



À la loupe

A Noter



[6ème journée nationale SHM-France 2023, le 14 mars 2023 à Nantes](#)
14/03/2023 - *Precend*

Cette édition propose 5 ateliers sur : les Ponts connectés, les Autres ouvrages d'art et la Géophysique, les Équipements industriels, les Composites et l'Intelligence artificielle. Le programme définitif est en cours de finalisation et il ne reste plus qu'une semaine pour profiter du tarif réduit "early bird" !

Nouveaux adhérents



[Nouvel adhérent : Mon-It](#)

03/02/2023 - *Precend*

Le groupe Mon-It développe des systèmes de mesure innovants, basés sur des brevets, OFSystem et OFPipe, notamment pour la surveillance d'une grande variété d'infrastructures et de pipelines.



[Nouvel adhérent : Quadric](#)

04/02/2023 - *Precend*

Quadric, filiale d'Artelia spécialisée en ouvrages d'art, réalise des missions en instrumentations, inspections, diagnostics et réparations des ouvrages d'art existants, ainsi que la conception et la réalisation d'ouvrages d'art neufs de tout type.



[Nouvel adhérent : MDS - Le Matériel De Sondage](#)

04/02/2023 - *Precend*

MDS (Le Matériel De Sondage) est devenu un leader reconnu en matériel d'auscultation et d'imagerie des sols (géodétection de réseaux enterrés, archéologie, géologie, géotechnique, dépollution pyrotechnique, sécurité ...) et des structures (génie civil, ouvrages d'art, industrie nucléaire ...).

Offres et recherches d'emploi

[Offre d'emploi : Ingénieur SHM \(H/F\)](#)

03/01/2023 - *Precend*

Testia recherche un ingénieur structure / instrumentation / mesures Physiques basé à Nantes ou à Toulouse, titulaire d'un Master ou d'un diplôme d'ingénieur dans l'un de ces domaines, en support d'un projet Européen de R&D dans le domaine Naval.

[Offre d'emploi : Expert en CND \(H/F\)](#)

08/01/2023 - Precend

Pytheas Technology recrute, à La Ciotat, un(e) Expert(e) en Contrôle Non-Destructif, idéalement dans l'utilisation d'ultrasons à ondes guidées / ondes de Lamb, pour poursuivre des travaux de R&D et gérer les relations avec les partenaires industriels et académiques.

[Offre d'emploi : Post-doc Conception de smart-structures basées sur des matériaux actifs \(H/F\)](#)

21/01/2023 - CNRS

Le CNRS Paris recrute un CDD de 12 mois, dans le cadre d'une collaboration entre le Laboratoire PIMM de l'ENSAM et la Société Piezotech (Arkema), en vue de quantifier et modéliser les propriétés des matériaux et de développer un prototype utilisant un réseau P(VDF-co-TrFE) optimisé.

[Recherche d'un stage de 2 à 4 mois](#)

31/01/2023 - Precend

Mohamadou Aly Balde, actuellement en Master 1 Science et Génie des Matériaux, parcours Matériaux, Contrôle et Sécurité à l'INSA des Hauts-De-France, recherche une entreprise d'accueil dans le cadre d'un stage conventionné de 2 à 4 mois.

[Offre d'emploi : Business Développeur /Responsable Technico-Commercial \(H/F\)](#)

31/03/2023 - Precend

Sense in développe des solutions de monitoring basées sur des nano-senseurs thermomécaniques intégrés au cœur de pièces composites, et recrute un responsable technico-commercial Bac +3/+5, avec une expérience significative de 5 ans minimum dans les produits techniques en B to B.

[Offre d'emploi : Ingénieur instrumentation \(H/F\)](#)

31/03/2023 - Precend

Le bureau d'études Quadric, à NEYRON (01), spécialisé dans des missions de diagnostic, d'inspection et de suivi d'ouvrages d'art, recherche un Ingénieur instrumentation avec une formation Bac+5 Ingénieur ainsi qu'une bonne connaissance de l'environnement de la construction et du génie civil.

