



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

55th NDE for Safety / Defectoscopy, du 11 au 13 novembre 2025 à Litomysl, République tchèque

11/11/2025 - *NDT.net*

La conférence aborde tous les sujets liés aux essais non destructifs et à l'évaluation des matériaux et des structures dans tous les domaines d'activité technique. Les fabricants et fournisseurs d'instruments et de services CND sont invités à présenter leurs produits et innovations.

ECNDT European Conference on Non-Destructive Testing, du 15 au 19 juin 2026 à Brescia, Italie

15/11/2025 - *ECNDT 2026*

ECNDT est l'événement international principal de la Fédération Européenne pour le Contrôle Non Destructif, et présente un riche programme de communications et un vaste espace d'exposition. Un appel à communications est ouvert jusqu'au 15 novembre 2025.

World Conference on Electromagnetic NDT, du 18 au 21 novembre 2025 à Xiamen, Chine

18/11/2025 - *WCEMNT 2025*

Cette conférence, dont le thème est "Vision électromagnétique pour une protection intelligente de la sécurité ...", vise à rassembler les connaissances mondiales et à fournir une plateforme d'échanges, de démonstrations et de coopération internationale pour les chercheurs et les étudiants.

Conférence Fatigue Design, les 19 et 20 novembre 2025 à Senlis

19/11/2025 - *Cetim*

Fatigue Design, réalisé par le Cetim, présente les approches innovantes et les progrès scientifiques dans les méthodes de prolongation de la durée de vie des équipements et ses applications industrielles.

JTR Cofrend : les CND dans les matériaux hétérogènes, le 20 novembre 2025 à Bordeaux

20/11/2025 - *Cofrend*

Le Comité Sud-Ouest de la Cofrend organise une Journée Technique Régionale sur les "Innovations au service du CND dans les matériaux hétérogènes", à travers un large éventail de thématiques.

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.

2) Nouveaux produits et services

[TiHive, spécialiste du contrôle non-destructif en temps réel, lève 8 millions d'euros](#)

06/10/2025 - *ECI News*

TiHive, deep tech basée à Grenoble spécialisée dans le contrôle qualité sur lignes de production, a levé 8 millions d'euros afin d'accélérer sa croissance et de développer des puces térahertz pour accélérer ses solutions de vision industrielle.

[Mesurez votre potentiel avec easyCorr](#)

06/10/2025 - *MDS - Le Matériel de Sondage - LinkedIn*

MDS devient fabricant et annonce la sortie officielle d'easyCorr, le premier corrossimètre conçu pour détecter les zones de corrosion des armatures du béton armé dans les ouvrages de génie civil, avec une fiabilité maximale et une grande flexibilité d'analyse.

[Modélisation et analyse des END/SHM : Civa 2025 est maintenant disponible](#)

08/10/2025 - *Extende*

Civa, développé par le CEA, est l'outil de simulation CND multi-technique de référence dans le monde. Extende, son distributeur exclusif, annonce une nouvelle version avec notamment un module "Eléments Finis" dans Civa Ultrasons, ou une gamme de sondes à Courant de Foucault pour tubes GV.

[Flir et Extech élargissent leur gamme de produits de test & mesure](#)

09/10/2025 - *Mesures*

Flir, en collaboration avec Extech Instruments, a annoncé le lancement de plusieurs nouveaux produits, dont le vidéoscope haute performance (Flir VS80) et des systèmes de mesure Extech pour la qualité de l'eau (EC700), les fuites de réfrigérant (RD350) ou la qualité de l'air (CO270).

[OGP lance le SmartScope M130 série M, une évolution dans la métrologie 3D](#)

16/10/2025 - *Contrôles Essais Mesures*

Optical Gaging Products annonce la sortie de son nouveau système de métrologie multicapteurs 3D, qui promet précision accrue et optimisation du débit pour les fabricants de composants.

