



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.

Offres et recherches d'emploi

[Offre de thèse sur la métamodélisation de liaison optimale dynamique amortissante](#)

13/05/2025 - INSA Rouen

Le Laboratoire de Mécanique de Normandie (LMN) recherche pour une thèse un étudiant en Master 2 recherche ou école d'ingénieur, spécialisé en simulations multiphysiques, mécanique des structures et/ou traitement de données physiques.

1) Agenda et manifestations

[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.

[Full Robotics, le 12 juin 2025 à La Roche-sur-Yon](#)

12/06/2025 - Proxinov

La 5ème édition de Full Robotics est un événement organisé par Proxinov, qui réunit les acteurs du marché de la robotique et les industriels qui souhaitent s'informer et développer leur réseau.

[Journée sur la thermographie infrarouge appliquée aux biens culturels, le 13 juin 2025 à Marseille](#)

13/06/2025 - *Ministère de la Culture*

Le CICRP, en collaboration avec l'URCA et la SATT-Nord, propose une journée de conférences et d'ateliers autour de la thématique : "La thermographie infrarouge appliquée à la conservation des biens culturels : théorie et pratiques".

[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.

[10e Symposium international DIR 2025, du 1er au 3 juillet 2025 à Paris](#)

01/07/2025 - *Digital Industrial Radiology and Computed Tomography*

Le 10ème Symposium de Radiologie Industrielle Numérique et de Tomodensitométrie, organisé par la Cofrend, le CEA List et la DGZfP, aura lieu à Paris et couvre toutes les applications de Contrôles Non Destructifs / Évaluation Non Destructive.

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

01/07/2025 - *Latam SHM 2026*

L'atelier vise à mettre en lumière les dernières avancées dans les technologies SHM et leurs applications pratiques, en mettant l'accent sur l'Amérique centrale et l'Amérique du Sud. L'Appel à Communications est ouvert jusqu'au 1er juillet 2025.

[ENDE : évaluation électromagnétique non destructive, du 6 au 9 juillet 2025 à Knoxville, États-Unis](#)

06/07/2025 - *Michigan State University*

Ce workshop est un forum international d'information sur les technologies et les développements en matière de capteurs CND, modélisation, traitement du signal ... pour des applications matériaux, biomédicales et innovantes de l'END.

[QNDE : évaluation quantitative non destructive, du 23 au 25 juillet 2025 à Montréal, Canada](#)

23/07/2025 - *QNDE 2025*

La conférence, organisée par l'ASME, est un événement international consacré à l'évaluation non destructive et aux essais non destructifs, qui vise à créer un lien entre la recherche de pointe et les professionnels de l'ingénierie.

2) Nouveaux produits et services

[Version 1.3.1 pour TrainNDE RT](#)

07/05/2025 - *Extende*

Une mise à jour de la version 1.3 du simulateur d'entraînement aux examens radiographiques TrainNDE RT a récemment été publiée, qui inclut notamment des évolutions comme la compatibilité avec le casque VR Pico 4 Ultra Entreprise, ou une interactivité améliorée de l'interface utilisateur.

[Waygate Technologies : des innovations présentées sur le salon Control](#)

09/05/2025 - *Contrôles Essais Mesures*

La filiale de Baker Hughes a dévoilé son nouveau système de tomographie assistée par ordinateur à très haute résolution, Phoenix Nanotom HR, qui utilise un nouveau tube à rayons X permettant d'obtenir une netteté et une détectabilité jusqu'à 50 nanomètres.

[Gestion de la métrologie : Beamex propose des solutions logicielles standardisées](#)

12/05/2025 - Contrôles Essais Mesures

Beamex propose deux solutions logicielles robustes de gestion de la métrologie conçues pour améliorer l'efficacité et la précision des processus d'étalonnage. Logical est basé sur le cloud tandis que CMX est conçu pour les industries hautement réglementées et les applications avancées.

[Hexagon dévoile sa nouvelle machine à mesurer tridimensionnelle](#)

15/05/2025 - Mesures

Hexagon dévoile Maestro, sa nouvelle machine à mesurer tridimensionnelle (MMT) modulaire, tant au niveau hardware que firmware, et qui intègre des capteurs numériques, un système à câble unique ainsi qu'un tout nouveau contrôleur doté d'un nouveau logiciel.