1) Agenda et manifestations

[Asie-Pacific NDT Conference, du 28 février au 3 mars 2023 à Melbourne](#)

28/02/2023 - APCNDT

Le 16e APCNDT promet d'être l'événement incontournable pour la Fédération Asie-Pacifique pour les essais non destructifs. La conférence comprendra un programme technique et scientifique ainsi que des ateliers pédagogiques présentés par d'éminents experts en CND et CM.

[Congrès International de Métrologie, du 7 au 10 mars 2023 à Lyon](#)

07/03/2023 - CFM Métrologie

Le Congrès est une manifestation complète rythmée par des conférences, des tables rondes et une exposition autour de l'actualité et de la R&D mesure et métrologie.

[Global Industrie, du 7 au 10 mars 2023 à Lyon](#)

07/03/2023 - Global Industrie

Retour en terres Lyonnaises pour la 5ème édition du plus grand salon industriel en France, organisé en 15 univers pour faciliter les rencontres et les futurs partenariats.

[8th Middle East NDT Conference & Exhibition, du 12 au 15 mars 2023 à Bahrain](#)

12/03/2023 - Cofrend

Le thème de cette conférence est "L'amélioration de la qualité par la transformation numérique". Ce thème portera sur la numérisation à l'ère de la quatrième révolution industrielle (IR4.0).

[NDE 4.0, Predictive Maintenance, Communication, and Energy Systems, les 14 et 15 mars 2023 aux USA](#)

14/03/2023 - SPIE

Chaque année, cette importante communauté se réunit pour partager et discuter des recherches en cours, en lien avec la transformation numérique des NDE. Un atelier concerne la fiabilité des NDT/NDE.

[West Data Festival, du 14 au 16 mars 2023 à Laval](#)

14/03/2023 - Laval Mayenne Technopole

3 jours de conférences thématiques, d'ateliers pratiques, de démos et de rencontres. Une occasion d'échanger, de partager et d'apprendre autour de l'intelligence artificielle et des données.

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

31/03/2023 - IMT Mines Albi

La conférence est un lieu de discussion sur l'état de l'art de la vision artificielle et par ordinateur et des techniques de traitement d'images, mettant l'accent sur le Contrôle de qualité. Le tarif "early bird registration" est ouvert jusqu'au 31 mars 2023.

[Journées techniques "CND IR 2023", les 5 et 6 avril 2023 à Bordeaux](#)

05/04/2023 - Thermoconcept

Thermoconcept, Teledyne Flir et Edevis organisent deux journées dédiées au contrôle non destructif par thermographie infrarouge. L'évènement se décomposera en différents ateliers et présentations afin de découvrir les applications industrielles et les contraintes de mise en œuvre.

2) Nouveaux produits et services

[Nikon's new Dual Material CT software enables faster X-ray scanning to suit production line applications](#)

12/01/2023 - Nikon

Le nouveau logiciel Dual Material CT de Nikon permet un scan par rayons X plus rapide pour s'adapter aux applications de la chaîne de production, notamment pour des assemblages comprenant deux matériaux de densités différentes.

[Extech fait passer la surveillance de la qualité de l'air intérieur au niveau supérieur](#)

26/01/2023 - Contrôles Essais Mesures

Le nouvel enregistreur 42280A dispose d'un grand écran LCD affichant simultanément la température, l'humidité et la date/l'heure, et présente des fonctions à valeur ajoutée comme la possibilité de générer des rapports PDF ou des feuilles de calcul Excel via un PC par l'interface USB intégrée.

[Quand chaque instant compte : thermographie à grande vitesse en pleine résolution](#)

30/01/2023 - InfraTec GmbH - NDT.net

La série de caméras ImageIR d'InfraTec est constituée de caméras infrarouges avec des détecteurs de photons à plan focal refroidis, qui répondent aux exigences les plus élevées en matière de résolution géométrique, thermique et temporelle tout en offrant une excellente précision de mesure.

