



À la loupe

A Noter



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

Dernière annonce pour cette édition qui propose 5 ateliers sur : les Ponts connectés, les Autres ouvrages d'art et la Géophysique, les Équipements industriels, les Composites et l'Intelligence artificielle.

Offres et recherches d'emploi

[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.

[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.

1) Agenda et manifestations

[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).

[8e Workshop international sur la fiabilité des END/END, les 13 et 14 mars 2023 à Long Beach, CA](#)

13/03/2023 - IWRNDT - SPIE

Cette conférence sera organisée conjointement avec la conférence "NDE 4.0, maintenance prédictive, communication et systèmes énergétiques : transformation numérique des NDE" sous l'égide de l'ICNDT.

[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.

[Carrefour des Fournisseurs de l'Industrie Agroalimentaire, du 14 au 16 mars 2023 à Rennes](#)

14/03/2023 - CFIA

le CFIA Rennes est le rendez-vous des professionnels du secteur agroalimentaire, avec 1 600 exposants de tous horizons, qu'il s'agisse des machines de process, des produits de demain ou des emballages.

[Solutions CND pour la surveillance des équipements en service, le 16 mars 2023 à Villepinte](#)

16/03/2023 - Contrôles Essais Mesures

L'Institut de Soudure organise une journée technique sur le thème des Moyens de contrôle en service, pour discuter de la mise en œuvre d'examens non destructifs et de systèmes de monitoring, avec l'appui technique de Serge Demonte, Expert CND en méthodes ultrasons.

[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.

[Full Robotics : évènement annuel Proxinnov, les 3 et 4 avril 2023](#)

03/04/2023 - Proxinnov

Full Robotics est un évènement organisé par Proxinnov, centre technique en robotique industrielle des Pays de la Loire, qui réunit les acteurs de la robotique et les industriels utilisateurs.

[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.

[Assemblée Générale du pôle EMC2, le 6 avril 2023 à Saint-Herblain](#)

06/04/2023 - Pôle EMC2

L'Assemblée Générale du Pôle EMC2, ouverte à tous, se tiendra dans les locaux de la Banque Populaire Grand Ouest à Saint-Herblain, et sera suivie d'un temps de convivialité.

[Business Industries, les 13 et 14 avril 2023 à Saint-Nazaire](#)

13/04/2023 - Promosalons

Un salon industriel et des rendez-vous d'affaires, avec un espace machines-outils et robotique, un espace plasturgie et composites et un forum emploi - formations.

[Meeting Epic sur les capteurs à fibre, les 19 et 20 avril 2023 à Porto, Portugal](#)

19/04/2023 - Epic - HBK FiberSensing

Ce meeting aborde les capteurs à base de fibres quartz et polymères, en mettant l'accent sur les connaissances optiques pour résoudre des problèmes d'ingénierie réels et les avancées en matière d'instrumentation, d'applications et d'intégration technologique.

2) Nouveaux produits et services

[Simulation et analyse des END/SHM : Nouvelle version du logiciel CIVA](#)

15/02/2023 - Extende

CIVA 2023 apporte de nouveaux outils pour optimiser les inspections et leur analyse, réaliser des études de justification technique ou encore aider à expertiser des situations complexes, avec des évolutions et de nouveaux modules comme CIVA Data Science ou AUT Pipeline.

[Creaform inaugure un nouveau centre de réparation pour servir la région EMOA](#)

17/02/2023 - *Contrôles Essais Mesures*

Creaform, leader en solutions de mesure 3D portables, a inauguré son nouveau centre de réparation à Fontaine, dans la région de Grenoble, pour mieux couvrir la région EMOA (Europe, Moyen-Orient, Afrique) et réduire les retours vers le siège social de Creaform, situé au Canada.

[Modéliser les techniques de contrôle non-destructif avec Comsol Multiphysics](#)

24/02/2023 - *Techniques de l'ingénieur*

La simulation numérique permet d'augmenter la puissance, de diversifier les techniques de CND et de faciliter la compréhension des résultats. Comsol Multiphysics peut être utilisé sur un large éventail de techniques, comme les ultrasons, l'électromagnétisme ou la thermographie active.

[Avestec Technologies crée des robots volants intelligents pour le contrôle non destructif](#)

28/02/2023 - *NDT.net*

Les robots volants d'Avestec, située à Vancouver, au Canada, rendent les inspections industrielles plus rapides et rentables. Skyron UT effectue des mesures d'épaisseur par ultrasons tandis que Skyron VT effectue des inspections visuelles, via une caméra HD, un capteur Lidar et un système d'éclairage.