[Opton Laser International et Sound & Bright présentent un contrôle laser-ultrason](#)

16/10/2025 - *Mesures*

Entièrement sans contact, le contrôle laser-ultrason (LUT) couvre une large bande de fréquences et permet aussi bien une analyse basse ou haute fréquence pour l'étude des microstructures d'alliages métalliques avancés.

[Hexagon lance un nouveau scanner 3D](#)

20/10/2025 - *Mesures*

Grâce à sa technologie de lignes laser multiples et son algorithme de traitement, Atlascan Pro, d'Hexagon Manufacturing Intelligence, permet une numérisation rapide et une capture de données de haute qualité. Polyvalent et léger, ce scanner à main ne pèse que 1 kg.

[Berthold présente ses nouveautés dédiées au nucléaire](#)

31/10/2025 - *Contrôles Essais Mesures*

Le système de mesure de contamination corps entier Body Scan est un système fixe permettant de surveiller la contamination du personnel avec une grande précision et un taux de passage élevé, avec mesure simultanée des contaminations alpha et bêta/gamma.

3) Actualités sectorielles

[Les nouvelles frontières du contrôle non destructif](#)

04/10/2025 - *L'Usine Nouvelle (accès abonnés)*

L'automatisation et la robotisation du contrôle non destructif visent à pallier le manque de main-d'œuvre et à analyser des pièces de plus en plus complexes. Le CEA travaille notamment à améliorer les systèmes de contrôle par ultrasons.

[Le projet manceau END-Plus est lauréat du programme France 2030](#)

24/10/2025 - *ECND Academy*

Porté par Le Mans Université, le projet END-Plus a été retenu dans le cadre de l'appel à manifestation d'intérêt "Compétences et métiers d'avenir" du programme France 2030. Objectifs : sensibiliser, attirer et former vers ces métiers d'avenir.

[Tomographie : étude de cas au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris](#)

27/10/2025 - *Contrôles Essais Mesures*

Grâce à une collaboration étroite avec RX Solutions, le musée dispose de tomographes industriels de haute précision, grâce auxquels il procède à la numérisation 3D de spécimens du patrimoine naturel dans des objectifs de recherche, de conservation mais aussi d'éducation.

[HPC et EPR2 : le Groupe Institut de Soudure engagé sur les projets majeurs du nucléaire](#)

31/10/2025 - *Contrôles Essais Mesures*

En raison de l'expérience acquise sur le chantier de Flamanville, telles que le contrôle par ultrasons multiéléments des soudures PEhd, le Groupe répond aux exigences les plus strictes du secteur, y compris pour des interventions sur le circuit primaire des réacteurs.

[Des modèles CAO aux surfaces scannables : l'approche TecView pour les ultrasons automatisés](#)

01/11/2025 - *NDT.net*

Découvrez comment le convertisseur avancé STEP de TecView fait le lien entre la conception CAO et l'inspection ultrasonique automatisée, transformant des pièces aux géométries complexes en surfaces de précision scannables.

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

04/11/2025 - *Contrôles Essais Mesures*

Face à l'émergence de technologies comme l'IA ou la robotique, les essais non destructifs entrent dans une nouvelle phase de transformation. Dans le secteur nucléaire, cette mutation est organisationnelle autant que technique et dépendra d'un facteur aussi essentiel que discret : l'humain.

4) Recherche et technologies

[Plaques de métamatériaux compactes pour le pilotage et la focalisation des ondes acoustiques ...](#)

07/10/2025 - *Feng Qin et al. - University of Bristol, UK*

Dans cet article, nous proposons une méthode permettant d'obtenir une structure de métamatériau capable de piloter et de focaliser les ondes ultrasonores dans la gamme 3-20 MHz, ouvrant la voie à leur utilisation plus large dans les applications d'imagerie MHz.

[Inspection des composites par ultrasons induits par laser sans contact : visualisation des discontinuités](#)

12/10/2025 - *L. Maio et al. - University of Manchester, UK*

Dans cette étude, la décomposition en valeurs singulières est appliquée au champ d'ondes mesuré afin de séparer les principales composantes, tandis que des cartes intégrées temporellement sont calculées pour améliorer la visualisation des discontinuités.

