



À la loupe

A Noter



Journée Precend CND 4.0, le 3 juillet 2025 à la JVMA - Bouguenais (44)
03/07/2025 - *Precend*

Cette journée technique est l'occasion de faire le point sur les avancées des Contrôles Non Destructifs dans l'industrie du futur 4.0, et découvrir des applications remarquables pour mieux produire.

1) Agenda et manifestations

[Webinaire Georeva : Introduction à la sismique en forage, le 16 mai 2025 \(en ligne\)](#)

16/05/2025 - *Georeva*

Georeva propose un webinaire dédié à la sismique en forage. Sparker, sources, récepteurs 3D, opposition de phase n'auront plus de secret pour vous !

[Salon Ouest Industries, du 20 au 22 mai 2025 à Rennes](#)

20/05/2025 - *Ouest Industries*

La 7ème édition du salon Ouest industries se déroulera au parc des expositions de Rennes, avec de nombreux équipements de production : Machines-outils, outils coupants, logiciels ...

[International Operational Modal Analysis Conference, du 20 au 23 mai 2025 à Rennes](#)

20/05/2025 - *IOMAC 2025*

L'Inria de Rennes organise la prochaine IOMAC, qui réunit les experts mondiaux dans le domaine et offre une plateforme unique pour échanger sur les derniers développements scientifiques et techniques.

[Conférence annuelle DGZfP 2025, du 26 au 28 mai 2025 à Berlin, Allemagne](#)

26/05/2025 - *DGZfP 2025*

La DGZfP vous invite, du 26 au 28 mai 2025, à son rendez-vous industriel annuel où vous aurez l'occasion de découvrir les dernières évolutions du monde des CND et d'échanger avec les experts.

[Réunion d'information Génie Civil, le 27 mai 2025 à Paris](#)

27/05/2025 - *Cofrend*

Le comité sectoriel Génie Civil de la Cofrend organise à Paris une réunion d'information visant à présenter la future certification des contrôleurs utilisant les méthodes d'essais non destructifs par pachomètre et radar de structure dans le secteur du Génie Civil.

[European Workshop on Structural Health Monitoring, du 7 au 10 juillet 2026 à Toulouse](#)

31/05/2025 - *EWSHM 2026*

Organisé tous les deux ans, l'EWSHM est le principal événement européen consacré à la surveillance de l'état de santé des structures. L'appel à communications est ouvert jusqu'en mai 2025.

[3D Print : salon de la fabrication additive, du 3 au 5 juin 2025 à Lyon](#)

03/06/2025 - *3D Print 2025*

Le rendez-vous incontournable de la fabrication additive s'installe à Lyon pour trois jours d'innovations, d'échanges et de découvertes autour des dernières avancées en impression 3D.

[Webinaire projet Fantom : CND sur plateforme robotisée, le 3 juin 2025 \(en ligne\)](#)

03/06/2025 - IRT Jules Verne

Le séminaire organisé par l'IRT Jules Verne fera un zoom sur 3 briques technologiques développées dans le cadre du projet Fantom, qui vise à développer les CND sur plateforme robotisée.

[International Conference NDT Days 2025, du 9 au 13 juin 2025 à Sozopol, Bulgarie](#)

09/06/2025 - NDT Days 2025

Toutes les personnes intéressées sont invitées à participer à la conférence. Les fabricants et fournisseurs d'équipements de contrôle, de matériaux, de logiciels, de littérature et de services présenteront leurs produits et leurs innovations lors de l'exposition spécialisée.

[8e Conférence panaméricaine sur les END, du 9 au 12 juin 2025 à Niagara Falls, Ontario \(Canada\)](#)

09/06/2025 - PANNDT 2025

La prochaine Conférence panaméricaine sur les essais non destructifs, organisée par l'Institut canadien d'évaluation non destructive (CINDE), présentera les derniers développements en matière de techniques, d'outils et de tendances.

[JTR Rhône Alpes "Capteurs avancés pour le CND", le 12 juin 2025 à Clermont Ferrand](#)

12/06/2025 - Cofrend

La journée Technique Régionale organisée par le Comité Rhône Alpes de la Cofrend sur le thème "Capteurs avancés pour le CND, repousser les limites" s'articulera autour de conférences d'experts et d'une exposition.

[Nondestructive Evaluation \(NDE\) in Nuclear, du 24 au 26 juin 2025 à Los Angeles, Californie](#)

24/06/2025 - NDE in Nuclear 2025

La conférence NDE in Nuclear 2025 s'appuie sur le succès de la précédente et comprendra une vitrine technologique, des sessions parallèles et des présentations techniques.

[Journées techniques Thermoconcept, les 25 et 26 juin 2025 à Mérignac](#)

25/06/2025 - Thermoconcept

A l'occasion de ses 20 ans, Thermoconcept organise 2 journées dédiées au Contrôle Non Destructif par Thermographie active et à l'Analyse Thermique des matériaux. L'évènement se compose de différents ateliers et présentations d'applications industrielles chez nos clients et partenaires.