[Quantum-RX présente une nouvelle génération d'analyseurs XRF portables](#)

31/01/2023 - Mesures

Quantum-RX vient de dévoiler deux appareils, les analyseurs XRF portables X-50 et X-200 v3, plus ergonomiques que leurs prédécesseurs et dotés d'un écran plus large et de deux batteries Li-ion d'une autonomie de quatre heures chacune.

3) Actualités sectorielles

[Projet Cigéo : 10 démonstrateurs qui ont fait leurs preuves](#)

04/01/2023 - Andra

L'Andra mène de nombreuses expérimentations afin de préparer la réalisation du projet Cigéo de stockage des déchets de Haute Activité. Focus sur 10 démonstrateurs clés, dont la surveillance des carrefours en croix, des alvéoles de stockage ou le robot d'inspection téléopéré.

[CES de Las Vegas : les pépites de l'Ouest nombreuses au rendez-vous mondial de l'innovation](#)

06/01/2023 - Ouest France

Tour d'horizon des start-up de l'Ouest présentes au CES, avec notamment Cailabs ou Gys pour l'industrie 4.0, Conscience Robotics et Gys pour la robotique et Deephawk et Shwett pour le contrôle.

[Inspection ultrasonique des soudures dans les buses en perspective avec un environnement 3D](#)

10/01/2023 - Eddyfi Technologies - NDT.net

L'utilisation du Phased Array Ultrasonic Testing (PAUT) offre de nombreux avantages par rapport à la radiographie et est largement adoptée pour ces configurations complexes. Cet article traite des électroniques et logiciels avancés, ainsi que des sondes et scanners dédiés.

[Le pôle ID4Car devient ID4Mobility](#)

17/01/2023 - Pôle ID4Mobility

En 2023, le pôle ID4Car devient ID4Mobility, avec la mission d'aider les porteurs de projet des territoires à concevoir, développer et industrialiser les solutions à impact pour le futur de la mobilité terrestre.

[Avantages et inconvénients de l'imagerie en cohérence de phase \(PCI\)](#)

20/01/2023 - NDT.net

L'imagerie en cohérence de phase est basée sur l'évaluation de la cohérence entre les signaux détectés par tous les éléments de la sonde de test à ultrasons multiéléments. Le PCI facilite la détection des défauts volumétriques et l'identification des signaux diffractés en pointe de fissure.

[L'automatisation du contrôle de briques par caméra, lauréate du Prix GET Industrie 2022](#)

23/01/2023 - Essais-simulations.com

Lors de la dernière édition du Prix Grand Est Transformation, le binôme formé de Wienerberger, leader de la fabrication de briques en terre cuite, et d'APREX Solutions, société nancéenne, spécialisée en vision industrielle dédiée aux contrôles de la qualité et du suivi des procédés de fabrication.

[Surveillance des stockages de déchets radioactifs : l'Andra et le LNE renouvellent leur accord](#)

25/01/2023 - Contrôles Essais Mesures

L'Andra et le LNE ont renouvelé pour 5 ans l'accord de partenariat de R&D engagé depuis 2011 entre les deux entités, qui prolonge la collaboration sur l'observation et la surveillance des stockages de déchets radioactifs et leur environnement géologique et de surface.

[Polymeris lance son nouveau site internet](#)

31/01/2023 - Pôle Polymeris

En réponse à la phase V de la politique des pôles de compétitivité, Polymeris a construit une feuille de route ambitieuse et lance une nouvelle organisation et un nouveau site internet.



[Contrôles par shearographie du 9 février 2023 - replay disponible !](#)

09/02/2023 - Precend

La webconférence de Precend sur la shearographie est disponible en replay sur inscription : Optrion y présente la méthode et Axiome intervient sur la robotisation (répétabilité & productivité).

