



## À la loupe

### 1) Agenda et manifestations

[51st National Conference on NDT, du 15 au 17 octobre 2024 à Bielany Wrocławskie, Pologne](#)

15/10/2024 - KKBN

Cette conférence nationale sur les essais non destructif est le lieu idéal pour discuter des dernières avancées dans le domaine, ainsi qu'une source d'inspiration pour poursuivre les travaux scientifiques et l'opportunité d'établir de nouvelles relations commerciales.

[JTR Cofrend : Les CND dans les sports de haut niveau, le 16 octobre 2024 à Marseille](#)

16/10/2024 - Cofrend

Le Comité Sud-Est de la Cofrend organise une nouvelle Journée Technique Régionale sur "les CND dans les sports de haut niveau", autour de présentations d'intervenants experts et d'une exposition.

[Conférence annuelle de l'ASNT, du 21 au 24 octobre 2024 à Las Vegas, USA](#)

21/10/2024 - ASNT 2024

La conférence annuelle de l'ASNT invite les professionnels à participer activement, se connecter et collaborer de façon à partager les connaissances et repousser les limites des essais non destructifs.

[Open de l'industrie, le 22 octobre 2024 à Vannes](#)

22/10/2024 - Pôle EMC2

L'Open de l'industrie réunit chaque année l'ensemble des acteurs du secteur industriel breton. La 9ème édition se tiendra à Vannes. Venez y retrouver le Pôle EMC2 aux côtés des acteurs de l'écosystème !

[Robot 4 Manufacturing, les 6 et 7 novembre 2024 à la Roche-Sur-Yon](#)

06/11/2024 - Robot 4 Manufacturing

La 5ème édition aura lieu au Parc Expo des Oudairies, pour 2 jours de rendez-vous préprogrammés entre industriels et fournisseurs de solutions robotiques industrielles, et un programme d'ateliers spécialisés (état de l'art, dernières technologies).

[7ème édition des Doctoriales de la Cofrend, les 13 et 14 novembre 2024 à EDF les Renardières](#)

13/11/2024 - Cofrend

Cette 7ème édition s'inscrit dans la volonté de valoriser les jeunes chercheurs auprès de la communauté industrielle et académique en END et SHM, de faire connaître les résultats de recherche et de mettre en lumière leurs compétences et savoir-faire.

[Salon Usine et Compétences 4.0, le 14 novembre 2024 à la JVMA, Bouguenais](#)

14/11/2024 - Jules Verne Manufacturing Academy

La JVMA organise la 2e édition du salon Usine et Compétences 4.0, avec plus d'une quinzaine d'exposants. La première édition avait attiré plus de 340 visiteurs des milieux industriel, académique ou étudiant.

[JTR Cofrend "Les CND au service de l'Art", le 21 novembre 2024 à Poitiers](#)

21/11/2024 - Cofrend

Le Comité Régional Sud-ouest de la Cofrend organise une journée technique sur les CND au Service de l'Art. La journée sera rythmée par des interventions d'experts, des exposants et des temps d'échange autour des dernières innovations pour la conservation et l'analyse du patrimoine culturel.

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

30/11/2024 - *Digital Industrial Radiology and Computed Tomography*

le 10ème Symposium International de Radiologie Industrielle Numérique et de Tomodensitométrie aura lieu à Paris, et couvre toutes les applications de Contrôles Non Destructifs / Évaluation Non Destructive. Un appel à communications est ouvert jusqu'au 30 novembre 2024.

### [Salon Proxi Indus, les 3 et 4 décembre 2024 à Orléans](#)

03/12/2024 - *Proxi Indus*

Pendant deux jours, les acteurs industriels de la région du Centre-Val de Loire pourront se rencontrer, échanger, s'informer et envisager de nouveaux partenariats via des rendez-vous d'affaires ciblés.

### [JTR Cofrend "Les CND à toute vitesse", le 5 décembre 2024 à Bischheim \(67\)](#)

05/12/2024 - *Cofrend*

Le Comité Est de la Cofrend organise, à Bischheim, une nouvelle Journée Technique Régionale sur le thème "des CND à toute vitesse", autour de présentations d'experts et d'une exposition.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Physitek dévoile son premier spectromètre portable à tube X](#)

11/09/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

Dédié à l'analyse rapide, facile et précise des métaux, FEnX-T s'adresse aux recycleurs de métaux et aux contrôleurs qualité de l'industrie métallurgique qui ont besoin d'identifier ou de vérifier la composition d'un alliage. FEnX-T automatise la traçabilité des analyses et la sélection du type d'échantillon.