[Revue des capteurs RFID passifs pour la SHM : développements, défis et opportunités](#)

14/10/2025 - Abdul Sami et al. - Univ. of Chengdu, China (en anglais)

Cet article présente une revue détaillée des capteurs RFID passifs pour la surveillance de l'intégrité structurale, notamment la quantification des fissures, la mesure des déformations et la détection de la corrosion des matériaux métalliques.

[Fusion de post-traitements, pilotée par le rapport signal/bruit ... en thermographie infrarouge active](#)

17/10/2025 - Rubén Usamentiaga et al. - University of Oviedo, Gijón, Spain

Cette étude propose une approche qui améliore la détectabilité des défauts en thermographie infrarouge active, en fusionnant plusieurs séquences issues de différentes méthodes de post-traitement en une seule image interprétable.

[Détection des défauts d'adhérence interfaciale dans le béton renforcé par PRF par ...](#)

25/10/2025 - Huiyuan Shi et al. - Suzhou University, China

Dans cette étude, la corrélation d'images numériques a été employée pour détecter les défauts d'adhérence précoces à l'interface de poutres en béton renforcées par des polymères renforcés de fibre. La déformation a été induite en faisant varier la température de surface.

[Comparaison quantitative de simulations par ultrasons pour les applications en génie civil](#)

28/10/2025 - Fabian Dethof et al. - Univ. Helmut-Schmidt, Hamburg, Germany

Cette étude compare différentes méthodes numériques et implémentations logicielles couramment utilisées pour les simulations en génie civil (EFIT, MEF, MES), notamment en présence de parois inclinées qui introduisent de multiples réflexions, des conversions de mode et des échos.

[Articles publiés de la conférence annuelle 2025 de la DGZfP](#)

01/11/2025 - NDT.net

La DGZfP, en collaboration avec NDT.net, propose un nouveau format de publication à comité de lecture, basé sur les travaux de la conférence annuelle DGZfP 2025, afin de renforcer la visibilité scientifique dans le domaine des CND.

5) Sélection de brevets CND

[Nondestructive determination of coating material composition](#)

01/10/2025 - EP4624906A1 - BOEING CO (US)

[Deep learning algorithm and electrical impedance tomography data acquisition system](#)

02/10/2025 - WO2025207773A1 - CAL POLY CORP (US)

[Three-dimensional inspection method](#)

02/10/2025 - WO2025202281A1 - SAFRAN (FR)

[Procédé et ensemble de contrôle non destructif par ultrasons d'une barre métallique longitudinale](#)

10/10/2025 - FR3161031A1 - AUBERT & DUVAL SA (FR)

[Methods for indication classification in thermal acoustic imaging inspection](#)

15/10/2025 - EP4632370A1 - RTX CORP (US)

[Method for non-destructively assessing a local concentration of at least one additive in a polymer film](#)

15/10/2025 - EP4632356A1 - TOTALENERGIES ONETECH (FR); FRAUNHOFER GES FORSCHUNG (DE)

[X-ray inspection apparatus](#)

15/10/2025 - EP4632672A1 - ISHIDA SEISAKUSHO (JP)

[Coating layer inspection apparatus using magnetic field](#)

16/10/2025 - WO2025216360A1 - BUMYEONG INC (KR)

Système et procédé d'inspection de matériaux composites pour l'aéronautique

29/10/2025 - EP4641190A1 - AIRBUS OPERATIONS SLU (ES)

6) Normalisation, réglementation

Norme publiée : NF EN ISO 32543-1

15/10/2025 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Caractéristiques des foyers émissifs des tubes radiogènes industriels - Partie 1 : méthode radiographique par sténopé. Elle annule et remplace la norme NF EN 12543-2 d'avril 2021.

Norme publiée : DIN 19293

20/10/2025 - Afnor

Cette norme "allemande" concerne les essais non destructifs - Évaluation des données d'essais - Lignes directrices pour l'estimation de la fiabilité des applications - Texte en anglais.



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