



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 !

Nouveaux adhérents



[Kwan-tek](#)

02/09/2025 - Precend

Kwan-tek, basé à Ploemeur (56), développe et commercialise des solutions de métrologie quantique basées sur la technologie du diamant nanométrique.



[PDS Contrôles non destructifs](#)

02/09/2025 - Precend

PDS Contrôles non destructifs est un prestataire de services en contrôles non destructifs par les méthodes surfaciques ressuage (PT), magnétoscopie (MT) et par les méthodes volumiques ultrason conventionnel (UT) et multi éléments (UTPA).

1) Agenda et manifestations

[EMO Hanovre, du 22 au 26 septembre 2025 à Hanovre](#)

22/09/2025 - EMO Hannover 2025

L'EMO Hanovre 2025 est le salon leader mondial des technologies de production, sur lequel vous découvrirez comment l'intelligence artificielle va révolutionner la production industrielle.

[Nondestructive Testing in Civil Engineering, du 24 au 26 septembre 2025 à Izmir, Turquie](#)

24/09/2025 - NDT-CE 2025

Le Symposium international sur les essais non destructifs en génie civil est dédié à l'avancement du domaine des essais et évaluations non destructifs (END/END) en génie civil, et réunit chercheurs, experts, maîtres d'ouvrages, prestataires de services et praticiens du monde entier.

[Webinaire sur l'OmniScan X4, le 25 septembre 2025 \(en ligne\)](#)

25/09/2025 - *NDT.net - Evident Industrial*

Evident Industrial organise un webinaire sur la solution OmniScan X4 : avancées en matière de réseau phasé portable pour les applications aérospatiales. Lors de cette session, les participants assisteront à une démonstration en direct de l'OmniScan X4 en fonctionnement.

[Conférence annuelle ASNT, du 6 au 9 octobre 2025 à Orlando, USA](#)

06/10/2025 - *ASNT 2025*

La conférence annuelle de l'American Society for Nondestructive Testing propose une grande variété de sessions comprenant des discussions techniques, les dernières nouveautés en matière de codes et de normes et de nouvelles innovations.

[Sepem Centre Ouest, du 7 au 9 octobre 2025 à Angers](#)

07/10/2025 - *Sepem*

Sepem Industries vous ouvre ses portes pour une nouvelle édition qui propose une offre élargie, conçue pour répondre de manière concrète et efficace aux enjeux des sites de production locaux.

[World Nuclear Exhibition, du 4 au 11 novembre 2025 à Paris Nord Villepinte](#)

04/11/2025 - *WNE 2025*

La 6e édition de l'événement incontournable du secteur nucléaire civil réunit plus de 780 acteurs du monde entier et couvre l'ensemble du cycle nucléaire, avec conférences et rendez-vous d'affaires.

[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.

[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 - *Fatigue Design*

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.

2) Nouveaux produits et services

[Un nouveau détecteur de radiographie numérique flexible](#)

08/07/2025 - *Contrôles Essais Mesures*

Carestream annonce un nouveau détecteur de radiographie numérique baptisé Industrex HPX-ARC 1025 PH, pour des applications nécessitant l'imagerie de surfaces courbes. Il peut épouser une courbure allant jusqu'à un diamètre de 5 cm, tout en capturant des images haute résolution.

[Newsletter Étendue : CIVA 2025 bientôt disponible et futures versions de TraiNDE](#)

29/07/2025 - *Étendue*

Avec un nouveau module FEM UT et de nouvelles fonctionnalités, une nouvelle version de CIVA arrive bientôt. Les prochaines versions de TraiNDE proposeront des fonctionnalités "à distance" et "suivi", permettant au formateur de suivre le travail des stagiaires à distance.

[RX Solutions lance l'EasyTom L 450, un tomographe haute énergie pour pièces denses et complexes](#)

31/07/2025 - Contrôles Essais Mesures

RX Solutions lance l'EasyTom L 450, le premier système compact associant une source méso-focus 450 kV (résolution de 40 µm) et une source micro-focus 150 kV (résolution de 5 µm) sur une plateforme particulièrement compacte et facile à mettre en place.

[Présentation du nouvel analyseur XRF Vanta Max avec 55 kV](#)

01/08/2025 - NDT Net - Evident Industrial

Doté d'une anode en tungstène et d'une tension améliorée, le nouveau Vanta Max de 55 kV offre une détection ultra-sensible du cadmium et d'autres éléments soumis à restriction RoHS, ainsi qu'une sensibilité accrue à l'étain, idéale pour les soudures et composants électroniques.

[Scanner à rayons X automatisé avec RobotiX : nouvelle référence en aéronautique, automobile ...](#)

01/08/2025 - NDT Net - North Star Imaging

Les systèmes RobotiX de North Star Imaging intègrent des robots industriels à des machines à rayons X numériques, des scanners CT industriels et des logiciels performants dans une solution d'inspection entièrement autonome.

