

1) Agenda et manifestations

[PME Tour DGA, le 16 mai 2023 à Saint-Nazaire](#)

16/05/2023 - Pôle Mer Bretagne Atlantique

Le Pôle Mer Bretagne Atlantique organise l'édition 2023 du PME Tour DGA, sur le thème "Construction navale de Défense : quels marchés et défis technologiques porteurs d'avenir ?"

[Cofrend Days 2023, du 6 au 8 juin 2023 à Marseille](#)

06/06/2023 - Cofrend

La prochaine édition des Journées Cofrend se tiendra du 6 au 8 Juin 2023 au Palais Chanot à Marseille. Véritable vitrine en termes d'innovations industrielles et scientifiques, les Journées proposent, en 3 jours de conférences et d'exposition, toutes les composantes de la filière END.

[QCAV'2023 : Contrôle Qualité par Vision Artificielle, du 6 au 8 juin 2023 à Albi](#)

06/06/2023 - IMT Mines Albi

L'objectif de la conférence est de fournir un forum aux chercheurs, ingénieurs, fournisseurs et utilisateurs pour présenter et discuter de l'état de l'art de la vision artificielle et par ordinateur et des techniques de traitement d'images, en mettant l'accent sur Contrôle de qualité.

[Conf. Int. Sur le Suivi de Santé des Structures Civiles & Maritimes, les 12 et 13 juin 2023 à Londres](#)

12/06/2023 - HeaMES 2023

HeaMES 2023 offre une plate-forme pour les industriels et les praticiens du SHM, souhaitant échanger sur les analyses de structure, de fatigue et de corrosion et sur l'inspection des risques en matière d'intégrité structurelle des structures terrestres et offshore.

[Journée technique : l'instrumentation au service des ouvrages de génie civil, le 13 juin 2023 à Paris](#)

13/06/2023 - IMGCC

La traditionnelle journée technique de l'IMGCC se tiendra dans les locaux de la Fédération Nationale Des Travaux Publics, sur la thématique de l'instrumentation au service des ouvrages de génie civil.

[Contaminants : Détecteur de métaux, Rayons X ou les deux ? Le 20 juin 2023 \(en ligne\)](#)

20/06/2023 - Mettler Toledo

Le choix d'un équipement d'inspection de produits agroalimentaires peut avoir un impact conséquent sur la qualité et la sécurité. Pour aider les industriels, Mettler Toledo organise un web-séminaire sur la réglementation, les détecteurs de métaux et les systèmes d'inspection par rayons X.

[NDE in Nuclear 2023, du 27 au 29 juin 2023 à Sheffield, Royaume Uni](#)

27/06/2023 - NDE in Nuclear 2023

NDE in Nuclear 2023 propose une conférence internationale pour les professionnels des CND, depuis les fournisseurs d'équipements jusqu'aux organismes de qualification, pour discuter des dernières avancées en R&D et de l'application des CND pour l'industrie nucléaire commerciale.

[ECNDT 2023, du 3 au 7 juillet 2023 à Lisbonne, Portugal](#)

03/07/2023 - ECNDT

La 13e édition des EDNDT aura lieu à Lisbonne, sur 25 thèmes dédiés au contrôle non destructif parmi lesquels la fabrication additive, l'industrie 4.0, les problématiques de fiabilité ou de certification.

2) Nouveaux produits et services

[Le LNE en passe de finaliser son rapport d'évaluation de l'analyseur plomb X-550 Pb](#)

24/04/2023 - Contrôles Essais Mesures

Le LNE a lancé sa mission d'évaluation du X-550 Pb pour valider sa technologie comparativement à celle des analyseurs à source radioactive, notamment pour les diagnostics immobiliers du plomb dans les peintures. Quantum-RX espère des résultats courant avril 2023.

[Nouveau catalogue de solutions sans fil dédiées au monitoring de structure](#)

26/04/2023 - Advarna - LinkedIn

Advarna fait peau neuve avec son nouveau catalogue de solutions dédiées au monitoring de structure, avec les modules Advarna maintenant disponibles selon deux gammes, une première gamme D (Déplacement) et la seconde gamme I (Inclinomètre).

[Si124-LD Plus : la caméra d'imagerie acoustique pour la détection de fuite d'air comprimé](#)

26/04/2023 - Contrôles Essais Mesures

Teledyne Flir présente la caméra d'imagerie acoustique Si124-LD Plus, conçue pour la détection de fuite d'air comprimé, dotée de caractéristiques améliorées, compatible avec la suite logicielle d'imagerie visibles, thermiques et acoustiques de Teledyne Flir.

