



## 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.

### Nouveaux adhérents



[BOAS : Bâtiment Ouvrages d'Art Services](#)

03/05/2024 - Precend

Bâtiment Ouvrages d'Art Services (BOAS) est un bureau d'étude spécialisé dans l'inspection et la surveillance structurelle des bâtiments et des ouvrages d'art.



[Avnir Energy](#)

03/05/2024 - Precend

Avnir Energy assure la fourniture de systèmes de mesures vibratoires dédiés au secteur du Génie Civil, ainsi qu'aux industriels du domaine de l'énergie.

### Offres et recherches d'emploi

[Offre d'emploi : Ingénieur R&D Contrôles non destructifs spécialité Matériaux \(F/H\)](#)

08/06/2024 - Precend

Leader sur le marché des solutions tubulaires pour le secteur de l'énergie, Vallourec recrute un(e) Ingénieur R&D CND spécialité Matériaux au centre de recherche d'Aulnoye-Aymeries, pour réaliser l'intégration et le pilotage de projets de R&D. Candidature : [laurie.marcellus@vallourec.com](mailto:laurie.marcellus@vallourec.com)

### 1) Agenda et manifestations

[20ème WCNDT, du 27 au 31 mai 2024 à Incheon, Corée](#)

27/05/2024 - WCNDT 2024

La 20ème Conférence mondiale sur les essais non destructifs se tiendra finalement à Incheon, en Corée du Sud, avec un programme technique dynamique et une exposition, de façon à créer des réseaux et inspirer de nouvelles idées techniques.

### [Workshop européen sur la surveillance des structures, du 10 au 13 juin 2024 à Potsdam, Allemagne](#)

10/06/2024 - EWSHM 2024

EWSHM 2024 progressera vers la démonstration d'applications potentielles, en vue de rendre les obstacles à l'application de la SHM plus évidents pour un public plus large et, espérons-le, de trouver des moyens de surmonter ces obstacles.

### [International Conference "NDT Days", du 10 au 14 juin 2024 à Sozopol, Bulgarie](#)

10/06/2024 - Bulgarian Society of NDT

La conférence adresse toutes les méthodes et techniques de contrôle, d'évaluation des matériaux et des structures dans tous les domaines d'activités techniques. C'est l'occasion de rencontrer les personnes intéressées par la recherche - développement, la pratique et la normalisation.

### [NDT in Canada, du 11 au 13 juin 2024 à Ottawa](#)

11/06/2024 - CINDE

L'Institut canadien d'évaluation non destructive (CINDE) organise la conférence NDT in Canada 2024, sur le thème "faire en sorte que chaque connexion compte". Les professionnels du monde entier sont invités à cette conférence de classe mondiale.

### [Rencontres technologiques EPIC sur les fibres optiques de spécialités, les 12 et 13 juin 2024 à Lannion](#)

12/06/2024 - EPIC - Photonics Bretagne

L'objectif de ces rencontres est d'échanger avec l'ensemble de la supply chain sur la conception, les nouveaux designs, les nouvelles applications, le processus de fabrication ainsi que les tests et la caractérisation des fibres optiques spécialisées.

### [JTR Cofrend : Les CND en milieux contraints, le 27 juin 2024 à Grenoble](#)

27/06/2024 - Cofrend

Le Comité Rhône-Alpes organise un rendez-vous sur les CND de matériaux ou de structures dans des environnements hostiles (radiations, contaminations, hautes températures, milieux agressifs, pressions, ...) ou contraints (espaces confinés, inaccessibles, ...).

### [Colloque de radiologie industrielle et de tomodensitométrie, du 1er au 3 juillet 2024 à Paris](#)

01/07/2024 - DIR 2025

Le 10e Colloque international de radiologie industrielle numérique et de tomodensitométrie se tiendra à Paris pour partager les derniers développements et progrès scientifiques dans le domaine avec un focus sur les applications CND/END.

### [Conférence de Thermographie InfraRouge Quantitative, du 1er au 5 juillet 2024 à Zagreb, Croatie](#)

01/07/2024 - QIRT 2024

La 17e conférence QIRT réunit la communauté scientifique et industrielle intéressée par la recherche, les applications et la technologie liées à la thermographie infrarouge, tournée vers les résultats quantitatifs dont la température et d'autres paramètres sur les matériaux et les structures testés.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Nouvelle application Optimu mobile pour faciliter le suivi des instruments sur le terrain](#)

10/04/2024 - Contrôles Essais Mesures

Deltamu annonce une application mobile conçue pour optimiser la gestion des instruments de mesure sur le terrain, dans laquelle les opérateurs peuvent saisir des données depuis leur téléphone via la saisie manuelle ou le scan de l'identification sur l'appareil.

