



## À la loupe

### A Noter



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

Cette 6ème édition propose un nouveau format pour faire un point sur les dernières avancées en SHM, avec 5 ateliers thématiques en parallèle sur : les Ponts connectés, les Autres ouvrages d'art et la Géophysique, les Équipements industriels, les Composites et l'Intelligence artificielle.

### Nouveaux adhérents



[Nouvel adhérent : MCVE Technologie](#)

02/12/2022 - Precend

MCVE Technologie innove dans la fonctionnalisation des matériaux plastiques et composites, avec des fonctions électroniques directement créées sur la structure de la pièce, même si elle est en 3D.



[Nouvel adhérent : Acwa Robotics](#)

02/12/2022 - Precend

En pénétrant au cœur des réseaux de distribution d'eau, Acwa Robotics apporte aux exploitants les informations clés permettant d'optimiser la maintenance et la rénovation des installations.



[Nouvel adhérent : Optrion](#)

02/12/2022 - Precend

Optrion est un fabricant, basé en Belgique, de systèmes de contrôles non destructifs basés sur la shearographie et la thermographie infrarouge.

### Offres et recherches d'emploi

[Recherche emploi CND : Djalal Hemila](#)

05/11/2022 - Precend

Ingénieur QA/QC certifié Cofrend Cifm UT2, avec de l'expérience dans les domaines du soudage et du contrôle qualité, recherche un emploi dans le domaine des CND.

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

08/12/2022 - *Precond*

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 : Ingénieur d'Applications Rayons X Nikon Metrology](#)

18/12/2022 - *Precond*

Nous recherchons un profil dynamique pour un poste d'Ingénieur d'Applications basé en France pour notre BU Europe. Vous fournirez les solutions techniques avant-vente à partir des besoins et cahier des charges clients. Nous contacter si intéressé.

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

03/01/2023 - *Precond*

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.

## 1) Agenda et manifestations

[Diagnobéton, du 23 au 26 octobre 2023 à Nantes](#)

13/01/2023 - *Diagnobéton*

Le 8ème Congrès international francophone sur les méthodes d'auscultation et d'évaluation des bétons aura lieu à Nantes, sur le campus de l'Université Gustave Eiffel. L'appel à communications est ouvert jusqu'au 13 janvier 2023.

[Sepem Industries Nord 2023, du 24 au 26 janvier 2023 à Douai](#)

24/01/2023 - *Sepem*

Le Sepem Industries propose des solutions pratiques à la recherche d'équipements ou de sous-traitants pour les industriels d'une région, quel que soit leur secteur d'activités.

[Congrès NDE NuCon, du 25 au 27 janvier 2023 à Helsinki, Finlande](#)

25/01/2023 - *Aalto University*

Ce congrès est dédié aux Essais Non Destructifs des structures en béton dans le nucléaire appliqués aux centrales, aux déchets, au stockage, au démantèlement ... sur les aspects essais, simulation, robotisation, formation, normalisation...

[Les Journées Techniques Route, les 8 et 9 février 2023 à Nantes](#)

08/02/2023 - *Université Gustave Eiffel*

Les JTR sont le rendez-vous incontournable des acteurs français publics et privés de la construction, de l'entretien, de la sécurité et de l'exploitation des infrastructures de transport terrestre. Elles se dérouleront à la cité des congrès de Nantes.

[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.

### [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).

## 2) Nouveaux produits et services

### [NextMeasure révolutionne la métrologie 3D : un logiciel gratuit, universel et évolutif](#)

07/11/2022 - Contrôles Essais Mesures

NextMeasure casse les codes avec le lancement d'une plateforme logicielle universelle gratuite, accessible à tous, destinée à la mesure et à l'analyse 3D des formes les plus simples aux plus complexes, des plus petites aux plus grandes.

### [La nouvelle plateforme logicielle Vxintegrity](#)

13/11/2022 - Contrôles Essais Mesures

Dans le but de permettre aux prestataires de services CND de fournir des services à forte valeur ajoutée, Creiform lance une nouvelle plateforme logicielle CND complète par numérisation 3D pour l'évaluation des dommages de surface, qui élimine l'interprétation de l'équation.