[Zeiss dévoile son nouveau système de tomographie industrielle](#)

27/05/2025 - Mesures

Zeiss a dévoilé le nouveau Metrotom 800 320 kV, un système de tomographie industrielle (CT) de pointe pour la mesure de composants complexes fabriqués à partir de matériaux à haute densité.

[Comment inspecter des pièces aéronautiques comme un pro avec le scanner Armanda](#)

01/06/2025 - NDT.net

L'Armanda est un scanner robotisé à deux axes, conçu pour les inspections aéronautiques. Portable, adapté aux surfaces courbes et compatible UT, PA et BT, il suffit de brancher les différents instruments CND et de changer la sonde de UT à PA ou BT, et le tour est joué.

[Série VOXLS 20 – Systèmes compacts de radiographie et de tomodensitométrie](#)

02/06/2025 - Nikon Metrology

Les systèmes de la série VOXLS 20 de Nikon offrent une capacité d'inspection CT de pointe dans un encombrement réduit, associée à des énergies de balayage jusqu'à 225 kV, ce qui en fait une solution idéale pour une large gamme d'échantillons.

[Prestations de services en microtomographie à rayons X](#)

02/06/2025 - Nikon Metrology

Nikon Metrology détaille ses prestations de services en microtomographie à rayons X, pour toutes tailles de pièces et pour des énergies allant de 160 à 450 kV aux plus hautes résolutions, avec une source microfoyer haute énergie capable d'offrir 70 µm de résolution.

[Un nouveau scanner au Cetim à Pau](#)

03/06/2025 - Cetim

Le Cetim se dote d'un nouveau scanner qui répond particulièrement aux enjeux du secteur aéronautique. Conçu par Siemens, le Somatom Edge Plus bénéficie d'une ouverture de tunnel de 78 cm et peut scanner des pièces pouvant atteindre 220 kg et jusqu'à 3 mètres de long.

3) Actualités sectorielles

[La radiographie numérique : technologies et transition depuis l'argentique](#)

15/05/2025 - Contrôles Essais Mesures

Actemium NDT Products & Systems présente les progrès réalisés en termes de radiographie numérique pour le Contrôle Non Destructif, qui tendent à bousculer les habitudes et les pratiques.

[Senterra rejoint le programme Thermal by Flir et améliore sa gamme Thermique Senterra 6X](#)

23/05/2025 - Contrôles Essais Mesures

Senterra Sensors and Drones, l'un des principaux fournisseurs de capteurs et de données de pointe, a intégré le programme des partenaires de Flir, qui soutient les fabricants d'équipements d'origine (OEM) et les innovateurs utilisant les modules de caméras thermiques de Teledyne Flir.

[Panther établit un nouveau rythme pour l'inspection ultra-rapide des corps de tuyaux](#)

01/06/2025 - *NDT.net*

Cet article explique comment Karl Deutsch exploite la puissance de l'instrument Panther d'Eddyfi Technologies avec sa solution de contrôle par ultrasons multiéléments entièrement automatisée pour l'inspection des conduites sans soudure.

[Inspection innovante des conduites d'eau : essai réussi à Nieuwegein](#)

01/06/2025 - *NDT.net*

Rosenxt Linegy a réalisé avec succès un essai d'inspection de conduites d'eau à Nieuwegein, une ville de près de 66 000 habitants près d'Utrecht (Pays-Bas). La technologie d'inspection utilisée a permis de détecter des dommages sur de longues distances, sans interruption de l'exploitation.

[Le groupe Apave acquiert le laboratoire de qualification de Continental Automotive à Toulouse](#)

05/06/2025 - *Apave*

Historiquement dédié aux composants électroniques pour l'usine Continental, le laboratoire a diversifié ses secteurs (automobile, aéronautique, ...) et offre une gamme complète de services d'excellence : essais et mesures, analyse de matériaux et de défaillances.

[Allier sécurité et haute performance sur les aubes de turbines](#)

06/06/2025 - *Equip Prod*

Afin de garantir le bon fonctionnement des aubes de turbine des moteurs d'avion, Alicona a développé une solution de mesure des trous de refroidissement permettant de réguler la température dans les aubes, avec une mesure optique de haute précision μ CMM.