[Eddyfi Technologies présente Panther 2, l'instrument PAUT/TFM le plus rapide pour l'industrie](#)

01/05/2023 - NDT.net

Panther 2 est la solution ultime pour des inspections industrielles rapides et polyvalentes par ultrasons multiéléments (PAUT) et par la méthode de focalisation totale (TFM). Doté d'une nouvelle électronique, le nouveau Panther est résistant aux environnements industriels les plus difficiles.

[Nikon lance un nouveau système polyvalent de CT par rayons X à grand volume](#)

02/05/2023 - Contrôles Essais Mesures

Le VOXLS 40 C 450 est le premier d'une gamme innovante de systèmes CT par rayons X hautes performances, capable d'inspecter des pièces de tailles et de densités diverses, jusqu'à 1 275 mm de diamètre sur 1 800 mm de hauteur.

[SpotSee lance un nouvel enregistreur de contrôle des conditions, SpotBot 4G Plus](#)

02/05/2023 - Contrôles Essais Mesures

SpotSee a lancé la dernière version de son enregistreur connecté qui surveille l'impact, la température, l'humidité et l'emplacement d'une cargaison, pour les secteurs des sciences de la vie, de l'automobile, de l'électronique, de la production d'énergie et de l'aérospatiale.

3) Actualités sectorielles

[How Eddy Current Array Helps Spot Chloride Stress Corrosion Cracking in Stainless Steel Pipes](#)

04/04/2023 - NDT.net

Pour la fissuration par corrosion sous contrainte de chlorure, qui affecte les tuyaux en acier inoxydable, le ressage est la technique privilégiée. Mais les courants de Foucault offrent plusieurs avantages, détaillés par Eddyfi, notamment la capacité de détecter les défauts du côté éloigné.

[Le Groupe Emitech investit 10 M€ dans l'homologation de véhicules et la qualification de gros systèmes](#)

07/04/2023 - Contrôles Essais Mesures

Le nouveau centre d'essais accueille la plus grande (27m x 18m x 10,5m) et récente cage de Faraday en France, dédiée aux tests de compatibilité électromagnétique (CEM) permettant de répondre aux besoins d'homologation des véhicules ainsi qu'à la qualification de gros systèmes.

[Trois nouvelles formations en apprentissage à L'ESIREM](#)

10/04/2023 - K6fm

L'ESIREM, école d'ingénieurs de Bourgogne associée au réseau Polytech, proposera à la rentrée 2023 des formations en cybersécurité, IOT et Contrôle Non Destructif en apprentissage, pour former des ingénieurs sur ces technologies en plein essor.

[Phase3D détecte les erreurs d'impression 3D métal](#)

19/04/2023 - 3D Natives

Phase3D, anciennement Additive Monitoring Systems, a développé un logiciel de surveillance optique capable de détecter les défauts d'impression pendant son exécution en s'appuyant sur une lumière structurée qui permet de mesurer la hauteur des couches.

[Cette société basée au Mans a développé un logiciel pour le constructeur Renault](#)

19/04/2023 - Ouest France (accès abonnés)

ADG Software Engineering, installée au Mans (Sarthe), a développé un nouveau logiciel baptisé Theia, qui utilise des caméras et des capteurs infrarouge pour effectuer des contrôles qualité visuels automatisés pour des usines Renault.

[La société aéronautique Tarmac Aerosave va inspecter ses avions avec des drones toulousains](#)

25/04/2023 - Le Dépêche

Tarmac Aerosave, spécialisé notamment dans la maintenance et le stockage d'avions à Tarbes et en Espagne, mènera désormais ses inspections visuelles par drone. Il va s'appuyer sur l'expertise de la société Donecle basée à Labège.

[Nikon expose ses nouveautés en métrologie au salon Control 2023 de Stuttgart](#)

26/04/2023 - Mesures

Les produits présentés du 9 au 12 mai prochain à Stuttgart en Allemagne, comptent notamment le premier modèle de système de tomographie à rayons X de nouvelle génération, des solutions de microscopie automatisées et une cellule radar laser pour des mesures en ligne.

[Twin Robotics : un partenariat stratégique avec Fill Gmbh et Voidsy Gmbh](#)

27/04/2023 - Contrôles Essais Mesures

Le français Twin Robotics, spécialisé dans les Jumeaux Numériques, a été choisi par Fill Gmbh, spécialiste des systèmes CND automatisés, pour construire avec Voidsy Gmbh des systèmes de tomographie photothermique (thermographie robotisée) pour l'aéronautique et les composites.

[Contrôle : les CND 4.0 font progresser les diagnostics](#)

03/05/2023 - L'Usine Nouvelle (accès abonnés)

Avec la numérisation des méthodes de contrôle non destructif des pièces, la chaîne de contrôle s'est automatisée. Ultrasons, thermographie infrarouge, tomographie à rayons X, les techniques s'adaptent aux besoins des industriels et font appel à de nouvelles compétences.