### [Un logiciel pour garantir la sécurité des assemblages boulonnés](#)

14/11/2022 - Contrôles Essais Mesures

La nouvelle génération de logiciels de Kistler simplifie l'utilisation des systèmes de test d'outils dynamométriques. Kistler propose désormais le logiciel Ceus 10 basé sur le Web, qui complète le système cerTest et permet aux utilisateurs de tester plus facilement les outils de fixation.

### [Endress + Hauser annonce le premier radar Ethernet APL au monde](#)

14/11/2022 - Mesures

Disponible pour la première fois sur un capteur selon le fabricant (ici un radar de niveau), la nouvelle technologie de communication Ethernet APL permet d'échanger des données à haut débit avec les capteurs même en zone explosible.

### [HTDS annonce la commercialisation de caméras X-ray pour le contrôle non destructif](#)

15/11/2022 - JEC Composites

HTDS consolide son expérience dans le domaine des rayons X en commercialisant des caméras à très bas niveau de bruit, basée sur le comptage de photons, conçues pour le contrôle non destructif.

### [GF Machining Solutions présente un dispositif de contrôle in-situ pour l'impression 3D métal](#)

16/11/2022 - 3D Adept

Le fabricant de machines, connu pour les systèmes d'impression 3D métal développés avec 3D Systems, a conçu un dispositif de contrôle in-situ plug-and-play utilisant l'imagerie électromagnétique.

### [Capteurs optiques pour batteries](#)

21/11/2022 - Mesures

Les nouveaux capteurs laser optoNCDT 1900-6 et 1900-6LL de Micro Epsilon sont spécialement conçus pour la mesure de l'épaisseur des films de batterie revêtus.

### [Nouveautés HTDS : caméras X-ray très bas niveau de bruit pour le CND](#)

01/12/2022 - Contrôles Essais Mesures

HTDS élargit son offre produit en Optoélectronique et annonce la commercialisation de caméras X-ray pour le contrôle non destructif. Les caméras X-Ray WidePix-MPX3 offrent de l'imagerie spectrale par rayons X, notamment pour le contrôle de soudure ou les pièces composites.

### 3) Actualités sectorielles

#### [Tomis : les déchets radioactifs aux rayons X](#)

05/11/2022 - Andra

En développant un système mobile d'imagerie par rayons X, le projet Tomis vise à permettre de caractériser et contrôler les colis de déchets radioactifs sur leur site de production ou d'entreposage. Objectif : optimiser leur gestion vers la filière adaptée.

#### [Contrôle d'adhésif de boîtes en carton \(OTvis\)](#)

12/11/2022 - Thermoconcept

Thermoconcept présente un exemple de système de contrôle d'adhésif de boîtes en carton pour mouchoirs en papier, réalisé au Japon par Edevis et son distributeur local. Le système Otvis de CND par thermographie active assure que les joints de colles sont présents et bien positionnés.

#### [Rupture du doigt d'obturateur d'un gammagraphe détectée lors d'un transport](#)

14/11/2022 - ASN

La société Actemium NDT-P&S a déclaré à l'ASN un événement significatif relatif à la réception d'un gammagraphe expédié par la société Inexco, dont les mesures radiométriques ont indiqué un débit de dose au contact de l'ordre de 300 mSv/h.

#### [Inspection visuelle : 4 solutions adaptées à l'agroalimentaire](#)

24/11/2022 - Agro Media

Présentées au salon All4Pack 2022, voici 4 solutions performantes d'inspection visuelle adaptées au secteur de l'agroalimentaire : la nouvelle station d'agrégation Top View, la "Control Camera Plastic", le Scanner RX Dylight S et la dernière version du scanner RX Dymond 80.

#### [Omron investit dans le fabricant de machines d'inspection Kirin Techno-System](#)

30/11/2022 - Mesures

Kirin Brewery est une société de production de boissons basée au Japon. Afin de renforcer le contrôle des boissons sur ses chaînes de production, elle cède 60% de l'entreprise à Omron pour développer conjointement des solutions Manufacturing DX (Digital transformation).

#### [Clôture du projet Rivers : Surveillance en temps réel basée sur la vision pour les pales offshore](#)

01/12/2022 - IRT Jules Verne

Le projet Rivers, lancé en 2019 avec l'Université de Nantes et Siemens Gamesa, visait l'étude d'un suivi de l'état de santé de la structure composite d'une pale d'éolienne off-shore de grandes dimensions, basée sur la technique de Digital Image Correlation (DIC).