4) Recherche et technologies

[Évaluation thermographique des propriétés des joints soudés par points par friction-malaxage ...](#)

08/05/2025 - *G. Dell'Avvocato et al. - University of L'Aquila, Italy*

Cette étude présente une nouvelle méthodologie d'évaluation thermographique non destructive des propriétés mécaniques des joints soudés par points par friction-malaxage sans sonde (P-FSSW) en aluminium dissemblables.

[Identification du comportement des matériaux à partir d'essais de nanoindentation instrumenté](#)

12/05/2025 - *Djamel Eddine Semsoum - Univ. Mascara, Algérie*

Cette thèse décrit une étude expérimentale de la nanoindentation instrumentée en mode de déformation en bourrelet, soit en pile-up, pour l'examen non destructif nanomécanique des matériaux métalliques massifs afin d'en optimiser la réponse mécanique.

[Inspection de monocristal à l'aide d'une méthode de focalisation totale adaptée](#)

17/05/2025 - *Iratxe Aizpurua-Maestre et al. - The phased Array Company*

Cette étude propose une méthodologie pour déterminer l'orientation des cristaux dans les superalliages monocristallins, qui est ensuite utilisée pour améliorer la méthode de focalisation totale (TFM) en intégrant la directivité du faisceau réfracté.

[Transmission ultrasonore de modes longitudinaux dans des guides d'ondes cylindriques miniaturisés](#)

21/05/2025 - *Ibrahima Touré et al. - Université de Sherbrooke, Québec*

Cette étude examine la transmission et la réflexion des modes longitudinaux axisymétriques dans des guides d'ondes cylindriques miniaturisés, notamment les calculs d'énergie et la prise en compte des modes d'ordre supérieur pour décrire avec précision les coefficients.

[Imagerie ultrasonore temps réel des assemblages de miroirs en verre et SiC du très grand télescope](#)

31/05/2025 - *Mathieu Ducoussot et al. - Safran Group*

Cette étude examine l'imagerie ultrasonore en temps réel avancée basée sur les méthodes de focalisation totale (TFM) pour l'inspection des assemblages des cinq miroirs du très grand télescope de l'Observatoire Européen Austral, actuellement en construction.

[Détection non destructive des brûlures de meulage avec un magnétomètre quantique au diamant NV](#)

03/06/2025 - Baptiste Vindolet et al. - Kwan-Tek, Ploemeur, France

Cette étude présente une nouvelle approche CND utilisant des centres à lacunes d'azote (NV) dans un magnétomètre à diamant pour la détection des brûlures de meulage. Les centres NV sont des défauts quantiques dans le réseau de diamant.

5) Sélection de brevets CND

[Industrial CT inspection line for battery](#)

01/05/2025 - WO2025086027A1 - YARUI INTELLIGENT TECH CO LTD (CN)

[Non-destructive testing system](#)

01/05/2025 - WO2025088291A1 - INDUCTOSENSE LTD (GB)

[X-ray inspection apparatus](#)

07/05/2025 - EP4550010A1 - ISHIDA SEISAKUSHO (JP)

[Non-destructive multiple layers cross-section fib-like visualization](#)

08/05/2025 - WO2025093949A1 - ORBOTECH LTD (IL)

[Method for non-destructive control of welded joints, by active thermography](#)

22/05/2025 - WO2025104555A1 - TORINO POLITECNICO (IT)

[Non-destructive battery pack inspection and imaging](#)

22/05/2025 - WO2025107006A1 - EVIDENT BATTERY INC (US)

[Non-destructive measurement device and method for fruits and vegetables](#)

28/05/2025 - EP4560295A1 - ATAGO CO LTD (JP)

6) Normalisation, réglementation

[Norme en conception : PR NF EN ISO 18249](#)

13/05/2025 - 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 13863-1, jusqu'au 19 juillet 2025](#)

19/05/2025 - Afnor

Cette norme concerne les revêtements en béton - Partie 1 : méthode d'essai pour la détermination de l'épaisseur de la dalle de béton par voie non destructive.

[Norme en réexamen : NF T30-124, jusqu'au 31 août 2025](#)

31/05/2025 - Afnor

Cette norme concerne les peintures et vernis - Mesurage de l'épaisseur du feuil sec - Méthode non destructive à flux magnétique.



[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