

1) Agenda et manifestations

[4ème Infrastar Training School, du 13 au 16 novembre 2023 à Nantes](#)

13/11/2023 - *Université Gustave Eiffel*

La 4ème Infrastar Training School sur l'Analyse en Fatigue et de Fiabilité des Structures, formation à l'évaluation des risques, se tiendra à l'Université Gustave Eiffel (campus de Nantes) et concerne les ouvrages (ponts et éoliennes), de la conception au démantèlement.

[53e Defektoskopie / EMI pour la sécurité, du 14 au 16 novembre 2023 à Trebic, Tchéquie](#)

14/11/2023 - *CNDT*

Cet événement, organisé par la Société tchèque pour les CND sous la forme d'une réunion et d'une exposition annuelle internationale, adresse tous les thèmes du contrôle non destructif et de l'évaluation des matériaux et des structures dans tous les domaines d'activités.

[ART'23 : NDT pour la conservation du patrimoine, du 28 au 30 novembre 2023 à Brescia, Italie](#)

28/11/2023 - *AIPnD*

Brescia accueille la 14e Conférence internationale sur les investigations non destructives et la microanalyse pour le diagnostic et la conservation du patrimoine culturel et environnemental.

[WNE 2023 : le salon mondial du nucléaire civil, du 28 au 30 novembre 2023 à Paris](#)

28/11/2023 - *WNE 2023*

Au WNE se rencontrent les principaux acteurs de l'industrie nucléaire, dont plus de 650 participants du monde entier couvrant l'ensemble du cycle nucléaire, les dernières innovations et tendances du marché, le Startup Program et les Innovation Awards.

[Latam SHM 2023, du 4 au 8 décembre 2023 à Cartagena de Indias, Colombie](#)

04/12/2023 - *LATAM SHM*

Le premier workshop latino-américain sur la surveillance de la santé structurelle (LATAM-SHM) se tiendra à Cartagena de Indias, en Colombie, et réunira environ 300 participants. Les grandes entreprises et institutions sont invitées à parrainer cet événement.

[NDE 2023, du 7 au 9 décembre 2023 à Pune, Inde](#)

07/12/2023 - *ISNDT*

La conférence annuelle de la Société indienne pour les essais non destructifs (ISNT) se tiendra à l'hôtel Orchid à Pune, et promet d'être un moment fort pour toute personne intéressée par le domaine de l'évaluation non destructive et les domaines associés.

2) Nouveaux produits et services

[Caméra thermique à zoom continu](#)

13/10/2023 - *Mesures*

La Boson+ CZ 14-75 de Teledyne Flir est une nouvelle caméra thermique. Son zoom continu évite l'errance de la visée et les artefacts d'image dans les applications mobiles ou de surveillance.

[Des robots d'inspection modulaires pour les espaces confinés et les zones dangereuses](#)

17/10/2023 - Contrôles Essais Mesures

Eddyfi Technologies a dévoilé la série de robots d'inspection sur chenilles VersaTrax, conçue pour exceller dans les espaces confinés et les zones dangereuses et qui intègre des technologies avancées de contrôle non destructif.

[Le scanner HydroForm de nouvelle génération : optimisé pour la cartographie de corrosion](#)

18/10/2023 - Contrôles Essais Mesures

le scanner HydroForm de nouvelle génération est une solution de cartographie de corrosion par balayage multiélément (Phased Array) avec codage sur deux axes, facile à mettre en œuvre et optimisée pour l'utilisation par une seule personne.

[De la fuite dans les idées !](#)

19/10/2023 - Action NDT

Action NDT présente un appareil de détection des fuites internes des vannes dont les turbulences génèrent des ondes ultrasonores et dont l'analyse est confiée à une intelligence artificielle.

[Caméras thermiques : une vision grand angle](#)

19/10/2023 - Contrôles Essais Mesures

Afin d'obtenir une meilleure vue thermographique d'ensemble des bâtiments sur lesquels on recherche des ponts thermiques ou des vices de construction, Testo enrichit sa gamme Testo 883 avec une nouvelle caméra dotée d'un objectif grand angle : Testo 883-2.