### [Artec 3D poursuit son expansion en métrologie industrielle](#)

12/09/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

Artec 3D a dévoilé son premier scanner laser basé sur des cibles, adapté à la métrologie industrielle. Avec une précision de l'ordre du centième de millimètre, Artec Point capture les données haute qualité nécessaires à la rétro-ingénierie, à l'inspection qualité et à une métrologie exigeante.

### [Les nouveaux systèmes combinés de Mettler Toledo pour le pesage et l'inspection](#)

13/09/2024 - *Agro Média*

Mettler-Toledo lance ses nouveaux systèmes combinés CM et CX, qui associent le tri pondéral avec la détection de métaux (CM) ou l'inspection par rayons X (CX), offrant ainsi aux fabricants une flexibilité maximale en matière de conditionnement, de sécurité et de contrôle qualité.

### [Quand les drones s'invitent dans le contrôle non destructif](#)

16/09/2024 - *Le Moniteur*

La start-up Voliro a mis au point un drone capable de rester stable au contact d'une surface, grâce à des moteurs dissociés mécaniquement et inclinables pour appliquer et maintenir une pression. Différents capteurs permettent un contrôle non destructif, par exemple de cheminées.

### [Le "Scatter Correction CT" de Nikon corrige les artefacts de diffusion des RX en tomodensitométrie](#)

25/09/2024 - *Nikon*

Nikon a annoncé le lancement de Scatter Correction CT, une solution logicielle qui améliore la qualité de l'image et la précision des mesures dans la tomodensitométrie industrielle (CT) en corrigeant les artefacts de diffusion.

### [Sortie de TraiNDE RT v1.3](#)

26/09/2024 - *Extende*

Extende annonce la sortie de TraiNDE RT v1.3, la toute nouvelle version de leur outil unique de formation "Radiographic Testing". TraiNDE RT v1.3 intègre le type de plaque IQI (norme ASTM E1025) ainsi que des améliorations ergonomiques.

### [La solution d'Anyfields mesure en un clic la performance des antennes](#)

02/10/2024 - Actutem

Fondée à Toulouse en 2021, Anyfields propose une solution de mesure qui rend visible en haute définition le rayonnement des antennes. Son système de test de performances exploite la thermographie infrarouge associée à des algorithmes de traitement des données.

## 3) Actualités sectorielles

### [Contrôle non-destructif : la grenobloise Twin Robotics veut devenir un leader mondial](#)

09/09/2024 - Mes infos - L'Essor Isère

La start-up Twin Robotics prépare une levée de fonds pour développer un logiciel capable de programmer la trajectoire des robots de contrôle non-destructif, notamment pour l'aéronautique, le nucléaire et l'éolien, s'appuyant sur la technologie du jumeau numérique.

### [Le groupe Veolia France et le CEA-List : un drone pour la surveillance des canalisations](#)

17/09/2024 - Contrôles Essais Mesures

Le CEA-List a signé un accord de licence pour la technologie Predire avec Sarp, filiale de Veolia spécialisée dans la maintenance des réseaux d'assainissement. Predire est un système d'inspection par caméra embarqué sur un drone rampant intelligent sans fil.

### [Les capteurs quantiques de cette entreprise du Morbihan visent l'international](#)

21/09/2024 - Ouest France

La société Kwan-Tek à Lorient vient d'opérer une levée de fonds de 1,2 M€ et se recentre sur l'industriel. Elle planche sur des capteurs de champ magnétique de très haute précision pour contrôler l'intégrité d'une pièce : détecter une corrosion, une usure ou inspecter un réservoir.

### [A Vendôme, Hexagon inaugure son usine de production de bras de mesure et de scanners portables](#)

26/09/2024 - L'Usine Nouvelle

Hexagon inaugure son usine de production 100% française à Vendôme en Loir-et-Cher. Le groupe suédois a investi plus de 2 M€ pour en faire son centre de services européen et répondre à la demande croissante pour son bras de mesure portable "Absolute Arm" et le scanner associé.

### [Safran Nacelles - Gilles - "Les contrôles non destructifs sont en constant renouvellement !"](#)

02/10/2024 - Safran Group

À 39 ans, Gilles Durécu détient une compétence très recherchée : la certification de niveau 3 en contrôles non destructifs. C'est chez Safran Nacelles qu'il a choisi de déployer ce savoir-faire. Témoignage.

### [Element annonce l'acquisition d'ISS Inspection Services](#)

08/10/2024 - Contrôles Essais Mesures

Element a acquis ISS Inspection Services, entité d'Industrial Service Solutions dédiée aux contrôles non destructifs pour l'aérospatiale, de l'espace, de l'énergie et de la défense avec quatre marques : NIC IS, PTI Industries, PRO IS et CTS IS.

