



## 1) Agenda et manifestations

### [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 le 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.

### [Matinale "contrôle non destructif", le 14 novembre 2024 au Mans](#)

14/11/2024 - Le Mans Innovation

Le Mans Innovation coorganise avec le CEA Pays de Loire, une matinale consacrée au Contrôle Non Destructif, avec des conférences techniques conduites par le CEA, GKN, SREM Technologies, ...

### [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.

### [Journée "Analyse, mesure et contrôle des céramiques", le 28 novembre 2024 à Toulouse](#)

28/11/2024 - Pôle Européen de la Céramique

Après le succès des dernières journées "Analyse, mesure et contrôle des céramiques" en 2022 et 2023, le pôle organise à nouveau cet événement en partenariat avec l'Université de Toulouse, avec près de 50 représentants de TPE-PME, ETI, grands groupes et laboratoires de recherche attendus.

### [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.

### [La robotique au service du secteur agroalimentaire, le 10 décembre 2024 à La Roche sur Yon](#)

10/12/2024 - Proxinov

Ce RDV Tech présentera diverses applications robotiques spécialement conçues pour l'agroalimentaire telles que la transformation, le conditionnement, l'emballage ou encore la logistique.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Zeiss présente le Zeiss VersaXRM 730](#)

10/10/2024 - Mesures

Ce système, du domaine de la microscopie 3D à rayons X, offre une résolution très poussée, un débit plus rapide et une réduction du délai d'obtention des résultats, avec des applications à la recherche et au contrôle qualité dans l'automobile, l'électronique, l'aérospatiale, et d'autres industries.

### [De nouveaux appareils de mesure pour les professionnels du génie climatique](#)

14/10/2024 - Contrôles Essais Mesures

Testo, fabricant d'appareils de mesure, a dévoilé sur le salon Interclima ses dernières innovations, dont le vidéoscope testo 318 pour l'inspection visuelle dans les conduits de chaudières, de climatisation et de VMC, ou l'indicateur de monoxyde de carbone ambiant testo 317-5.

### [Les bras de mesure portables gagnent en stabilité et en précision](#)

18/10/2024 - Contrôles Essais Mesures

Les bras de mesure portables de la société britannique LK Metrology sont désormais fournis avec un anneau de montage plus large. Avec cette stabilité supplémentaire, les nouveaux bras Freedom de la version 3 sont capables de mesurer avec une plus grande précision.

### [Le nouveau OmniScan X4 est arrivé !](#)

21/10/2024 - Evident

Les appareils multitechnologiques de la série OmniScan X4 allient vitesse et polyvalence : ultrasons multiéléments, focalisation en tout point (TFM) et imagerie par cohérence de phase (PCI) permettent de détecter et interpréter des défauts complexes et d'assurer l'intégrité des installations.

### [Waygate Technologies propose un détecteur numérique à rayons X pliable](#)

21/10/2024 - Contrôles Essais Mesures

Waygate Technologies, spécialiste de l'inspection des infrastructures industrielles et énergétiques, filiale de Baker Hughes, présente un détecteur à rayons X pliable destiné à remplacer les films radiographiques traditionnels dans les inspections de radiographie sur le terrain.

### [Omron lance un système d'inspection automatisé par rayons X avec IA](#)

28/10/2024 - Electroniques

Omron a lancé le dernier modèle de sa gamme de systèmes d'inspection automatique à rayons X de type CT : le VT-X950, spécialement conçu pour les salles blanches, ce qui le rend idéal pour la fabrication des semi-conducteurs, tel que le collage de wafer à wafer.

### [Une approche moderne de l'analyse de l'aptitude fonctionnelle des infrastructures](#)

29/10/2024 - Contrôles Essais Mesures

La plateforme logicielle de Creaform VXintegrity intègre désormais un processus vers l'analyse par éléments finis et les normes API 579. Les données sont transformées en analyses décisionnelles pour les propriétaires d'actifs qui cherchent à évaluer l'intégrité de leurs infrastructures.

### [Un nouveau système de contrôle qualité automatisé pour accélérer la production aéronautique](#)

05/11/2024 - Contrôles Essais Mesures

La division Manufacturing Intelligence d'Hexagon élargit sa gamme modulaire de systèmes clé en main Presto Systems avec le lancement de la cellule d'inspection automatisée Presto XL destinée au contrôle de grands composants aéronautiques.

### 3) Actualités sectorielles

[Pour 1,3 M\\$, l'aéroport de Casablanca se dote d'un système d'inspection à rayons X du fret aérien](#)

12/10/2024 - *Maghreb Intelligence*

Le fret aérien de l'aéroport Mohammed V de Casablanca sera inspecté par le biais d'un système à rayon X fourni par la société française Hi-Tech Detection Systems (HTDS). Cet aéroport a traité 64.573 tonnes de fret en 2022, en faisant le 7ème aéroport d'Afrique.