[Appareils à ultrasons multiéléments Novascan Doppler](#)

20/08/2025 - Action NDT

Le détecteur ultrasons multiéléments Novascan propose 5 versions en fonction des besoins et combine l'affichage des dernières technologies FMC-TFM, PWI-TFM, PCI-TFM, 3D avec le multiéléments traditionnel ainsi que les UT/TOFD sur les canaux indépendants.

[Une solution d'inspection de rivetage pour l'industrie aérospatiale](#)

01/09/2025 - NDT.net - Eddyfi Technologies

Eddyfi Technologies propose désormais une solution optimisée utilisant les courants de Foucault multiéléments (ECA). Plus rapide, plus efficace et fiable, cette solution permet l'inspection de la surface complète des trous de rivets en un seul passage.

[La nouvelle caméra C8 de Flir améliore les diagnostics thermiques](#)

02/09/2025 - Mesures

Elle permet de détecter les défauts et les problèmes dans les usines et les installations mais aussi d'inspecter les véhicules et de diagnostiquer les bâtiments. La C8 dispose d'une résolution thermique de 320 x 240 et d'un champ horizontal de 35° afin d'améliorer la clarté de l'image.

3) Actualités sectorielles

[UTIS - Derrière le projet, un visage : Jean-Philippe Merle](#)

10/07/2025 - Utis - LinkedIn

Utis, c'est une nouvelle société dédiée au CND pour l'énergie, née de la volonté de Tpac (systèmes électroniques & logiciels avancés) et Imasonic (traducteurs UT haute performance) de compléter leurs offres respectives par une offre de solutions intégrées. Présentation.

[Le Commissariat des Armées adopte le micro détecteur de choc de Silmach](#)

30/07/2025 - Contrôles Essais Mesures

Le Commissariat des Armées a fait le choix de la technologie ChronoMems SilMach de micros détecteurs de choc pour le monitoring des équipements de protection individuelle, notamment les plaques balistiques qui équipent les gilets pare-balles.

[Courants de Foucault 3D pour la détection des micro-défauts dans les soudures par friction-malaxage](#)

01/08/2025 - NDT Net - TecScan Systems

TecScan a récemment réalisé une étude de faisabilité pour la détection automatisée par courants de Foucault des micro-défauts dans les soudures FSW. Grâce à un balayage rotatif 3D et une imagerie C-scan, le système détecte les défauts de surface le long du cordon de soudure et des ZAT.

[Comment mettre en œuvre des inspections multiéléments pour les soudures en acier inoxydable](#)

01/08/2025 - NDT Net - Eddyfi Technologies

Dans cet article, Eddyfi Technologies examine les obstacles liés à l'inspection des soudures de métaux différents par inspection multiéléments, notamment les sondes à matrice double (DMA) spécialement conçues pour l'inspection de l'acier inoxydable.

[OKOndt Group à Eurasia Rail 2025 : Présentation des progrès des technologies CND](#)

01/08/2025 - NDT Net - OKOndt Group

OKOndt Group a présenté à Eurasia Rail 2025 une large gamme d'équipements de contrôle non destructif pour les rails et le matériel roulant, dont l'OKOScan UT 73HS, un système ultrasonique haute vitesse pour la détection des défauts des rails.

4) Recherche et technologies

[Détection de l'adultération du curcuma avec du jaune métanile à l'aide d'un capteur NIR miniaturisé](#)

08/07/2025 - Dimitra Xenitopoulou et al. - Aristotle Univ. of Thessaloniki, Greece

Pour lutter contre les fraudes, cette étude propose une méthode utilisant un capteur miniaturisé proche infrarouge (NIR) (1 350-2 500 nm) couplé à des techniques avancées d'intelligence artificielle (IA) pour détecter la présence de MY dans le curcuma.

[Développement d'une méthode CND pour l'évaluation de la porosité des matériaux composites](#)

09/07/2025 - Ahmad Chahbaz et al. - TecScan Systems

Cet article présente une méthode fiable et non destructive pour quantifier la porosité des composites en polymère renforcé de fibres de carbone (PRFC) par atténuation ultrasonore, visant à répondre aux exigences de contrôle qualité des matériaux aéronautiques.

[Mesures CND de la teneur en humidité des murs en béton d'un bunker \(Trondheim, Norvège\)](#)

09/07/2025 - Giulia Boccacci et al. - Université La Sapienza, Rome, Italie

Des techniques de contrôle non destructif, utilisant des humidimètres à capacité et à micro-ondes, sont utilisées pour étudier la répartition de la teneur en humidité sur les murs extérieurs en béton d'un bunker sous-marin de la Seconde Guerre mondiale, affecté par une importante dégradation visible.

[Évaluation du coffrage permanent imprimé en 3D d'un pilier de pont à l'aide de méthodes CND](#)

15/07/2025 - Tomoki Shiotani et al. - Kyoto University, Japan

Dans cette étude, nous avons appliqué plusieurs méthodes de contrôle non destructif basées sur les ondes élastiques pour évaluer le coffrage permanent obtenu par impression 3D béton (3DCP) d'un pilier de pont en béton armé.