### [Un dispositif pour l'analyse non destructive sur site des substances organiques](#)

11/04/2024 - Contrôles Essais Mesures

Le Fraunhofer IPMS a mis au point une nouvelle plateforme de micro spectrométrie ultra-compacts dans le proche infrarouge (NIR) pour l'évaluation non destructive sur site des substances organiques avec une gamme spectrale et une résolution spectrale personnalisables.

### [Creaform : de nouveaux équipements portables pour le contrôle de la qualité](#)

16/04/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

L'entreprise canadienne fournit des solutions de mesures 3D automatisées et portables et enrichit sa gamme de scanners 3D avec le lancement des MetraScan Black+, MetraScan Black+ Elite, qui permettent de mesurer de façon simple et précise des pièces de grande taille.

### [Vers une métrologie 3D plus automatisée et interconnectée](#)

18/04/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

Metrologic Group propose des solutions d'automatisation des processus de mesure et de fiabilisation de la gestion des données avec une préconisation : fonctionner en circuit fermé pour gérer la ligne de production au sein d'une même usine ou sur plusieurs sites différents.

### [L'éclairage ultraviolet sur-mesure](#)

26/04/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

Filiale du groupe français Socomore, Babbco est un acteur du CND par ressuage, magnétoscopie et propose des solutions pour les ultrasons et l'éclairage. Uflex est un nouveau plafonnier ultraviolet flexible, adapté au contrôle du lavage/rinçage ou à l'inspection (selon ISO3059).

### [Creaform propose une solution de contrôle automatisé](#)

29/04/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

Les scanners portables de Creaform peuvent désormais être automatisés grâce à Automation Kit, une solution qui combine un cobot, un logiciel d'environnement de jumeau numérique et une station de travail, pour une expérience de contrôle autonome, flexible et abordable.

## 3) Actualités sectorielles

### [La livraison et l'installation du nouveau tomographe a eu lieu !](#)

09/04/2024 - *CRT Morlaix*

L'installation du nouveau tomographe du Centre de Ressources Techniques de Morlaix a eu lieu au laboratoire 3D, avec l'assistance de l'équipe de Werth France. Les caractéristiques et performances du TomoScope Werth XSPlus200 seront dévoilées prochainement.

### [Un érodimètre triaxial aux propriétés inédites développé pour surveiller les ouvrages en remblais](#)

17/04/2024 - *Capacités*

Des chercheurs de Nantes Université et de sa filiale Capacités ont conçu pour EDF un érodimètre triaxial de grande dimension (carottes jusqu'à 30 cm de diamètre), qui mesure l'érosion du sol soumis à des sollicitations mécanique et hydraulique.

### [Des solutions de surveillance intelligente des structures maritimes](#)

18/04/2024 - *Capacités*

Pour surveiller la corrosion des armatures métalliques des quais en béton armé, les experts de Capacités et de Nantes Université ont élaboré un système multi-capteurs, dont le capteur électrochimique Chlordetect qui évalue la pénétration des ions chlorures dans le béton.

### [L'Etat choisit la deeptech de Besançon SilMach pour sécuriser les ponts](#)

25/04/2024 - *Les Echos*

Piloté par la pépite du Doubs spécialisée dans les dispositifs microtechniques sur silicium, le projet Sircapass a été retenu dans le cadre de France 2030. Ses capteurs devront permettre d'anticiper l'usure et les risques de casse des ouvrages d'art.

### [Musée du Louvre, des chefs-d'œuvre passés sous X](#)

25/04/2024 - *IRSN*

Au Centre de recherche et de restauration des musées de France (C2RMF), la radioactivité fait parler les œuvres d'art. Aglaé est le seul accélérateur de particules au monde (protons et particules alpha) dédié à l'analyse d'œuvres du patrimoine.

### [Maintenance prédictive : Touch Sensity lève trois millions d'euros et vise un premier gros contrat](#)

03/05/2024 - *La Tribune*

Créée en 2019 à Pessac, Touch Sensity vient de lever 3 M€ pour commercialiser sa technologie capable de détecter les impacts et endommagements d'une pièce. Elle développe aussi une solution dédiée à l'inspection des réservoirs à hydrogène.