[Teledyne Flir sort un vidéoscope taillé pour l'inspection des endroits difficiles d'accès](#)

02/03/2023 - *Mesures*

Teledyne Flir étend son offre de vidéoscopes avec la gamme Extech HDV700, qui propose diverses options de caméras endoscopiques étroites et étanches, fournissant des images haute définition pour les secteurs automobile, du bâtiment, de la plomberie ou du chauffage-climatisation.

[Start-up : un robot traqueur de fuites d'eau dans les canalisations](#)

03/03/2023 - *Le Moniteur*

Capable d'inspecter les réseaux souterrains, le robot mis au point par la start-up corse Acwa Robotics, primé au CES de Las Vegas, est un long cylindre articulé pour suivre la courbure des tuyaux, équipé de capteurs d'images, ultrasons et courants de Foucault.

3) Actualités sectorielles

[Nucléaire. L'État va réunir les compétences techniques de l'IRSN et de l'ASN en matière de sûreté](#)

08/02/2023 - *Ouest France*

Le premier "Conseil de politique nucléaire" a décidé de réunir les compétences de l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) avec celles de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), du CEA et du Délégué pour les activités et installations intéressant la Défense (DSND).

[Aerones lève 30 M\\$ pour développer ses services robotisés pour la maintenance des éoliennes](#)

10/02/2023 - *JEC Composites*

Aerones, basé en Lettonie, révolutionne le processus d'inspection et de réparation des pales d'éoliennes via des solutions robotisées jusqu'à six fois plus rapides et plus sûres que les solutions traditionnelles.

[À Petite-Forêt, un centre de formation pour le contrôle non destructif en nucléaire](#)

14/02/2023 - *La Voix du Nord (accès abonnés)*

Le groupe Horus, spécialisé dans le contrôle non destructif en milieu nucléaire, a un projet d'implantation dans le Valenciennois, mené par Vincent Brissy, employé du groupe.

[Le Mans. Une nouvelle formation en contrôle non destructif](#)

14/02/2023 - *Ouest France*

Le centre Afpa du Mans propose une nouvelle formation de technicien supérieur de contrôle non destructif. Les huit stagiaires qui intégreront cette formation de 22 mois travailleront en alternance pour l'entreprise Tecalemit Aérospace, qui a vocation à pérenniser leur emploi.

[Newsteo rachetée par AOIP](#)

15/02/2023 - *Newsteo*

Le 10 février 2023, la société AOIP, bien connue dans le paysage français de l'instrumentation, s'est portée acquéreur de l'activité de Newsteo, fournisseur de solutions lot et d'enregistreurs. L'ensemble des gammes et des interlocuteurs restent inchangés.

[Le contrôle non destructif s'adapte à l'inspection des composites](#)

20/02/2023 - *Contrôles Essais Mesures*

Sur des pièces en matériaux composites, il est souvent difficile de distinguer les défauts à proprement parler, des différences de structures de la matière. Focus technique sur la question à travers les réponses à huit questions posées à cinq experts du domaine.

[A Chalon sur Saône, 17 partenaires s'unissent pour créer une plate-forme technologique unique](#)

25/02/2023 - *Info Chalon*

17 partenaires issus du milieu de la recherche, de l'entreprise, de l'enseignement supérieur et de la formation se sont réunis pour officialiser leur engagement dans la plateforme technologique CND Lab', dédiée au Contrôle Non Destructif (CND).

[Thales Alenia Space automatise les contrôles non destructifs pour la production de ses satellites](#)

27/02/2023 - *L'Usine Nouvelle (accès abonnés)*

Thales Alenia Space innove pour fabriquer mieux et plus vite, avec deux nouveaux essais robotisés : Cell-fi pour le contrôle des panneaux photovoltaïques et Twin-X pour le contrôle par radiographie des panneaux composites des satellites.

[Sécurité des ponts : les fermetures pourraient souvent être évitées grâce à des méthodes d'essai](#)

28/02/2023 - *NDT.net - BAM, Berlin, Allemagne*

Stefan Küttenbaum coordonne le projet de recherche "ZfPStatik" au BAM, en Allemagne, qui s'est fixé pour objectif d'intégrer les méthodes d'essais structurels les plus modernes pour assurer que l'environnement bâti est traité de manière durable et économique.

[Nikon booste l'inspection des anodes de batteries avec de l'intelligence artificielle](#)

01/03/2023 - *Mesures*

Afin d'éviter la formation de dendrites, l'anode d'une cellule de batterie Lithium-ion est plus longue que la cathode, dans d'étroites limites. Le scan 3D par rayons X et le logiciel LiB.Overhang Analysis, doté d'IA, accélèrent l'analyse précise de cet allongement (overhang).

