



## À la loupe

### Nouveaux adhérents



#### Nouvel adhérent : Digital Performance

23/12/2024 - *Precend*

Digital Performance digitalise 80% des tâches récurrentes des PME pour exploiter 100% du potentiel de productivité des équipes. Exemple pour un audit de 40 pages + photos : résultat en moins de 30 sec !

## 1) Agenda et manifestations

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

17/01/2025 - *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. Un appel à communications est ouvert jusqu'au 17 janvier 2025.

### [Conférence sur la tomodensitométrie industrielle, du 4 au 7 février 2025 à Anvers \(Belgique\)](#)

04/02/2025 - *ICT 2025*

La 14e Conférence internationale sur la tomodensitométrie industrielle donnera un aperçu des derniers développements sur les différents aspects et applications de la tomodensitométrie, notamment pour les essais non destructifs.

### [Webinaire "Applications industrielles autour du monitoring et de l'IA", le 4 février 2025 \(en ligne\)](#)

04/02/2025 - *Institut de Soudure*

Ce webinaire propose de découvrir des cas d'application de solutions de monitoring exploitant l'intelligence artificielle dans l'analyse des données issues de capteurs, souvent volumineuses et complexes, pour suivre l'état de santé des structures ou des procédés.

### [Webinaire Georeva sur la Microgravimétrie, le 7 février 2025 \(en ligne\)](#)

07/02/2025 - *Georeva*

La microgravimétrie est une méthode de plus en plus demandée et cet "éclairage" comprendra notamment les bases théoriques, la présentation du matériel, les principe et méthode de mesures, de réduction des données et d'interprétation.

### [Conférence annuelle de la NDTMA, du 18 au 20 février 2025 à Las Vegas, Nevada](#)

18/02/2025 - *NDTMA 2025*

La Nondestructive Testing Management Association traite de sujets liés à la gestion des CND tels que le marketing, l'assurance, la formation, la certification, les normes et les sujets réglementaires, ainsi que des présentations sur les technologies émergentes et les tendances du secteur des CND.

### [Singapore International NDT Conference and Exhibition, les 27 et 28 février 2025 à Singapour](#)

27/02/2025 - *SINCE 2025*

La cinquième édition de SINCE aura lieu au Holiday Inn et présentera un programme technique sur les développements et les applications pratiques des CND dans les principaux domaines industriels.

### [International Conference & Exhibition on NDE 4.0, du 3 au 6 mars 2025 à Bangalore, Inde](#)

03/03/2025 - ICNDE 2025

La Conférence internationale sur les CND 4.0 est initiée par l'ICNDT. Elle comportera une exposition de produits et services de pointe et la conférence offrira une occasion unique de partager ses connaissances, de réseauter et d'accélérer l'adoption des CND 4.0.

### [JEC World 2025, du 4 au 6 mars 2025 à Paris-Nord Villepinte](#)

04/03/2025 - JEC Composites

JEC World Paris est l'événement phare de l'industrie des composites, accueillant les acteurs majeurs dans un univers d'innovation, de business et d'échange. Il aura lieu début mars, toujours à Villepinte.

### [CFIA Rennes : un salon sous le signe du renouveau, du 4 au 6 mars 2025 à Rennes](#)

04/03/2025 - CFIA

Le Carrefour des Fournisseurs de l'Industrie Agroalimentaire présente cette année un village consacré à l'IA, un nouveau secteur consacré à la sécurité des aliments, ainsi qu'un hall supplémentaire.

### [Carrefour des Fournisseurs de l'Industrie Agroalimentaire, du 4 au 6 mars 2025 à Rennes](#)

04/03/2025 - Contrôles Essais Mesures

Pour cette édition 2025, le CFIA accueillera 2000 fournisseurs et s'agrandit avec l'ajout d'un 11e hall dédié à la sécurité des aliments, un village de l'intelligence artificielle et une usine Agro du Futur.

### [Salon Global Industrie, du 11 au 14 mars 2025 à Lyon](#)

11/03/2025 - Global Industrie

Global Industrie est le marqueur de la présence incontournable de l'industrie dans notre quotidien. C'est avant tout le rendez-vous business de ceux qui font l'industrie d'aujourd'hui et de demain.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Eddify Capture V5.0 transforme les tests non destructifs](#)

05/12/2024 - Eddify

La version 5.0 du logiciel Capture transforme votre approche des CND, que vous travailliez avec des tests par ultrasons conventionnels (UT) ou multiéléments (PAUT), des diffractions à temps de vol (TOFD), des méthodes de focalisation totale (TFM) ou (ATFM).

