



# À la loupe

## Nouveaux adhérents



### Nouvel adhérent : Dfinder

09/05/2023 - *Precend*

DFinder propose l'automatisation et l'optimisation du contrôle qualité en fabrication ou en maintenance, du bilan de santé des structures et des systèmes, dans les secteurs de l'énergie marine, aérospatiale, nucléaire, automobile, on-shore et off-shore.

## 1) Agenda et manifestations

### [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 - *IMGC*

La traditionnelle journée technique de l'IMGC 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.

### [Webinaire : Quelles solutions de remplacement à la radiographie ? le 27 juin 2023 \(en ligne\)](#)

27/06/2023 - *Institut de Soudure*

L'Institut de Soudure organise un webinaire sur les solutions de remplacement à la radiographie, animé par Gaëlle Porot, spécialiste Contrôle et monitoring en ondes ultrasonores guidées.

### [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.

[IFAC World Congress 2023, du 9 au 14 juillet 2023 à Yokohama, Japon](#)

09/07/2023 - IFAC

L'International Federation of Automatic Control (IFAC) organise son 22e congrès, qui traite des activités scientifiques et des développements technologiques dans le domaine du contrôle automatique.

[QNDE - Quantitative Nondestructive Evaluation, du 24 au 27 juillet 2023 à Austin, TX](#)

24/07/2023 - QNDE 2023 - ASME

QNDE est une rencontre au cours de laquelle les progrès des connaissances fondamentales et les nouvelles applications dans plusieurs technologies de mesure : ultrasons, courants de Foucault, rayons X, thermosonique et thermographie, entre autres, sont rapportés et discutés.

[Int. Workshop on Structural Health Monitoring, du 12 au 14 septembre 2023 à Stanford, CA](#)

12/09/2023 - IWSHM 2023

Le thème d'IWSHM 2023 est "Concevoir le SHM pour la durabilité, la maintenabilité et la fiabilité". Les articles liés à l'intégration du concept SHM dans la conception et la fabrication des constructions seront très appréciés.

## 2) Nouveaux produits et services

[Découvrez Panther 2 pour une qualité révélée plus rapidement](#)

12/05/2023 - Contrôles Essais Mesures

Eddyfi Technologies présente sa solution ultime pour les inspections industrielles, avec le test ultrasonique à réseau phasé et la méthode de focalisation totale : Panther 2.

[Le nouveau filtre Nikon permet d'optimiser l'inspection par rayons X des pièces moulées, ...](#)

15/05/2023 - 3D Adept

Les fissures, les vides et les défauts d'assemblage peuvent parfois être cachés dans des zones à forte densité ou à faible contraste. C'est pourquoi Nikon a mis au point High Contrast Filter, qui améliore le contraste des images produites par ses machines d'inspection par rayons X.

[Vuforia Step Check : l'inspection visuelle boostée par l'IA dédiée au secteur de la production](#)

19/05/2023 - Contrôles Essais Mesures

PTC a ajouté à sa plateforme de réalité augmentée Vuforia : un composant Step conçu pour faciliter et améliorer l'inspection visuelle dans le cadre du contrôle qualité, en combinant la réalité augmentée et l'intelligence artificielle.

[Extende annonce la sortie de TraiNDE RT v1.2](#)

05/06/2023 - Extende

TraiNDE RT fait partie de la gamme des simulateurs développés par Extende, permettant d'offrir un environnement virtuel pour l'entraînement des opérateurs, sans contraintes de radioprotection et avec de nombreux outils d'aide à la compréhension et à l'auto-correction.

[Renishaw présente son palpeur à ultrasons pour système Revo](#)

06/06/2023 - Mesures

Ce nouveau palpeur Renishaw RUP1 contrôle l'épaisseur grâce aux ultrasons, sans eau ni gel de couplage, grâce à une bille de pointe en élastomère. Il libère ainsi l'espace au sol d'ordinaire occupé par les cuves d'immersion réservées à cet effet.