#### [SGS : 40 ans d'expérience en matière de contrôle non destructif dans le nucléaire](#)

02/12/2022 - L'Usine Nouvelle (publiscope)

Filiale d'un groupe international, SGS France propose l'expertise et les ressources d'un leader pour garantir un fonctionnement sûr et fiable des installations pour l'industrie nucléaire. Présentation.

### 4) Recherche et technologies

#### [Surveillance de la santé des composites polymères structuraux : tendances et perspectives](#)

06/11/2022 - Salim Chaki et al. - IMT Mines Telecom

Cet avis porte sur l'applicabilité des techniques de CND et les tendances en matière de SHM pour la détection et la caractérisation des dommages aux matériaux composites structuraux en vue de l'évaluation des performances en service et du pronostic de durabilité résiduelle.

### [Données pour la surveillance de la santé structurelle des pipelines à l'aide d'ondes US guidées](#)

17/11/2022 - Mahjoub El Mountassir et al. - Institut de Soudure

Cet article décrit et fournit une base de données des signaux d'ondes guidées par ultrasons (UGW), acquis à différentes températures pendant une longue période, qui pourrait être utilisée pour tester l'efficacité des méthodes de compensation de température et de détection de dommages.

### [Surveillance de la santé structurelle des CFRP par auto-détection en temps réel et réseaux neuronaux](#)

18/11/2022 - In Yong Lee et al. - Ulsan Nat. Inst. of Sci. & Tech., Korea

Cette étude présente une méthodologie SHM efficace, de précision élevée, pour analyser les dommages dans le plastique renforcé de fibres de carbone, à l'aide d'une architecture optimisée de réseau neuronal convolutionnel (CNN).

### [SINCE 2022 : Singapore International NDT Conference & Exhibition](#)

01/12/2022 - NDT.net

Retrouvez les 52 interventions, classées par thèmes, présentées lors de la conférence SINCE 2022 qui s'est tenue les 7 et 8 novembre 2022 à Singapour.

## 5) Sélection de brevets CND

### [Contemporaneous firing scheme for acoustic inspection](#)

03/11/2022 - WO2022226651A1 - OLYMPUS NDT CANADA INC (CA)

### [Ultrasonic NDT using deep learning, and autoencoder-based prediction model learning method](#)

10/11/2022 - WO2022234957A1 - KOREA RES INST STANDARDS & SCI (KR)

### [Ultrasonic inspection device](#)

17/11/2022 - WO2022239265A1 - YAMAHA FINE TECH CO LTD (JP)

### [Infrared inspection system for heaters comprised of positive temperature coefficient resistors](#)

23/11/2022 - EP4093149A1 - ROSEMOUNT AEROSPACE INC (US)

### [Inspection method for layered sheet, and production method for layered sheet and battery pack](#)

24/11/2022 - WO2022244759A1 - APB CORP (JP)

## 6) Normalisation, réglementation

### [Norme publiée : NF EN ISO 17636-2](#)

08/11/2022 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs des assemblages soudés - Contrôle par radiographie - Partie 2 : Techniques par rayons X ou gamma à l'aide de détecteurs numériques.

### [La radiographie industrielle : une charte de bonnes pratiques pour maîtriser les risques](#)

09/11/2022 - Ouest France

La radiographie industrielle est une technique de contrôle non destructif des matériaux qui utilise des sources radioactives. Les acteurs de la filière ont collaboré pour instaurer une charte de bonnes pratiques afin de prévenir ces risques et garantir la sécurité des salariés comme des tiers.

### [Norme en réexamen : NF EN ISO 20485, jusqu'au 15/01/2023](#)

15/11/2022 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Contrôle d'étanchéité - Méthode par gaz traceur.

### [Norme en réexamen : NF EN ISO 20486, jusqu'au 15/01/2023](#)

15/11/2022 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Contrôle d'étanchéité - Étalonnage des fuites de référence des gaz.

Norme en réexamen : NF EN 1330-9, jusqu'au 21/01/2023

21/11/2022 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Terminologie - Partie 9 : termes utilisés en contrôle par émission acoustique.



**Rejoignez Precend et gagnez en visibilité**

31/12/2022 - Precend - [cyril.kouzoubachian@precend.fr](mailto: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](http://www.distingo-conseil.fr)