



À la loupe

A Noter



[SHM France 2026, le 19 mars 2026 à Bouguenais \(Nantes\)](#)

19/03/2026 - *Precend*

Pour cette 8ème édition la journée nationale SHM-France renouvelle son format, avec un salon des fournisseurs accessible gratuitement et une session d'interventions / pitches en parallèle. Les inscriptions sont désormais ouvertes !

1) Agenda et manifestations

[35e Conférence sur l'évaluation non destructive, du 11 au 13 décembre 2025 à Mumbai, Inde](#)

11/12/2025 - *NDE 2025*

NDE 2025, la conférence-exposition annuelle organisée par la Société indienne pour les essais non destructifs, vise à réunir experts et innovateurs pour explorer les dernières avancées en matière d'essais non destructifs.

[2e édition du Latin-American Workshop on SHM, du 7 au 9 janvier 2026 à Santiago, Chili](#)

07/01/2026 - *Latam SHM 2026*

L'atelier vise à faciliter l'échange d'informations et à mettre en lumière les dernières avancées dans les technologies SHM et leurs applications pratiques, en mettant l'accent sur les contributions et les développements d'Amérique centrale et d'Amérique du Sud.

[iCT Conference, du 10 au 13 février 2026 à Linz, Autriche](#)

10/02/2026 - *iCT Conference 2026*

Les présentations qui se dérouleront lors de la conférence iCT 2026 donneront un aperçu des dernières évolutions ainsi que des méthodes établies pour divers matériaux (métaux, plastiques, composites, céramiques ...) et secteurs d'application (automobile, aérospatiale ...).

[JEC World 2026, du 10 au 12 mars 2025 à Paris-Nord Villepinte](#)

10/03/2026 - *JEC Composites*

JEC World Paris est l'événement phare de l'industrie des composites, accueillant les acteurs majeurs dans un univers d'innovation, de business et d'échange. Il aura lieu en mars, toujours à Villepinte.

[Carrefour des Fournisseurs de l'Industrie Agroalimentaire, du 10 au 12 mars 2026 à Rennes](#)

10/03/2026 - *CFIA Rennes*

Le CFIA revient pour sa 29^e édition. Découvrez les dernières tendances, les solutions innovantes et les technologies qui façonnent l'industrie agroalimentaire de demain.

2) Nouveaux produits et services

[Creaform lance la série HandyScan 3D Evo, une avancée en métrologie 3D](#)

10/11/2025 - Contrôles Essais Mesures

Cette nouvelle série combine une interface utilisateur améliorée à une technologie de mesure optimisée pour l'industrie. Le nouveau scanner établit des précisions métrologiques inédites et offre une expérience enrichie par la réalité augmentée et une visualisation avancée.

[Ouvrage : Guide d'introduction à l'IA pour les CND](#)

13/11/2025 - Lexiti Editions

Ce guide, élaboré par le groupe de travail "Intelligence artificielle et CND" de la Cofrend, présente les concepts et notions de base de l'IA et son intérêt pour les CND, notamment pour traiter des données complexes provenant de différentes méthodes.

[Cypher 1.1 : la facilité d'utilisation sans compromis](#)

19/11/2025 - Eddyfi

Créé pour combler le fossé entre les exigences en matière d'inspection et l'expertise disponible, Cypher rend l'inspection ultrasons multi-éléments plus rapide, plus cohérente et plus accessible que jamais.

[Ablascan : le nouveau standard français de la micro-analyse des matériaux](#)

20/11/2025 - Contrôles Essais Mesures

Ablatom présente Ablascan, un microscope élémentaire utilisant la spectroscopie LIBS (Laser-Induced Breakdown Spectroscopy) pour analyser les matériaux critiques. Cette technologie, fabriquée en France, promet de révolutionner l'industrie de la micro-analyse.

[Distancio : Distancemètre laser de haute précision et inclinomètre MEMS](#)

27/11/2025 - Advarna - LinkedIn

Advarna présente son nouveau capteur 2-en-1 sans contact, avec une précision millimétrique même sur de grandes distances, pour des applications au génie civil (tunnels et ouvrages souterrains, ponts, viaducs) ou des applications industrielles exigeantes.

[Rockwell Automation dévoile le contrôleur ControlLogix 5590](#)

27/11/2025 - Contrôles Essais Mesures

Lors de l'Automation Fair, Rockwell Automation a présenté sa gamme élargie de solutions industrielles dont le nouveau contrôleur ControlLogix 5590, destiné à améliorer la performance et la précision dans le domaine du contrôle et de la mesure.

[Libérez la puissance des générateurs d'impulsions à 128 éléments dans un instrument PAUT portable](#)

01/12/2025 - NDT.net - Evident Industrial

Grâce au nouveau détecteur de défauts multiéléments OmniScan X4 128:128PR, Evident ouvre le contrôle par ultrasons multiéléments (PAUT) à des techniques d'inspection plus sophistiquées.

[HTDS présente son scanner Rayons X](#)

03/12/2025 - Mesures

Avec le nouveau scanner à rayons X double vue Orion 920DX, qui génère simultanément une image latérale et une image verticale d'un même objet, HTDS renforce son offre de solutions adaptée aux besoins des aéroports et des sites sensibles.

[Artec 3D simplifie le scan avec Artec Studio Lite](#)

04/12/2025 - Contrôles Essais Mesures

Artec 3D dévoile Studio Lite, une version grand public de son logiciel de scan 3D, introduisant des fonctionnalités avancées de photogrammétrie IA destinées à des applications variées.