### [Hexagon dévoile son nouveau laser tracker longue portée](#)

10/12/2024 - Mesures

Hexagon lance son nouveau laser tracker longue portée, le Leica Absolute Tracker ATS800, combinant le suivi laser et un radar laser, permettant de mesurer des caractéristiques détaillées et de respecter des tolérances d'assemblage serrées à des dizaines de mètres de distance.

### [Un laser qui révèle les pollutions aux hydrocarbures](#)

19/12/2024 - Contrôles Essais Mesures

Iridesense dévoile un capteur Lidar (Light Detection And Ranging) 3D multispectral, développé en partenariat avec Colas Environnement, capable d'analyser à distance les traces d'hydrocarbures à la surface des sols, utile au diagnostic rapide des sites contaminés.

### [Traité de microsismologie ou approche quantitative du contrôle par émission acoustique](#)

23/12/2024 - Action NDT

Cet ouvrage, écrit par Johann Catty, certifié Cofrend Emission Acoustique Niveau 3, permet de vulgariser la méthode d'inspection par Emission Acoustique et offre une mine d'informations pour accroître ses compétences en la matière.

### 3) Actualités sectorielles

#### [Levée de fonds pour accélérer le contrôle qualité visuel grâce à l'IA](#)

09/12/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

DeepHawk a annoncé une levée de fonds pré-amorçage de 1 M€, qui permettra à la startup rennaise d'accélérer le déploiement de ses technologies d'IA avancée pour détecter les défauts sur les images de pièces mécaniques et de cartes électroniques.

#### [Optrion en action : inspection complète du mât de l'Hydroptère 2.0](#)

18/12/2024 - *Optrion - LinkedIn*

Grâce à des zones d'inspection d'1 mètre, rendues possibles par la technologie de shearographie, Optrion obtient des taux d'inspection ultra-rapides et une inspection complète du mât dans la journée. Prochaines étapes, l'inspection des sections de la coque et de la barre d'écoute.

#### [Sercel, spécialisée dans la prospection pétrolière, se sépare de 87 salariés à Carquefou](#)

24/12/2024 - *Ouest France (accès abonnés)*

Cette filiale du groupe Viridien, qui produit des appareils pour échographier les sous-sols, engage un plan de départs volontaires sur ses sites de Carquefou et Saint-Gaudens (Haute-Garonne).

#### [Le contrôle non destructif par IA](#)

27/12/2024 - *L'Usine Nouvelle (accès abonnés)*

Le marché des équipements CND évolue grâce aux technologies numériques qui permettent aujourd'hui aux industriels de gagner en productivité en automatisant et en fiabilisant les contrôles. L'intelligence artificielle, un outil bientôt incontournable.

#### [Méthodes de contrôle non destructif aux États-Unis pour l'inspection et la maintenance des ponts](#)

05/01/2025 - *Sangwook Lee et al. - Texas Tech University, USA*

Cet article donne un aperçu de l'impact des méthodes de contrôle non destructif sur la gestion des ponts aux États-Unis. Les auteurs ont constaté qu'au total, 30 États disposent de leurs propres manuels d'inspection, parmi lesquels huit abordent explicitement les méthodes CND.

#### [La composition de la matière révélée par laser](#)

08/01/2025 - *Contrôles Essais Mesures*

Ablatom, startup issue de l'université Lyon 1, présente au CES de Las Vegas Ablscan, un microscope Libs (Laser-Induced Breakdown Spectroscopy) capable de révéler la composition atomique des matériaux en quelques millisecondes.

#### [Mare Custos s'ancre à Brest pour développer et produire ses robots sous-marins](#)

08/01/2025 - *La Lettre API*

La start-up de robots sous-marins s'apprête à boucler une levée de fonds d'1 M€ pour développer son offre autour de la maintenance prédictive, puis d'industrialiser des engins dédiés à l'inspection, la surveillance et la sécurité des infrastructures en mer.