4) Recherche et technologies

[Capteur multiparamètre pour la surveillance des adhésifs au silicone dans l'espace sous ultraviolets](#)

06/02/2023 - *Luigi Fazzi et al. - Delft University of Technology*

Dans ce travail, les capteurs à réseau de Bragg à fibre inclinée (TFBG) sont étudiés pour la surveillance à trois paramètres du silicone NuSil CV16-2500, qualifié pour l'espace, fonctionnant pendant une exposition aux ultraviolets (UV) sous vide poussé.

[Systèmes d'inspection à rayons X avec détecteurs de rayonnement sandwich : état de l'art](#)

13/02/2023 - *Victor Udod et al. - Institute of Non-Destructive Testing*

Cet article rend compte de l'état de l'art des systèmes d'inspection par rayons X avec des détecteurs de rayonnement en sandwich, et présente la méthode à double énergie pour la reconnaissance des matériaux par leur numéro atomique et leur épaisseur de masse.

[Fusion de données multi-vues par ultrasons à l'aide du facteur de cohérence vectorielle](#)

13/02/2023 - *Baptiste Gauthier et al. - École de Technologie Supérieure, Canada*

La fusion d'images TFM multi-vues (ou multi-modes) est intéressante lorsque le scénario d'inspection dépend de la géométrie et de la position du défaut. Dans cette étude, deux approches différentes sont explorées et évaluées : la sommation pixel par pixel et la sélection de la valeur maximale.

[Contribution à la modélisation électromagnétique des matériaux composites par le couplage ...](#)

14/02/2023 - Suyang Lou - IREENA, Nantes Université

L'objet de cette thèse est la recherche de nouvelles méthodes numériques, de réduction d'ordre de modèle et de décomposition de domaine, pour améliorer la simulation du Contrôle Non Destructif par thermo-induction appliqué aux composites stratifiés à fibres longues de carbone.

[Dev. Transducteur à réseau linéaire pour l'inspection par ondes guidées horizontales de cisaillement](#)

17/02/2023 - Aurelien Thon et al. - École de Technologie Supérieure, Canada

Un nouveau réseau linéaire de transducteurs acoustiques électromagnétiques (EMAT) est proposé, avec des performances démontrées, pour détecter des modes horizontaux de cisaillement d'ordre élevé autorisant la mesure d'épaisseur à distance et la surveillance des fissures.

[Contrôle non destructif et vieillissement par carburation des aciers réfractaires de la pétrochimie ...](#)

25/02/2023 - Louis Dubocquet - Université de Rouen

Le vapocraquage nécessite des températures très élevées ($\approx 1100^{\circ}\text{C}$) qui altèrent la durée de vie des tubes. Cette thèse a permis de concevoir une méthode de CND permettant de quantifier les évolutions microstructurales dans des aciers réfractaires produits par Manoir industries.

[Les publications de la Conférence ICT 2023 sont disponibles en ligne](#)

01/03/2023 - NDT.net

Les 63 publications présentées lors de la 12e Conférence ICT sur la tomographie industrielle, qui s'est tenue du 27 février au 2 mars 2023 à Fürth, en Allemagne, sont disponibles sur le site NDT.net.

5) Sélection de brevets CND

[Carousel for the movement of containers in inspection machines](#)

02/02/2023 - WO2023007412A1 - ANTARES VISION S P A (IT)

[Real-time characterization of ultrasonic signatures from NDE of resistance spot welding process](#)

09/02/2023 - WO2023015030A1 - TESSONICS CORP (US)

[System and method of phased array ultrasonic inspection of turbine blades](#)

09/02/2023 - WO2023015282A1 - SIEMENS ENERGY INC (US)

[Systems and methods for automated X-ray inspection](#)

15/02/2023 - EP4134883A1 - SIEMENS AG (DE); UNIV FRIEDRICH ALEXANDER ER (DE)

[Nondestructive wire bonding inspection method](#)

23/02/2023 - WO2023022383A1 - LG ENERGY SOLUTION LTD (KR)

[Ultrasonic borescope for drilled shaft inspection](#)

23/02/2023 - WO2023023030A1 - AVER TECH INC (US)

6) Normalisation, réglementation

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 5580, jusqu'au 14 avril 2023](#)

14/02/2023 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs - Négatoscopes utilisés en radiographie industrielle - Exigences minimales.

[Norme publiée : ISO 18251-2:2023](#)

20/02/2023 - Afnor

Cette norme internationale concerne les essais non destructifs - Thermographie infrarouge - Partie 2: Méthode d'essai relative aux performances intégrées du système et de l'appareillage.

Norme publiée : ISO 24647:2023

27/02/2023 - Afnor

Cette norme internationale concerne les essais non destructifs - Systèmes robotisés de contrôle par ultrasons - Exigences générales.



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