3) Actualités sectorielles

[Berthold Technologies - Des experts pour les mesures en radioprotection](#)

05/11/2025 - Contrôles Essais Mesures

Le secteur nucléaire occupe une place essentielle pour Berthold, qui fut un pionnier dans la détection des rayonnements ionisants et dont les innovations se concentrent sur l'amélioration des performances de détection, qui permettent d'atteindre des niveaux jadis indétectables.

[Essais non destructifs dans le nucléaire : une transition à échelle humaine](#)

05/11/2025 - Contrôles Essais Mesures

Face à l'émergence de technologies comme l'IA ou la robotique, les essais non destructifs entrent dans une nouvelle phase. La Cofrend plaide ainsi pour une vision "END 5.0", dans laquelle la montée en puissance des technologies reste subordonnée à l'implication du personnel.

[Vidéo Eddyfi Technologies sur WNE 2025](#)

06/11/2025 - Contrôles Essais Mesures

Présente cette année au salon World Nuclear Exhibition, l'équipe d'Eddyfi Technologies met en avant ses solutions avancées en contrôle non destructif, avec un focus sur les applications nucléaires.

[Workshops "Développement de procédés industriels pour l'intégration de solutions SHM"](#)

21/11/2025 - IRT Jules Verne - LinkedIn

Afin d'avancer sur l'intégration de solutions SHM dans les structures critiques, l'IRT Jules Verne a organisé en octobre 4 ateliers pour identifier les axes prioritaires d'un futur projet collaboratif, qui verra le jour en 2026 en partenariat avec le CEA List. Il est encore temps d'y participer.

[HTDS a dévoilé ses innovations rayons X au salon Prod&Pack 2025](#)

03/12/2025 - Contrôles Essais Mesures

HTDS, spécialiste en distribution d'équipements, a présenté des équipements de contrôle avancés lors du salon Prod&Pack 2025, incluant le scanner RX tomographe tridimensionnel Mito et la gamme de scanners RX Dymond Bulk pour l'inspection des produits en vrac.

4) Recherche et technologies

[Sciage pour l'évaluation des contraintes et des déformations dans le béton précontraint](#)

20/11/2025 - Juan A. Mateu-Sánchez et al. - Univ. Politècnica de València, Spain

Cette étude explore l'efficacité de l'essai de sciage comme méthode non destructive d'estimation des forces de précontrainte résiduelles dans les éléments en béton précontraint, combiné à des jauges de contrainte et comparé à la tomographie par cohérence optique.

[Spectroscopie térahertz intégrée en champ fort par transmission-réflexion dans le domaine temporel](#)

27/11/2025 - Jianghao Li et al. - Beihang University, Hangzhou, China

Nous présentons ici un système THz-TDS en champ intense, intégré en transmission-réflexion et à haute fréquence de répétition, présentant de l'intérêt pour les essais de matériaux, les contrôles non destructifs et la mesure des dispositifs de modulation.

[Détection omnidirectionnelle de fissures dans les structures soudées à l'aide d'un système ...](#)

28/11/2025 - Tran Thi Hoai Dung et al. - Yokohama National University, Japan

Cette étude présente une sonde de mesure de champ de courant alternatif basée sur une magnétisation tripolaire rotative intégrée à un capteur à réseau de bobines magnétiques flexibles, permettant une inspection sans contact et tolérante aux variations de revêtement.

Cartographie du délaminage dans les PRFV minces endommagés par impact balistique

30/11/2025 - Akira Nakagawa et al. - The University of Tokyo, Japan

Cette étude présente une variante de U-Net, réseau en U à topologie contrainte, afin de segmenter des images de délaminage multicouches en quasi temps réel, offrant une alternative rapide et économique aux méthodes CND traditionnelles telles que le contrôle par rayons X ou par ultrasons.

Progrès des techniques électromagnétiques pour la détection des infrastructures souterraines

01/12/2025 - Arasti Afrasiabi et al. - Birmingham University

Cette synthèse explore l'état de l'art des méthodes non intrusives de détection et de caractérisation des infrastructures enterrées, notamment la tomographie de résistivité électrique, la thermographie infrarouge et la magnétométrie, ainsi que les techniques mathématiques.

5) Sélection de brevets CND

Ultrasonic inspection device and method for carrying out test

13/11/2025 - WO2025234194A1 - HITACHI POWER SOLUTIONS CO LTD (JP)

Inspection system and method using eddy current sensor array

19/11/2025 - EP4650767A1 - GEN ELECTRIC (US)

Microwave-based non-destructive testing device and method for measuring concrete strength

20/11/2025 - WO2025239845A1 - TELEKOM TEKNOLOJI LTD SIRKETI (TR)

Continuous surface inspection using a roller sensor

20/11/2025 - WO2025239976A1 - UNIV ILLINOIS (US)

A non-destructive approach for assessing the integrity of waterproofing membranes in bridge decks

20/11/2025 - WO2025236076A1 - UNIV SASKATCHEWAN (CA)

6) Normalisation, réglementation

Norme publiée : NF EN ISO 15614-9

15/11/2025 - Afnor

Cette norme concerne le soudage : Descriptif et qualification d'un mode opératoire de soudage pour les matériaux métalliques - Epreuve de qualification d'un mode opératoire de soudage - Partie 9 : Soudage hyperbare en pleine eau



Rejoignez Precend et gagnez en visibilité

31/12/2025 - 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