### 4) Recherche et technologies

#### [Caractérisation 3D par rayons X synchrotron de fissures de fatigue lors d'essais cycliques de torsion](#)

13/12/2024 - *Viet-Duc Le et al. - Arts et Métiers, LAMPA, Angers*

Cet article porte sur la caractérisation des mécanismes d'initiation de fissures de fatigue sous des charges de torsion pour un alliage d'aluminium moulé, par tomographie X synchrotron et tomographie par contraste de diffraction (DCT).

### [Auto-adaptation des réseaux de détection à ultrasons](#)

13/12/2024 - *Shayan Gharib et al. - Université d'Helsinki, Finlande*

Nous proposons une approche automatique basée sur les données pour déterminer les paramètres (emplacements des capteurs, caractéristiques du milieu, qualité du couplage) d'un réseau de détection distribué composé de transducteurs placés individuellement.

### [Imagerie du délaminage des CFRP par Courants de Foucault avec approches par érosion et par seuil](#)

13/12/2024 - *Dario Pasadas et al. - Technical University of Lisbon*

Cet article présente des méthodes de traitement du signal et de l'image pour la caractérisation du délaminage de plaques minces en plastique renforcé de fibres de carbone, à l'aide de tests par courants de Foucault (ECT).

### [Traitement de signal biquaternionique basé sur un mémoducteur pour l'imagerie ultrasonore ...](#)

18/12/2024 - *Sadataka Furui et al. - Teikyo University, Japan*

La mise en œuvre pratique des transformées quaternioniques basées sur Clifford pour améliorer les algorithmes d'apprentissage profond dans le cadre des tests CND a été testée sur les expériences de spectroscopie d'ondes élastiques non linéaires à inversion temporelle.

### [Caractérisation temps réel de la polymérisation et de la réponse mécanique d'une résine époxy](#)

22/12/2024 - *Gonzalo Seisdedos et al. - Los Alamos National Laboratory, USA*

Ce travail présente une méthode pour évaluer de manière non destructive la cinétique de durcissement et les propriétés viscoélastiques de la résine époxy en temps réel, combinant les ultrasons et la spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier.

### [Contrôle de pose et suivi de profil par courants de Foucault et bras robotisé pour applications CND](#)

26/12/2024 - *Fengkuan Zhu et al. - University of Manchester, UK*

Cette étude réalise une reconstruction précise et sans contact des profils de surface métallique. Un capteur EC est fixé à l'effecteur terminal d'un bras robotisé UR5 (RA), et ses signaux sont utilisés pour contrôler la pose du RA.

## 5) Sélection de brevets CND

### [Acoustic inspection device and methods of operation](#)

04/12/2024 - *EP4471421A1 - GEN ELECTRIC (US)*

### [Method and device for the non-destructive ultrasonic testing of a metallic workpiece or a weld seam](#)

11/12/2024 - *EP4474811A1 - ONET TECH CN (FR)*

### [Phased array ultrasonic sensing system](#)

11/12/2024 - *EP4474809A1 - BAE SYSTEMS PLC (GB)*

### [Robot for performing non-destructive evaluation of a weld](#)

12/12/2024 - *WO2024252131A1 - BAE SYSTEMS PLC (GB)*

### [Maximizing energy efficiency and reducing sustaining costs of non-destructive testing inspection](#)

19/12/2024 - *WO2024258767A1 - BAKER HUGHES HOLDINGS LLC (US)*

### [Silicon carbide lapped wafer and method for non-destructively detecting lapping damage layer](#)

19/12/2024 - *WO2024255210A1 - SICC CO LTD (CN)*

## 6) Normalisation, réglementation

### [Projet de norme publié : PR NF EN 14917/A1](#)

05/12/2024 - Afnor

Ce projet de norme concerne les compensateurs de dilatation à soufflets métalliques pour appareils à pression.

### [Norme publiée : NF EN 12814-8](#)

10/12/2024 - Afnor

Cette norme concerne les essais des assemblages soudés sur produits semi-finis en thermoplastiques - Partie 8 : exigences.

### [Norme publiée : DIN 54187](#)

15/12/2024 - Afnor

Cette norme allemande concerne le contrôle non destructif - Thermographie active avec mouvement relatif.



### [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](http://www.distingo-conseil.fr)