### 3) Actualités sectorielles

#### [Contrôle non destructif : les technologies d'ultrasons et d'infrarouge se réinventent](#)

06/05/2023 - *L'Usine Nouvelle (accès abonnés)*

Des innovations majeures renouvellent des technologies classiques : les ultrasons multi-éléments ont gagné en précision avec l'imagerie par focalisation en tout point, et la thermographie infrarouge s'adapte aux métaux grâce à l'induction et au laser.

#### [Centrale nucléaire - Corrosion sous contrainte : où en est-on ?](#)

11/05/2023 - *IRSN - Repères n°57*

Pourquoi tant de réacteurs nucléaires sont à l'arrêt pendant l'hiver 2022-2023 ? Tout commence lors d'un contrôle périodique à Civaux (Vienne), qui révèle un défaut atypique. EDF a dû modifier ses procédés de contrôle et développer un examen par ultrasons amélioré.

#### [Eolien en mer : le robot sous-marin Argos de Forsea Robotics distingué par EDF](#)

15/05/2023 - *La Tribune (accès abonnés)*

L'entreprise sétoise Forsea Robotics a reçu un prix lors des Pulse EDF 2023, pour son robot sous-marin Argos destiné au marché de l'inspection, équipé d'un ensemble d'équipements de nettoyage de chaînes et de prélèvement d'échantillons, téléguidé depuis un navire léger.

#### [Les contrôles s'adaptent à la fabrication additive](#)

17/05/2023 - *L'Usine Nouvelle (accès abonnés)*

L'état de surface et les formes complexes des pièces obtenues par impression 3D éliminent certaines techniques de contrôle. Par ses images 3D, la tomographie à rayons X est la mieux adaptée, malgré son coût qui pousse les industriels à étudier d'autres pistes.

#### [Comment le CEA-List développe les contrôles non destructifs de demain](#)

23/05/2023 - *L'Usine Nouvelle (accès abonnés)*

À Paris-Saclay, le département instrumentation numérique du CEA-List abrite les plateformes d'instrumentation Gerim 2 (imagerie ultrasonore) et Sachems. Les chercheurs y façonnent les méthodes de contrôles non destructifs du futur, dopées au numérique.

#### [Le Cetim expose ses démonstrateurs d'essais non destructifs aux Journées Cofrend 2023](#)

24/05/2023 - *Contrôles Essais Mesures*

L'événement, organisé début juin à Marseille, réunit l'ensemble de la filière des essais non destructifs, dont le Cetim qui participe au travers de conférences, tables rondes et démonstrateurs, parmi lesquelles une solution nomade de magnétoscopie fluorescente.

#### [Contrôle non destructif : "Civa est le centre névralgique de nos recherches" \(CEA-List\)](#)

30/05/2023 - *L'Usine Nouvelle*

Plus d'une centaine de projets collaboratifs sur les CND sont actuellement menés par le département instrumentation numérique du CEA-List, qui inaugurera en 2023 : Prisma pour la fabrication additive et Spring pour la thermographie infrarouge (laser et induction) robotisée avec Safran.

#### [Previa acquiert Sensor Networks](#)

02/06/2023 - *Contrôles Essais Mesures*

Previa annonce l'acquisition de Sensor Networks Inc, dont les technologies seront ajoutées au portefeuille d'Eddyfi Technologies, chargé de promouvoir la marque Sensor Networks, ses sondes ultrasoniques et ses systèmes de surveillance et d'inspection visuelle.

#### [Ouverture de la page LinkedIn de Sixense Engineering](#)

04/06/2023 - *Sixense Group*

L'offre de Sixense se construit autour de plusieurs pôles d'activité, dont l'ingénierie de spécialité portée par la division Sixense Engineering, qui vient d'ouvrir sa propre page LinkedIn, afin de permettre à tous les publics intéressés de suivre ses différentes activités.