4) Recherche et technologies

[Application of advanced NDT methods to assess structural integrity of pressure vessel welded joints](#)

03/01/2023 - Mirjana Opačić et al. - Faculty of Mech. Eng., Belgrade, Serbia

Les méthodes avancées d'UT CND, telles que les tests par ultrasons à réseau phasé (PAUT), permettent d'évaluer plus précisément la position et la taille des défauts lors de l'examen des joints soudés des réservoirs sous pression, en particulier si l'épaisseur est importante,

[Fatigue damage evaluation of stainless AISI 347 by advanced microstructure-sensitive NDT analysis](#)

03/01/2023 - Kai Donnerbauer et al. - TU Dortmund University, Germany

Une configuration innovante d'essais de fatigue et de méthodes CND permet d'évaluer la durée de vie en fatigue et les mécanismes d'endommagement d'échantillons d'acier inoxydable austénitique métastable AISI 347, pertinents pour les composants de tuyauterie.

[Présentations de la dernière Assemblée Générale de l'Académie Internationale de CND](#)

11/01/2023 - S. Dos Santos - Academia NDT

Les présentations faites lors de la dernière Assemblée Générale de l'Académie Internationale de CND sont en ligne, avec les présentations des nouveaux membres permanents (Anish Poudel, David Moore, Vladimir Syasko, etc.), sur des sujets importants comme le CND 4.0.

[Sur les limites de détection des défauts de la thermographie flash en mode réflexion ...](#)

17/01/2023 - Gaëtan Poelman et al. - Ghent University

Cette étude FE 3D paramétrique traite de la thermographie flash optique, qui est une technique de test non destructive prometteuse qui offre une inspection rapide, plein champ et sans contact.

[Paramétrisations des limites immergées pour une inversion complète de la forme d'onde](#)

19/01/2023 - Tim Burchner et al. - Technical Univ. of Munich, Germany

L'inversion de forme d'onde complète (Full Waveform Inversion - FWI) est une méthode bien établie dans le domaine de l'exploration sismique. Les auteurs l'appliquent aux essais non destructifs (NDT) en introduisant une fonction d'échelle sans dimension pour modéliser les régions vides.

[Suivi de santé matière in-situ des bio-composites thermoplastiques par émission acoustique](#)

01/02/2023 - Sami Allagui et al. - Laboratoire d'acoustique (LAUM), Le Mans

Cet article traite de la surveillance de la santé structurelle (SHM) des matériaux composites à l'aide de capteurs piézoélectriques in situ. Les résultats montrent que l'intégration de capteurs au sein d'un composite lin/Elium est possible sans dégrader ses propriétés mécaniques.

[Détection de contrainte distribuées pour la surveillance de la convergence des ... déchets radioactifs](#)

02/02/2023 - Arianna Piccolo et al. - Kraken Subsea Solutions

Cet article présente la méthodologie de mesure de la surveillance de la réduction de diamètre des structures de micro-tunnel utilisées pour le stockage des déchets radioactifs basée sur des mesures de déformation distribuées le long de capteurs à fibre optique installés sur la circonférence.

[Méthodologie de SHM basée sur les ultrasons utilisant des techniques actives et passives](#)

02/02/2023 - Josu Etxaniz et al. - Faculté d'Ingénierie, Bilbao, Espagne

Cet article présente une méthodologie, un dispositif et les tests utilisés dans la validation des techniques de surveillance de l'état des structures d'aéronefs tout au long de leur cycle de vie par ultrasons, au moyen de transducteurs piézoélectriques.

5) Sélection de brevets CND

[Probe position encoding by ultrasound image correlation](#)

05/01/2023 - WO2023272378A1 - EVIDENT CANADA INC (CA)

[Ultrasonic inspection apparatus and ultrasonic inspection method](#)

12/01/2023 - WO2023282126A1 - HITACHI POWER SOLUTIONS CO LTD (JP)

[Non-destructive testing of composite components](#)

12/01/2023 - WO2023283319A2 - DELTA ENG CORPORATION (US)

[Contrôle non destructif d'une pièce](#)

13/01/2023 - FR3125156A1 - SAFRAN (FR)

[Segment for a sensor carrier body of a pig for inspection of a pipeline](#)

25/01/2023 - EP4123209A1 - NDT GLOBAL CORP LTD IRELAND (IE)