[Safran Nacelles livre sa 3 000e nacelle de l'Airbus A320neo à la compagnie aérienne Pegasus](#)

04/05/2023 - Safran

Safran Nacelles a célébré à Hambourg la livraison de sa 3 000e nacelle A320neo à la compagnie aérienne Pegasus. Pour sa montée en cadence, Safran Nacelles a installé plus de 20 robots et a mis au point une solution automatisée de contrôle par thermographie IR couplée à la réalité augmentée.

4) Recherche et technologies

[Surveillance du bain de soudure par ultrasons multiéléments en cours de processus](#)

05/04/2023 - Nina Sweeney et al. - Univ. of Strathclyde, Glasgow

Cet article montre, pour la première fois, l'utilisation d'ultrasons multiéléments pour surveiller et analyser le bain de soudure en fusion lors de soudures à l'arc au tungstène gazeux multi-passes, technique efficace pour déterminer la qualité de la soudure en temps réel.

[Le Tomographe RMN : un outil multifonctionnel pour les CND des matériaux de construction](#)

07/04/2023 - Sabine Kruschwitz et al. - Technische Universität Berlin

Cet article décrit les capacités d'un tomographe RMN, spécifiquement optimisé pour l'étude de grands échantillons de matériaux de construction, dans l'étude de la porosité, du degré de saturation ou des propriétés de transport ou de distribution de l'humidité.

[Monitoring des dommages de composites soumis à impacts multiples basé sur le pronostic Monte Carlo](#)

14/04/2023 - In Young Lee et al. - UNIST, Ulsan, Korea

Dans cet article, l'état de santé d'échantillons de plastique renforcé de fibres de carbone a été surveillé en temps réel à l'aide de données d'auto-détection utilisant le comportement électromécanique pour la croissance des dommages causés par l'impact.

[Évaluation des dommages dus au gel sur des structures d'irrigation en béton par tomographie X et ...](#)

19/04/2023 - Nadezhda Marozova et al. - Niigata University, Japan

Dans cette recherche, une relation entre l'émission acoustique (AE) et la tomographie (CT) à rayons X a été étudiée pour la quantification des dommages liés au processus de gel-dégel sur des infrastructures en béton.

[Revue complète de la technique de détection multiple basée sur l'impédance piézo](#)

19/04/2023 - Lukesh Parida et al. - Shiv Nadar Instit. Of Eminence, Dadri, India

L'intégration de matériaux piézoélectriques (PZT) pour la surveillance des structures est une avancée prometteuse dans les infrastructures de génie civil. Cet article traite des défis et des opportunités du SHM basé sur l'impédance piézo à partir d'un examen bibliographique approfondi.

5) Sélection de brevets CND

[Automated apparatus for nondestructive inspection of welds on pipes for detecting anomalies](#)

06/04/2023 - WO2023055230A1 - AGATE INTEGRATED ENG SDN BHD (MY)

[Ultrasonic inspection apparatus and method](#)

13/04/2023 - WO2023058292A1 - HITACHI POWER SOLUTIONS CO LTD (JP)

[Sonde à ultrasons pour inspection d'un composant à une température supérieure à 150°C](#)

14/04/2023 - FR3128023A1 - FRAMATOME SA (FR)

[Dispositif de test non destructif à ultrasons hybride Transducteurs électromagnétiques acoustiques ...](#)

21/04/2023 - FR3128140A1 - STEELEMAT S A R L (LU)

[Estimation of acoustic inspection measurement accuracy](#)

27/04/2023 - WO2023065023A1 - EVIDENT CANADA INC (CA)

[System and method for automated acquisition and analysis of electromagnetic testing data](#)

03/05/2023 - EP4174486A1 - EDDYFI CANADA INC (CA)

6) Normalisation, réglementation

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 18563-3, jusqu'au 19 juin 2023](#)

19/04/2023 - Afnor

Ce projet de norme européenne concerne les essais non destructifs - Caractérisation et vérification de l'appareillage ultrasonore multiélément - Partie 3: Système complet

[Norme en conception : ISO 5735-1](#)

20/04/2023 - Afnor

Cette norme internationale concerne les essais non destructifs sur les rails de voie - Partie 1 : Exigences pour les principes d'évaluation et d'inspection par ultrasons

Norme publiée : ASTM E 2297

25/04/2023 - Afnor

Cette norme américaine est un guide normalisé pour l'utilisation des sources et des compteurs UV-A et de lumière visible utilisés dans les méthodes par ressuage liquide et par particules magnétiques.



Rejoignez Precend et gagnez en visibilité

31/12/2023 - Precend - cyril.kouzoubachian@precend.fr

Soyez visible sur les annuaires CND et SHM, via le bulletin de veille (diffusé à un fichier qualifié de 4000 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