[END : inscription des certifications Cofrend au répertoire spécifique de France Compétences](#)

23/10/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

Les 22 certifications de la Cofrend sont enregistrées au répertoire spécifique (RS) de France Compétences depuis le 1er octobre 2024, ce qui représente une reconnaissance officielle pour les professionnels en essais non destructifs (END).

[Contrôle non destructif des fruits : à Fruit Attraction, la nouvelle technologie de Westfalia et Neolithics](#)

23/10/2024 - *Réussir (accès abonnés)*

Le groupe Westfalia Fruit, spécialisé dans l'avocat, a fait la démonstration sur son stand d'un contrôle qualité sans destruction de fruits, développé avec l'israélien Neolithics. Cette machine permet de contrôler des paramètres essentiels tels que la fermeté, la matière sèche ...

[Artec 3D ouvre un bureau au Portugal](#)

30/10/2024 - *Contrôles Essais Mesures*

Artec 3D, fabricant de scanners et de logiciels 3D professionnels, a annoncé l'ouverture d'un bureau à Lisbonne afin d'étendre sa présence et renforcer ses partenariats localement.

### 4) Recherche et technologies

[Thermographie active pour la détection in situ de défauts dans la fusion laser sur lit de poudre](#)

10/10/2024 - *Dennis Höfflin et al. - Univ. de Würzburg-Schweinfurt, DE*

Cet article explore le potentiel des tests non destructifs in situ en utilisant le laser de traitement d'une configuration PBF-LB/M comme source d'excitation pour la thermographie active. Grâce à cette approche, les défauts internes peuvent être détectés jusqu'à une taille de défaut de 350 - 450 um.

[Apprentissage robotique hiérarchique pour l'inspection par ressuage fluorescent industriel](#)

15/10/2024 - *Yew Teck Tan et al. - GE Research, Niskayuna, USA*

Dans cet article, nous proposons une méthode d'apprentissage pour un robot d'essuyage lors d'une inspection par ressuage fluorescent, afin de réduire la programmation manuelle du robot et permettre la mise à l'échelle de cette technologie CND automatisée.

[Suivi des fissures sur des échantillons soudés par thermographie inductive à onde carrée](#)

16/10/2024 - *Paul D.T. Caiza et al. - Karlsruher Institut für Technologie, Germany*

Dans cet article, un système de détection des fissures, basé sur la thermographie inductive, permet de surveiller la croissance des fissures sur un échantillon en acier SM490 soumis à une charge cyclique.

[Détection in situ de défauts d'électrolyte dans les batteries lithium-ion par imagerie ultrasonore et ...](#)

30/10/2024 - *Guang Xia et al. - South China Univ. of Technology, Guangzhou*

Cette étude utilise une méthode de test non destructif par ultrasons pour étudier les changements dans l'électrolyte interne pendant le fonctionnement de la batterie, comme le démouillage de l'électrolyte, notamment à l'électrode positive.

## 5) Sélection de brevets CND

[Réseau de scintillateurs, détecteur de rayons X et dispositif d'inspection par rayons X](#)  
03/10/2024 - WO2024203657A1 - TOSHIBA KK [JP]; TOSHIBA MATERIALS CO LTD [JP]

[Mesure d'épaisseur non supervisée pour contrôle non destructif](#)  
03/10/2024 - WO2024197385A1 - EVIDENT CANADA INC [CA]

[Détecteur de rayons X pour inspection non destructive](#)  
10/10/2024 - WO2024210241A1 - LG ELECTRONICS INC [KR]

[Procédé de contrôle non destructif d'une pièce en matériau composite](#)  
11/10/2024 - FR3147631A1 - SAFRAN [FR]

[Dispositifs à courants de Foucault et procédés d'inspection de canal de carburant](#)  
17/10/2024 - WO2024212011A1 - ONTARIO POWER GENERATION INC [CA]

[Système d'inspection de pale de rotor](#)  
23/10/2024 - EP4450957A1 - RTX CORP [US]

[Procédé de contrôle non destructif pour réservoir à revêtement, système et programme](#)  
24/10/2024 - WO2024219341A1 - VALQUA LTD [JP]; AIST [JP]

## 6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN ISO 18563-2](#)  
10/10/2024 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons en multiéléments - Partie 2 : transducteurs multiéléments

[Norme publiée : NF EN ISO 21012](#)  
15/10/2024 - Afnor

Cette norme concerne les tuyaux flexibles pour récipients cryogéniques : conception, type et tests de production ainsi qu'exigences de marquage.

[Norme publiée : NF EN ISO 16810](#)  
20/10/2024 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Principes généraux du contrôle par ultrasons des produits industriels perméables aux ondes ultrasonores. Elle remplace la version de mai 2014.

[Norme publiée : NF ISO 5735-1](#)  
25/10/2024 - Afnor

Cette norme concerne les infrastructure ferroviaire - Essais non destructifs sur les rails de voie - Partie 1 : exigences pour les principes d'évaluation et d'inspection par ultrasons.



### [Rejoignez Precend et gagnez en visibilité](#)

31/12/2024 - [Precend-communication@precend.fr](mailto: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](http://www.distingo-conseil.fr)