[Ultrasonic inspection of composite parts, in particular made from carbon fiber reinforced plastics](#)

01/02/2023 - EP4124860A1 - AIRBUS OPERATIONS GMBH (DE)

[Weld inspection device, welding system, and weld inspection method](#)

01/02/2023 - EP4124859A1 - UNIV OSAKA (JP); DAIHEN CORP (JP)

6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN ISO 7963](#)

07/01/2023 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Contrôle par ultrasons - Spécifications relatives au bloc d'étalonnage n° 2. Elle annule et remplace la version de novembre 2010.

[Norme en conception : ISO 16810 et suivantes \(16811 16823 16826 16827 16828 16831\)](#)

13/01/2023 - Afnor

Ce projet de révision de norme internationale concerne les essais non destructifs - Contrôle par ultrasons - Principes généraux. Les autres projets concernent les réglages, la caractérisation ...

[Norme en conception : ISO 5577](#)

13/01/2023 - Afnor

Ce projet de révision de norme internationale concerne les essais non destructifs - Contrôle par ultrasons - Vocabulaire.

[Norme publiée : NF EN IEC 62976/A1](#)

17/01/2023 - Afnor

Cette norme concerne les appareils destinés aux essais non destructifs pour le secteur industriel - Accélérateur électronique linéaire.

[Norme en conception : NF M62-102](#)

31/01/2023 - Afnor

Ce projet de révision de norme concerne la radioprotection - Installations de radiologie gamma industrielle pour essais non destructifs.



[Rejoignez Precend et gagnez en visibilité](#)

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

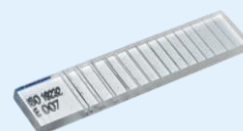
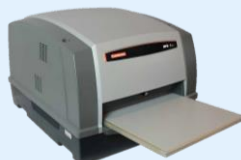
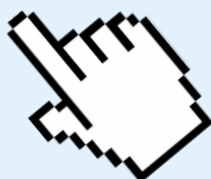
Soyez visible sur les annuaires CND et SHM, via le bulletin de veille (diffusé à un fichier qualifié de 4000 destinataires), via les réseaux sociaux, ou publiez vos offres (ou recherches) d'emploi. Consultez notre "kit media" et contactez nous !

Réalisation : www.distingo-conseil.fr

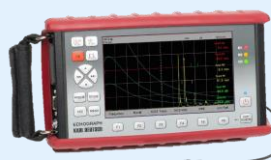


www.action-ndt.com
contact@action-ndt.com

Tel : 05 82 73 01 06



Générateurs RX, Négatoscopes, Densitomètres, Radiamètres, Dosimètres, Machines à développer, Films, Imagerie Numérique CR & DR, IQI, Mires, Scanners de films, Lettres en Plomb, Ecrans, Cassettes, Bandes chiffrées, Armoires thermo-hydro-régulées,...



Pincés, Eclairages UVA, Etalons, Mesureurs de champs, Chimie en aérosols et bidons, Luxmètres et Radiomètres UV, accessoires,...

Appareils UT, PA, TOFD, TFM, CF, ECA, ACFM, PEC, UTLR, Conductivité, Mesureurs d'épaisseurs, Capteurs, Cales, Scanners, Câbles, Adaptateurs,...



Chaine d'Emission Acoustique, Vidéoscopes, Numérisation 3D, Analyse XRF, Balai Diélectrique, Divers équipements SHM et Offshore, Taux de Ferrite, Boite à vide, Jauges de soudures, Duromètres portables, Rugosimètres, Peignes de profils, ... Sans oublier les Vérifications périodiques multi-marques !

Visitez notre site internet pour découvrir notre catalogue d'équipements CND à la pointe de la technologie, de consommables livrable sous 24-48h, de vérification périodiques sous 48h, etc...

Contactez-nous pour un devis, une démonstration, une visite, un conseil... Notre équipe de commerciaux se fera un plaisir de vous proposer la meilleure solution à votre besoin.