## 4) Recherche et technologies

### [Données d'impulsions ultrasonores BF pour la détection d'objets et la mesure d'épaisseur dans ...](#)

18/05/2023 - Stefan Mack et al. - BAM, Germany

Cet article traite d'ensembles de données d'échos d'impulsions ultrasonores à basse fréquence pour la détection d'objets et la mesure d'épaisseur dans des échantillons de béton. Il décrit leur utilisation en tant que test pour le génie civil.

### [Imagerie des fissures dans le béton à l'aide de l'interférométrie non linéaire Coda Wave \(INCWI\)](#)

20/05/2023 - Shilin Qu et al. - Ifsttar, Bouguenais, France

Ce travail présente une nouvelle méthode qualitative pour l'imagerie, basée sur la combinaison de l'interférométrie non linéaire Coda Wave (NCWI) et d'une moyenne spatiale, utilisé pour localiser les fissures générées dans une poutre en béton soumise à une flexion en trois points.

### [Des muons pour cartographier les centrales nucléaires](#)

20/05/2023 - L'Usine Nouvelle

Produits dans la haute atmosphère, les muons sont des particules élémentaires qui peuvent parcourir plusieurs centaines de mètres dans la roche. Invisible mais détectable, ce flux peut être exploité pour cartographier des structures comme un volcan ou une pyramide.

### [Algorithme de surveillance de la cristallinité et teneur en humidité du PET par spectroscopie térahertz](#)

28/05/2023 - Sang-Il Kim et al. - Hanyang University, Seoul, Korea

Un système de spectroscopie térahertz dans le domaine temporel (THz-TDS) a été utilisé pour surveiller la cristallinité et la teneur en humidité des échantillons de polyéthylène téréphtalate (PET).

### [Apprentissage des défauts à partir des données CND de l'avion](#)

30/05/2023 - Navya Prakash et al. - DFki, Oldenburg, Germany

Cet article propose des modèles d'apprentissage automatique pour examiner les défauts des balayages ultrasonores de composants de l'avion A380 à base de stratifié de fibres métalliques.

### [Estimation du nombre d'onde local pour la détection des dommages des structures à parois minces](#)

04/06/2023 - Jakub Spyteck et al. - AGH University, Krakow, Poland

Dans cet article, nous discutons des possibilités d'optimiser l'efficacité de l'algorithme d'estimation du nombre d'onde local (LWE) pour faciliter l'application de l'imagerie plein champ des ondes ultrasonores guidées, technique CND émergente pour l'inspection des structures à parois minces.

## 5) Sélection de brevets CND

### [Computer assisted inspection and modelling of fibre-reinforced plastic bicycle frames](#)

04/05/2023 - WO2023070154A1 - CYCLE INSPECT SERVICES PTY LTD (AU)

### [Ultrasonic waterfall type inspection device](#)

04/05/2023 - WO2023075144A1 - PIE CO LTD (KR)

### [System and method for downhole gamma ray inspection behind multistring completions](#)

11/05/2023 - WO2023081466A1 - BAKER HUGHES OILFIELD OPERATIONS LLC (US)

### [Method sequence for automated nondestructive material testing](#)

25/05/2023 - WO2023088597A1 - SIEMENS ENERGY GLOBAL GMBH & CO KG (DE)

### [Device and method for performing non-destructive control of a rail](#)

25/05/2023 - WO2023089465A1 - PCM SRL SOCIO UNICO (IT)

### [Procédé de contrôle de pièces tissées de turbomachine](#)

26/05/2023 - FR3129510A1 - SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (FR)

## 6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN 15085-5](#)

05/05/2023 - Afnor

Cette norme concerne les applications ferroviaires - Soudage des véhicules et des composants ferroviaires - Partie 5 : vérification, contrôles (destructifs et non destructifs) et documentation.

[Norme publiée : NF EN 16729-5](#)

15/05/2023 - Afnor

Cette norme concerne les applications ferroviaires - Infrastructure - Essais non destructifs sur les rails en voie - Partie 5 : essais non destructifs sur les soudures en voie.



**[Rejoignez Precend et gagnez en visibilité](#)**

31/12/2023 - 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)