2) Nouveaux produits et services

[GroundTEM Explorer disponible à la location](#)

07/04/2025 - Georeva

Les GroundTEM i5 et i10 sont des appareils de mesure électromagnétique en domaine temporel tout-en-un, simples et rapides à déployer, pour les études des eaux souterraines et environnementales, disponibles à l'achat et dorénavant à la location.

[Garrett et Rohde & Schwarz développent une solution en combinant leur portique et leur scanner](#)

15/04/2025 - Mesures

Cette solution combinée associe le détecteur de métaux de Garrett et le scanner de sécurité QPS201 de Rohde & Schwarz. Elle est adaptée aux applications de contrôle de haute sécurité dans les prisons ou dans l'industrie des métaux précieux pour éviter les pertes.

[Mini spectromètres Raman de terrain : Operator de Lightnovo](#)

16/04/2025 - Contrôles Essais Mesures

Conçu pour la défense et la police scientifique ou les douanes, l'Operator de Lightnovo est le microscope - spectromètre Raman le plus compact du marché. Il inclut de nombreuses innovations (autocalibration, excellente sensibilité), qui le rendent réellement transportable.

[Une nouvelle génération d'équipements pour le contrôle par ACFMT](#)

30/04/2025 - *Contrôles Essais Mesures*

Sofranel a annoncé le lancement d'ACE, nouvelle génération portable de mesure de champ en courant alternatif (Alternating Current Field Measurement Technology), qui s'appuie sur le principe des courants de Foucault et allie des capacités de CND de pointe à une conception légère et robuste.

[Evident lance la solution de flux de travail d'inspection visuelle ViSOL](#)

01/05/2025 - *NDT.net*

En préparant à l'avance les paramètres d'inspection d'un endoscope vidéo (Iplex) et en organisant les données d'inspection, le logiciel ViSOL offre aux inspecteurs endoscopiques les outils nécessaires pour travailler plus efficacement.

[Lecteur de codes-barres TecScan pour les CND automatisés](#)

01/05/2025 - *NDT.net*

TecScan a développé un lecteur de codes-barres intégré à son logiciel TecView CND, aidant les inspecteurs à standardiser leurs procédures d'inspection, à minimiser les erreurs humaines et à optimiser la gestion des stocks.

3) Actualités sectorielles

[Eurazeo investit dans Ekoscan Integrity pour renforcer le contrôle non destructif des infrastructures ...](#)

11/04/2025 - *Finyear*

Plusieurs fonds, dont Eurazeo, annoncent investir dans Ekoscan Integrity Group (EIG), spécialiste français du contrôle non destructif principalement centré sur les technologies ultrasonores avancées pour les centrales nucléaires, pipelines, réseaux ferroviaires, éoliennes ...

[Vidéos et webinaires sur le site d'Eddyfi](#)

17/04/2025 - *Eddyfi Technologies*

En préparation de sa participation à Control 2025 à Stuttgart, Eddyfi met à disposition sur son site web une série de vidéos et webinaires présentant notamment sa gamme de sondes de contrôle par ultrasons multiéléments et les possibilités d'inspection associées.

[Le scanner de sécurité de Rohde & Schwarz certifié par la CEAC](#)

24/04/2025 - *Mesures*

Les capacités de détection du scanner QPS Walk2000 de Rohde & Schwarz, le premier scanner de sécurité à ondes millimétriques de type walk-through au monde, ont été approuvées par la Conférence européenne de l'aviation civile (CEAC). Le scanner est déjà utilisé à l'aéroport de Francfort.

[Collaboration entre Maha et dSpace : bancs d'essai pour le contrôle des véhicules automatisés](#)

30/04/2025 - *Auto Innovations*

Maha et dSpace collaborent au développement de bancs d'essai pour les inspections techniques périodiques et les tests fonctionnels des véhicules automatisés et autonomes dans les ateliers, notamment les capteurs et systèmes avancés d'aide à la conduite (ADAS).

[Waygate Technologies présente ses solutions d'inspection industrielle de pointe à Control 2025](#)

01/05/2025 - *NDT.net*

La filiale de Baker Hughes présentera à Control son portefeuille de technologies d'inspection par rayons X, tomodensitométrie et ultrasons, y compris un premier aperçu d'un système CT qui établit de nouvelles normes en matière de haute résolution et de performances d'inspection.

[L'AIEA et le Centre marocain renouvellent leur partenariat dans les techniques nucléaires](#)

06/05/2025 - *International Atomic Energy Agency*

L'AIEA a renouvelé un accord avec le CNESTEN (centre nucléaire national marocain) pour travailler sur les techniques nucléaires pour l'analyse isotopique, les tests non destructifs et les études radiométriques, en Afrique et au Moyen-Orient.