[Imagerie ultrasonore autonome et localisation des fissures dans les poutres en béton pendant ...](#)

18/07/2025 - Magdalena Rucka et al. - Gdańsk University of Technology, Poland

Cet article présente une nouvelle méthodologie d'imagerie en temps réel des fractures des structures en béton par ultrasons, qui introduit un indice d'endommagement permettant d'identifier précisément l'emplacement et le moment d'apparition des fissures.

[Analyse multimodale des dommages d'impact peu visibles dans les composites en fibres de carbone](#)

21/07/2025 - Muhammet Torbali et al. - Cranfield University, UK

Cette étude explore une inspection multimodale intégrant le contrôle par ultrasons multiéléments (PAUT) et la thermographie pulsée (PT) pour améliorer la détection des BVID dans les composites en polymères renforcés de fibres de carbone (PRFC).

[Détection de la pénétration de liquide dans les composites en nid d'abeille par thermographie IR](#)

23/07/2025 - Hongbo Hu et al. - Central South University, Changsha, Hunan, China

Cette étude propose une méthode de quantification du volume de liquide infiltré dans les structures en nid d'abeille, utilisant la thermographie pulsée et un réseau d'apprentissage profond.

[Plissement hors plan des composites en fibres de carbone : conception et inspection des pales d'hélice](#)

07/08/2025 - Hoang Minh Luong et al. - University of Bath, United Kingdom

Cette revue examine les mécanismes de formation des plis ou ondulation des fibres, leur impact sur les performances mécaniques et les avancées récentes en matière de détection et de caractérisation : ultrasons multiéléments, focalisation totale (TFM) et tomographie synchrotron.

[Données GPR caractérisant les chaussées multicouches - Évaluation de la couche d'accrochage par ...](#)

27/08/2025 - Grégory Andreoli et al. - Gustave Eiffel University, France

Une base de données a été créée à l'aide d'un géoradar à impulsions à fréquences centrales multiples, permettant la caractérisation de la couche d'émulsion d'accrochage entre la couche de roulement et la couche de liaison de différentes structures de chaussée.

5) Sélection de brevets CND

[Essai non destructif sur tubage d'échangeur de chaleur non ferromagnétique ... Refroidis par fluide](#)

02/07/2025 - EP4579232A1 - TRANE INT INC (US)

[Non-destructive testing imaging using machine learning](#)

10/07/2025 - WO2025145247A1 - EVIDENT CANADA INC (CA)

[Non-destructive and non-invasive egg sex detection device and method](#)

24/07/2025 - WO2025154856A1 - FOUNDATION JEONBUK NATIONAL UNIV (KR)

[AI based defect detection for non-destructive inspection](#)

30/07/2025 - EP4592948A1 - BOEING CO (US)

[Non-destructive testing method for component inspection](#)

06/08/2025 - EP4597096A2 - PRATT & WHITNEY CANADA (CA)

[Essai non destructif de disques de frein en carbone](#)

27/08/2025 - EP4606919A1 - PARKER HANNIFIN CORP (US)

6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN 10253-4](#)

03/07/2025 - Afnor

Cette norme concerne les raccords à souder bout à bout - Partie 4 : aciers inoxydables austénitiques et austéno-ferritiques (duplex) avec contrôle spécifique

[Norme publiée : NF EN ISO 16828](#)

09/07/2025 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Contrôle par ultrasons - Technique de diffraction du temps de vol pour la détection et le dimensionnement des discontinuités

[Norme publiée : NF EN ISO 15708-3](#)

13/07/2025 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Méthodes par rayonnements pour la tomographie informatisée - Partie 3 : fonctionnement et interprétation

[Norme publiée : NF EN ISO 19232-3](#)

18/07/2025 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Qualité d'image des radiogrammes - Partie 3 : indices de qualité d'image minimaux

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 18249, jusqu'au 6 octobre 2025](#)

06/08/2025 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructif - Essai de l'émission acoustique - Méthodologie spécifique et critères d'évaluation générale d'essai des polymères renforcés de fibre.

[Norme en réexamen : NF EN ISO 23277, jusqu'au 19 octobre 2025](#)

19/08/2025 - Afnor

Cette norme concerne le contrôle non destructif des assemblages soudés - Contrôle par ressuage - Niveaux d'acceptation

[Norme en réexamen : NF EN ISO 23278, jusqu'au 19 octobre 2025](#)

19/08/2025 - Afnor

Cette norme concerne le contrôle non destructif des assemblages soudés - Contrôle par magnétoscopie - Niveaux d'acceptation

[Norme en réexamen : NF EN ISO 25239-5, jusqu'au 19 octobre 2025](#)

19/08/2025 - Afnor

Cette norme concerne le soudage par friction-malaxage - Aluminium - Partie 5 : exigences de qualité et de contrôle

[Norme en réexamen : NF EN ISO 17643, jusqu'au 19 octobre 2025](#)

19/08/2025 - Afnor

Cette norme concerne le contrôle non destructif des assemblages soudés - Contrôle par courants de Foucault des assemblages soudés avec analyse des signaux dans le plan complexe



[Rejoignez Precend et gagnez en visibilité](#)

31/12/2025 - [Precend - communication@precend.fr](mailto: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