## 4) Recherche et technologies

### [Développement d'un modèle pour évaluer l'état des ponts ferroviaires en acier](#)

10/09/2024 - NKNM Nakkawita et al. - Ratmalana University, Sri Lanka

Cette recherche vise à développer un modèle innovant d'évaluation de l'état des ponts ferroviaires en acier, basé sur le poids des priorités parmi lesquelles la corrosion, le vieillissement, les conditions d'exposition et les défis environnementaux.

### [Thermographie active dans PBF-LB/M avec la thermographie infrarouge à trajet synchronisé](#)

11/09/2024 - Christian Sauer et al. - University of Schweinfurt, Germany

Cette contribution présente une nouvelle technique de thermographie active, utilisant la configuration à trajectoire synchronisée (SPIT), pendant la fusion laser sur lit de poudre de métaux (PBF-LB/M).

### [Ondes guidées et de surface acoustoélastiques dans les guides d'ondes - revue des études récentes](#)

20/09/2024 - Bo Zhang et al. - Henan Polytechnic University, China

Cet article passe en revue la plupart des études publiées ces dernières années, en mettant l'accent sur les applications au contrôle non destructif et à la surveillance de l'état des structures, dans le domaine des effets acoustoélastiques sur la propagation des ondes acoustiques.

### [Système avancé de surveillance des chaussées par capteurs FBG piloté par les données ...](#)

26/09/2024 - Ali Golmohammadi et al. - University of Antwerp, Belgium

Cet article présente un système avancé de surveillance des chaussées basé sur des capteurs à réseau de Bragg sur fibre (FBG) qui exploite des techniques de fusion de données multi-capteurs et une approche d'apprentissage non supervisé pour une évaluation améliorée de l'état de la structure.

### [Spectroscopie à ultrasons sans contact pour tester l'état de charge et l'intégrité des batteries lithium-ion](#)

26/09/2024 - Lola Fariñas et al. - Spanish National Research Council, Madrid

Nous présentons une technique sans contact basée sur l'utilisation de transducteurs couplés à l'air de haute sensibilité et à large bande de fréquence pour détecter les changements liés à l'état de charge et l'intégrité mécanique des cellules LIB en fonctionnement.

### [Apprentissage par transfert dans les essais par ondes guidées sur canalisations](#)

01/10/2024 - Mikolaj Mroszczak et al. - Imperial College London, UK

Le contrôle par ondes guidées (GWT) permet d'inspecter des dizaines de mètres de canalisation dans les deux sens à partir d'une seule position de capteur. Cet article montre comment des données synthétiques peuvent améliorer la capacité d'analyse des algorithmes d'apprentissage automatique.

## 5) Sélection de brevets CND

### [X-ray inspection apparatus](#)

04/09/2024 - EP4425220A1 - ISHIDA SEISAKUSHO (JP)

### [Probe alignment and surface following for non-destructive test \(NDT\)](#)

06/09/2024 - WO2024178497A1 - EVIDENT CANADA INC (CA)

### [Car body inspection device and car body inspection method](#)

18/09/2024 - EP4431922A1 - RICOH CO LTD (JP)

### [Non-destructive testing probe and method for characterization of an electrically conductive part](#)

19/09/2024 - WO2024191311A1 - INST SUPERIOR TECNICO (PT)

### [Ultrasonic non-destructive testing](#)

26/09/2024 - WO2024194641A1 - PERMASENSE LTD (GB)

### [Dispositif mobile pour test non destructif](#)

27/09/2024 - FR3146868A1 - VALLOUREC TUBES FRANCE (FR)

## 6) Normalisation, réglementation

### [Norme publiée : NF EN 13445-11](#)

08/09/2024 - Afnor

Cette norme concerne les récipients sous pression non soumis à la flamme - Partie 11 : exigences supplémentaires pour les récipients sous pression en titane et alliage de titane.

[Norme en réexamen : NF EN ISO 15618-2, jusqu'au 13/10/2024](#)

13/09/2024 - Afnor

Cette norme concerne l'épreuve de qualification des soudeurs pour le soudage sous l'eau - Partie 2 : scaphandriers soudeurs et opérateurs soudeurs pour le soudage hyperbare en caisson.

[Norme publiée : NF EN ISO 15614-5](#)

18/09/2024 - Afnor

Cette norme concerne l'épreuve de qualification d'un mode opératoire de soudage pour les matériaux métalliques - Partie 5 : soudage à l'arc sur titane, zirconium et alliages.

[Norme publiée : NF EN 13480-5](#)

28/09/2024 - Afnor

Cette norme concerne les tuyauteries industrielles métalliques - Partie 5 : inspection et contrôle.



[Rejoignez Precend et gagnez en visibilité](#)

31/12/2024 - 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](http://www.distingo-conseil.fr)