4) Recherche et technologies

[Absorption de neutrons polychromatiques pour surveiller le gaz dans un conteneur scellé](#)

08/04/2025 - Xinxu Li et al. - China Academy of Engineering Physics, Mianyang

Ces travaux présentent une méthode de contrôle non destructif permettant d'évaluer la rétention de gaz et la pression interne de conteneurs scellés, par faisceau de neutrons polychromatiques pulsés issus du réflectomètre à neutrons du réacteur de recherche de Mianyang.

[Etude ... des propriétés mécaniques de l'acier ... par la technologie d'essai électromagnétique](#)

12/04/2025 - René Gansel et al. - Leibniz Universität Hannover, Germany

Cette étude vise à qualifier la technologie de contrôle électromagnétique non destructif pour la détection des pertes de propriétés mécaniques causées par des dommages thermiques subis par un acier de construction à haute résistance S500.

[Évaluation des propriétés de flexion du bois lamellé-croisé homogène et hybride : analyse ...](#)

15/04/2025 - Balazs Bencsik et al. - West Virginia University, USA

Dans cette étude, les propriétés de flexion du bois lamellé-croisé de feuillus, homogènes et hybrides, ont été étudiées à l'aide de méthodes d'essais non destructifs et destructifs, notamment de techniques de vibration transversale et de synchronisation des ondes de contrainte longitudinales.

[Contraintes résiduelles dans les plaques épaisses soudées bout à bout en alliage de titane et ...](#)

17/04/2025 - Jinhui Jiang et al. - Shanghai Jiaotong University, China

Ce travail visait à étudier, notamment par rayons X, l'amorçage et la propagation des fissures de fatigue lors du soudage bout à bout de tôles épaisses en alliage de titane sous l'action combinée de l'hydrogène et des contraintes résiduelles de soudage.

[Dimensionnement de fissures fermées à l'aide d'une méthode d'écho d'impulsion standard et ...](#)

21/04/2025 - Arthur Perrin et al. - Electricité de France (EDF)

Cette étude présente une nouvelle approche pour le dimensionnement des fissures fermées par ultrasons, qui améliore la technique standard d'écho d'impulsion en appliquant un refroidissement local transitoire qui ouvre temporairement les parties fermées de la fissure.

[Thermographie à chauffage par paliers pour caisses de trains à grande vitesse en composite](#)

23/04/2025 - Alkiviadis Tromaras et al. - Hellenic Institute of Transport, Greece

Nos travaux visent à explorer l'application de la thermographie à chauffage par paliers pour l'inspection des nouvelles caisses de wagons composites, notamment en PRFC avec des sections sandwich, répondant aux exigences élevées de l'industrie ferroviaire.

[Essais de séparateurs de batteries polymères par impulsions ultrasoniques à large bande et ...](#)

03/05/2025 - Patricia Salso et al. - Spanish National Research Council, Madrid

Les impulsions ultrasonores couplées à l'air sont transmises à travers des membranes séparatrices polymères avec un bon rapport signal/bruit, montrant qu'il est possible de mesurer les spectres de coefficient de transmission (0,2-2,4 MHz).

5) Sélection de brevets CND

[Eddy current sensor inspection system with AI](#)

09/04/2025 - EP4535043A1 - HEXAGON TECHNOLOGY CT GMBH (CH)

[X-ray inspection apparatus](#)

17/04/2025 - US2025123222A1 - ISHIDA SEISAKUSHO (JP)

[Mesure d'épaisseur d'une première couche en surface d'une structure multi-couches](#)

18/04/2025 - FR3154193A1 - FI NDT (FR)

[Reconstruction of time-domain ultrasonic inspection data from compressed data](#)

24/04/2025 - WO2025081277A1 - EVIDENT INC (CA); ECOLE TECH SUP (CA)

[X-ray inspection device](#)

24/04/2025 - WO2025084281A1 - A&D CO LTD (JP)

[Component corrosion prognostics using computed tomography \(CT\)-scan and methods](#)

30/04/2025 - EP4545943A1 - RTX CORP (US)

6) Normalisation, réglementation

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO/ASTM 52969 jusqu'au 9 juin 2025](#)

09/04/2025 - Afnor

Ce projet de norme concerne la fabrication additive de métaux - Essais non destructifs et évaluation - Classification des imperfections dans les pièces DED.

[Projet de norme publié : PR NF EN ISO 20421-1](#)

15/04/2025 - Afnor

Ce projet de norme concerne les récipients cryogéniques - Grands récipients transportables isolés sous vide - Partie 1 : conception, fabrication, inspection et essais.

[Norme en réexamen : NF E52-109-2, jusqu'au 31 août 2025](#)

30/04/2025 - Afnor

Cette norme concerne le levage et la manutention - Exécution et contrôle des assemblages soudés dans les appareils de levage et de manutention - Partie 2 : classes de qualité de soudure et étendue des contrôles non destructifs.

[Norme en réexamen : NF A09-355, jusqu'au 31 août 2025](#)

30/04/2025 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs : Émission acoustique - Couplage des capteurs piézoélectriques



[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