[Tomographe numérique](#)

26/10/2023 - Mesures

Le Phoenix "V|tome|x M Omni" est le nouveau tomographe de Waygate Technologies. Il cible les applications en laboratoire ou l'inspection automatisée en production jusqu'à 75 kg.

[TomoScope S Plus : Plus grand volume de mesure et plus grande précision](#)

31/10/2023 - Contrôles Essais Mesures

Les nouveaux systèmes de mesure TomoScope S Plus de Werth doublent le volume de mesure antérieur et annonce ce qui est certainement la précision la plus élevée dans cette catégorie de tomographe.

[Nordiscan-HS, la solution pour la détection des points durs sur les tôles d'acier](#)

01/11/2023 - NDT.net

Des points durs peuvent être causés par les processus de fabrication des plaques en acier, invisibles aux ultrasons ou aux rayons X. Nordinkraft a développé des matériels et logiciels basés sur une analyse multifréquence des signaux fournis par des sondes PEC, de conductivité électrique.

3) Actualités sectorielles

[Safran et le CEA automatisent le contrôle qualité](#)

15/10/2023 - L'Usine Nouvelle (accès abonnés)

Safran et le CEA-List ont présenté une machine robotique commandée par un ordinateur et composée de deux bras qui tournent autour de la pièce afin d'en inspecter la surface sous toutes les facettes.

[Babbco obtient l'accréditation de sa prestation d'étalonnage des radiomètres UV-A](#)

16/10/2023 - Babcco

Babbco annonce l'accréditation NF EN ISO/IEC 17025 de sa prestation d'étalonnage des radiomètres UV-A 365nm, notamment les radiomètres Spectrolin (Accumax, Accumax A et Accupro) et Carmelec (Flash), qui permet de s'assurer de la fiabilité et de l'impartialité dans la durée des prestations.

[Segula Technologies développe un drone autonome pour inspecter les tunnels souterrains](#)

18/10/2023 - *Mesures*

Le projet de drone Topone de Segula Technologies révolutionne les inspections visuelles et thermographiques des lignes électriques souterraines et améliore la sécurité des opérateurs, en s'appuyant sur des capteurs embarqués pour une perception 3D de l'environnement.

[Reprise des vols chez Elixir Aircraft](#)

28/10/2023 - *AeroWeb-fr.net*

Le constructeur de la Rochelle, contraint de rappeler tous ses avions biplaces pour une série de contrôles afin de faire face aux nouvelles exigences de l'EASA, a annoncé que les contrôles non-destructifs par ultrasons ont été validés et que les livraisons allaient pouvoir reprendre.

[Un banc acoustique innovant](#)

30/10/2023 - *Contrôles Essais Mesures*

Les acousticiens du CTTM, au Mans, ont mis au point un nouveau moyen expérimental pour l'étude des matériaux absorbants acoustiques, qui utilise un capteur d'impédance acoustique exceptionnel couvrant la bande de fréquences 20Hz-6kHz.

[Synthèse sur le diagnostic des ouvrages hydrauliques en béton à Hydro-Québec](#)

30/10/2023 - *Matthieu Argouges et al. - Hydro-Québec*

Cet article présente une synthèse des activités de diagnostic des ouvrages hydrauliques en béton à Hydro-Québec, soit l'inspection, l'auscultation, l'instrumentation, les expertises et la modélisation, notamment par techniques non destructives.

[Quadric, groupe Artelia, partenaire du projet national Dolmen de recherche sur la maçonnerie](#)

03/11/2023 - *Quadric - Linkeln*

Des essais d'instrumentation et de chargement ont eu lieu sur le pont d'Osserain-Rivareyte, dans les Pyrénées-Atlantiques, avant sa démolition, auxquels Quadric a contribué par des modélisations de structures en maçonnerie et un calcul voûte personnalisé.