## 4) Recherche et technologies

### [Caractérisation de l'imagerie non linéaire cohérente](#)

10/04/2024 - *Zubeir M. Ebrahim Saib et al. - Université de Bristol, UK*

Parmi les méthodes d'imagerie ultrasonore non linéaire, cet article évalue la sensibilité de la technique de différence d'amplitude d'onde fondamentale (FAD) en utilisant à la fois des approches théoriques et expérimentales.

### [Simulation des facteurs d'influence sur la résonance acoustique des métamatériaux fabriqués par ...](#)

11/04/2024 - *Silviya M. Boyadzhieva et al. - Fraunhofer IZFP, Germany*

La résonance acoustique est un contrôle non destructif basé sur l'analyse des fréquences propres. Ce travail examine la génération de données basée sur la simulation pour estimer les facteurs d'influence causés par la fabrication additive, plus spécifiquement sur les métamatériaux.

### [Mesure micromagnétique pour la détection des dommages thermomécaniques dus au meulage](#)

16/04/2024 - *Rahel Jedamski et al. - Leibniz Institute for Materials Engineering*

L'étude montre le potentiel d'une combinaison de différentes méthodes micromagnétiques, dont la perméabilité incrémentale et l'analyse harmonique, pour la détection et la distinction de différentes classes de dommages causés par le meulage (brûlures).

### [Des solutions de surveillance intelligente des structures maritimes](#)

18/04/2024 - *Capacités*

Des chercheurs de Nantes Université et de sa filiale Capacités ont conçu un système de monitoring des structures maritimes en béton, dont un capteur électrochimique qui évalue la pénétration des ions chlorures en mesurant leur interaction avec l'aluminate de calcium du capteur.

### [Spectroscopie térahertz dans le domaine temporel pour l'inspection de préformes en fibres sèches](#)

03/05/2024 - *Pengfei Zhu et al. - Laval University, Quebec*

Dans ce travail, la spectroscopie dans le domaine temporel térahertz (THz-TDS) est utilisée pour inspecter pour la première fois trois préformes sèches en fibre de verre multicouche présentant différents défauts, montrant des plages erreurs très variables.

## 5) Sélection de brevets CND

### [Camera alignment using reference image for asset inspection systems and methods](#)

04/04/2024 - *WO2024073746A1 - FLIR SYSTEMS AB (SE); TELEDYNE FLIR LLC (US)*

### [X-ray inspection device having multi-point inspection structure](#)

04/04/2024 - *WO2024071479A1 - XAVIS CO LTD (KR)*

### [Radiation imaging system for inspection of items and method therefor](#)

04/04/2024 - *WO2024068810A1 - DELTARAY BV (BE)*

### [Method and system for surface wear inspection using millimeter wave radar](#)

17/04/2024 - *EP4354178A1 - TATA CONSULTANCY SERVICES LTD (IN)*

### [Test system for automatic NDT and optimal joint parameters of a mechanical joint](#)

24/04/2024 - *EP4357046A1 - BOELLHOFF VERBINDUNGSTECHNIK GMBH (DE)*

[Inspection device and 3D tomographic image forming device](#)

25/04/2024 - WO2024084823A1 - VIENEX CORP (JP)

[Method for non-destructive testing of a plurality of elements](#)

01/05/2024 - EP4361626A1 - ELECTRICITE DE FRANCE (FR)

## 6) Normalisation, réglementation

[Projet de norme publié : PR NF EN ISO 10855-3](#)

09/04/2024 - Afnor

Ce projet de norme concerne les conteneurs offshore et dispositifs de levage associés - Partie 3: Contrôle périodique, inspection et essais.

[Norme en réexamen : NF EN ISO 5579, jusqu'au 14 juillet 2024](#)

14/04/2024 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Contrôle radiographique des matériaux métalliques au moyen de film et de rayons X et gamma - Règles de base.

[Projet de norme publié : PR NF EN ISO 19675](#)

19/04/2024 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs - Contrôle par ultrasons - Spécifications relatives au bloc d'étalonnage pour la technique multiélément.

[Projet de norme publié : PR NF EN ISO 16826](#)

29/04/2024 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs - Contrôle par ultrasons - Contrôle des discontinuités perpendiculaires à la surface.



[Rejoignez Precend et gagnez en visibilité](#)

31/12/2024 - Precend - communication@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)