autres substances chimiques inconnues.

### [Cassel présente de nouveaux détecteurs à rayons X allemands pour l'inspection de produits en vrac](#)

19/12/2023 - Agro Média

La dernière innovation de Cassel, les détecteurs à rayons X XD Bulk, offre une solution de pointe pour l'inspection des produits en vrac, avec des performances exceptionnelles et des fonctionnalités de traitement avancées telles que l'auto-contour, le masquage, le super contraste, ...

### [Palpeurs de mesureurs d'épaisseurs à ultrasons pour surfaces chaudes](#)

28/12/2023 - Action NDT

Ionix maîtrise la conception des céramiques piézoélectriques pour utilisation en ultrasons sur des surfaces chaudes, jusqu'à 550°C et 350°C en continu. Les capteurs présentent des performances et une durabilité bien supérieures aux palpeurs standards du marché.

### [Scanner 3D TeraHertz clé en mains](#)

28/12/2023 - Action NDT

De conception et fabrication Française, TeraScan100 permet de sonder des matériaux non conducteurs et réaliser un Cscan multi-couches 3D de façon non destructive. La technologie TeraHertz 120 GHz devient ainsi accessible à tous grâce à cette solution économique.

## 3) Actualités sectorielles

### [MCVE, solutions industrielles pour l'électronique imprimée](#)

07/12/2023 - Easy Engineering

MCVE est spécialisée dans l'application sur les tissus de sa formulation exclusive de cuivre brevetée, aboutissant à la création de circuits conducteurs souples. Le portefeuille de produits comprend des antennes et des circuits chauffants sur divers tissus : fibre de verre, lin, basalte ...

### [Formation à l'analyse de défaillance : une approche novatrice par "chaîne de valeur"](#)

13/12/2023 - Contrôles Essais Mesures

La chaîne de valeur "analyse de défaillance" regroupe la quarantaine de formations sur la thématique proposée par le Cetim autour des six composantes clés dont : Matériaux, Endommagement, Procédés d'assemblage, ... mais aussi Contrôles et essais (dont les CND).

### [Un laboratoire radiofréquences de dernière génération](#)

21/12/2023 - Contrôles Essais Mesures

Le groupe Nexio et le LNE ont créé un laboratoire commun qui regroupe leurs moyens de mesure de dernière génération pour produits connectés, dans une nouvelle cage de radiofréquences installée sur le site LNE de St Quentin en Yvelines.

### [ColloidTek effectue le contrôle qualité des liquides en temps réel sur les lignes de production](#)

21/12/2023 - Mesures

L'entreprise finlandaise ColloidTek a développé Collo Analyzer, une technologie permettant de détecter différents contaminants et d'identifier des risques potentiels grâce à une mesure unique en temps réel et à une analyse instantanée sur la ligne de production.

## 4) Recherche et technologies

### [Détection de défauts en présence d'artefacts géométriques](#)

09/12/2023 - Matthew Chandler et al. - University of Bristol, UK

Cet article aborde la détection des défauts en présence d'artefacts géométriques, en caractérisant la distribution d'intensité en chaque point de chaque vue produite au sein d'un échantillon vierge et en utilisant un test d'hypothèse comme moyen de détection des défauts.

### [Contrôle non destructif de l'adhérence des couches de béton par mesure des vibrations](#)

12/12/2023 - David Caballol et al. - Universidad Politécnica de Madrid, Spain

Dans cet article, nous démontrons l'utilisation de données vibratoires pour évaluer et contrôler l'état du joint entre les deux couches d'une dalle de béton réalisée en deux étapes, au début des travaux et à la fin de ceux-ci.

### [Détection et quantification des taux de corrosion localisés par tomographie électrochimique](#)

13/12/2023 - M.C. van Ede et al. - ETH Zurich, Switzerland

Pour déterminer de manière non destructive l'emplacement, la taille et le taux de corrosion localisée dans les milieux poreux, une nouvelle technique, la tomographie électrochimique, a été formulée théoriquement et numériquement.

### [CND de la corrosion des structures en béton armé à l'aide d'un robot volant autonome](#)

15/12/2023 - P. Pfändler et al. - ETH Zurich, Switzerland

Cette étude vise le développement et la validation de deux sondes conçues pour acquérir des données CND par contact à l'aide d'un hexacoptère, afin de détecter à un stade précoce la corrosion des structures en béton armé.

### [Fiabilité de la tomographie UT en détection de défauts d'injection des structures post-tendues ...](#)

22/12/2023 - Isabelle Mazzatura et al. - Univ. Polytech. De Catalogne, Espagne

La présente recherche vise à évaluer la fiabilité de la tomographie par ultrasons (UT) pour la détection des vides dans les conduits de post-tension dus à une exécution inappropriée du coulis, basée sur la construction de courbes de probabilité de détection (PoD).

## 5) Sélection de brevets CND

### [Radiation imaging system for inspection of items having an uncertain pose and method therefor](#)

07/12/2023 - WO2023232891A1 - DELTARAY BV (BE)

[Ultrasonic inspection machine for performing inspections on wind turbine blades](#)

13/12/2023 - EP4290230A1 - ENDITY SOLUTIONS S L (ES)

[Battery cell inspection system](#)

14/12/2023 - WO2023239219A1 - LG ENERGY SOLUTION LTD (KR)

[Additive-manufactured article quality determination device and method](#)

21/12/2023 - WO2023243403A1 - HITACHI LTD (JP)

[Concrete structural body, concrete inspection system, and RFID device](#)

21/12/2023 - WO2023243612A1 - MURATA MANUFACTURING CO (JP)

[Non-destructive scanning device for airfoil-shaped bodies](#)

21/12/2023 - WO2023244594A1 - VERIFI TECH LLC (US)

## 6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN ISO/ASTM 52908](#)

15/12/2023 - Afnor

Cette norme concerne la fabrication additive de métaux - Propriétés des pièces finies - Post-traitement, inspection et essais des pièces produites par fusion sur lit de poudre.

[Journée REACh et nanomatériaux : encore un franc succès !](#)

19/12/2023 - LNE

Le LNE a organisé, en collaboration avec NanoMeasureFrance, une journée dédiée aux exigences réglementaires de REACh sur les nanoformes avec les méthodes d'essais et les acteurs à solliciter pour produire des données fiables et comparables.

[Norme publiée : NF EN 10305-3](#)

24/12/2023 - Afnor

Cette norme concerne les tubes de précision en acier - Conditions techniques de livraison - Partie 3 : tubes soudés calibrés à froid (dont les essais non destructifs).



[Rejoignez Precend et gagnez en visibilité](#)

31/12/2023 - 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 4100 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)