[Creaform investit dans de nouveaux centres de services](#)

03/11/2023 - *Contrôles Essais Mesures*

Creaform, filiale d'Ametek spécialiste des solutions de mesure 3D, a inauguré depuis le début de l'année sept nouveaux centres de service en Corée, Thaïlande, Brésil, Mexique, Taïwan, Indonésie, Turquie et Royaume-Uni, soit au total 16 pays ciblés début 2024.

4) Recherche et technologies

[Détection et quantification de dommages sur des câbles en acier de tabliers de pont post-tendus](#)

12/10/2023 - *Isabella Mazzatura et al. - University of Pisa, Italy*

Le présent travail vise à fournir une méthodologie d'inspection in situ des ponts en béton précontraint avec câbles post-tendus (ponts PT), au moyen de techniques non destructives ayant un impact faible sur l'infrastructure (tomographie ultrasonique, GPR, diffraction des rayons X).

[Micro-CT synchrotron dans le pliage de bandes stratifiées UD-CFRP présentant des microdéfauts](#)

13/10/2023 - *Jiraphant Srisuriyachot et al. - University of Bath, UK*

Cet article présente la première étude de micro-tomodensitométrie synchrotron sur la défaillance in situ de bandes pliées en compression pure dans des composites polymères renforcés de fibres de carbone unidirectionnels (UD-CFRP) avec une encoche.

[Localisation et classification de signatures ultrasonores non linéaires dispersées dans des milieux ...](#)

13/10/2023 - *Zuzana Dvořáková et al. - Czech Technical University in Prague*

Cet article traite de la localisation et de la classification de signatures ultrasonores non linéaires dispersées dans des milieux biomécaniques en utilisant une approche d'inversion du temps (TR) en combinaison avec la spectroscopie d'ondes élastiques non linéaires (News).

[Evaluation de la corrosion de plaques en acier noyées dans le béton par ultrasons non linéaires](#)

14/10/2023 - Markus Nilsson et al. - Lund University, Sweden

L'impact du vieillissement des structures en béton dû à la présence de discontinuités structurelles est étudié pour de petits échantillons à l'échelle du laboratoire fabriqués avec une nouvelle technique d'incrustation par évaluation ultrasonique non linéaire.

[Actes de QIRT 2022 - la Conférence internationale sur la thermographie infrarouge quantitative](#)

01/11/2023 - NDT.net

Retrouvez le texte intégral des 97 communications présentées à la Conférence internationale 2022 sur la thermographie infrarouge quantitative, à Paris.

5) Sélection de brevets CND

[Optical coherence tomography apparatus, system, method and inspection method](#)

05/10/2023 - WO2023190865A1 - DAIKIN IND LTD (JP)

[Procédé et système de contrôle non destructif d'une structure allongée telle qu'un rail](#)

06/10/2023 - FR3134182A1 - SOUDURE INST DE (FR)

[Method of quality control and service inspection for metallic electro-mechanical components](#)

11/10/2023 - EP4257959A1 - GOODRICH CORP (US)

[Non-destructive inspection device and method of structural parts of an aircraft](#)

11/10/2023 - EP4257969A1 - AIRBUS OPERATIONS SLU (ES)

[System for in-process inspection of fused-filament fabricated parts and associated methods](#)

11/10/2023 - EP4257918A1 - BOEING CO (US)

[Autonomous NDT system and use thereof for inspecting gear teeth in an open gear set](#)

19/10/2023 - WO2023201193A1 - METSO OUTOTEC USA INC (US)

6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : ASTM E 1316B](#)

16/10/2023 - Afnor

Cette norme américaine concerne la terminologie standard pour les examens non destructifs.

[Norme publiée : FD CEN ISO/ASTM TR 52905](#)

18/10/2023 - Afnor

Ce fascicule de documentation concerne la fabrication additive de métaux - Essais et évaluation non destructifs - Détection de défauts dans les pièces.



[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 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