



À la loupe

1) Agenda et manifestations

[Congrès ICWAM "welding, additive manufacturing and associated NDT", les 8 et 9 juin 2022 \(en ligne\)](#)
08/06/2022 - ICWAM

La troisième édition du congrès international ICWAM sur le soudage, la fabrication additive et les Essais Non Destructifs associés se tiendra en ligne, les 8 et 9 juin 2022.

[Journée technique "La métrologie sans limite", le 14 juin 2022 à Saint-Christophe du Bois \(49\)](#)
14/06/2022 - Proxinno

Hexagon Manufacturing Intelligence organise une journée portes ouvertes chez Sematech métrologie pour présenter ses solutions logicielles et matérielles de contrôle 3D, notamment la solution logicielle Q-DAS pour le suivi statistique en production.

[Baltic Electronics Conference, du 4 au 6 octobre 2022 à Tallinn \(Estonie\)](#)
20/06/2022 - BEC 2022

La 18e Conférence biennale sur l'électronique et les systèmes embarqués se tiendra à Tallinn, en Estonie, avec un topic dédié à l'instrumentation, notamment pour les Contrôles Non Destructifs et le SHM. Un appel à communications est ouvert jusqu'au 20 juin 2022.

[Conférence Guided Optics & Sensor Systems \(GO2S\), les 21 et 22 juin 2022 à Bordeaux](#)
21/06/2022 - GOS2 2022

Chaque année, la conférence Guided Optics & Sensor Systems fait converger les acteurs du domaine de la fibre optique vers son application capteur. Découvrez son programme préliminaire.

[Signal et Imagerie Acoustique, le 21 juin 2022 à Villejuif](#)
21/06/2022 - CNRS - GDR Isis

L'objectif de la journée est de rassembler les acteurs de l'imagerie acoustique appliquée aux domaines de l'échographie médicale, l'évaluation et le contrôle non destructifs, le sismique ou l'océanographie, afin d'améliorer leur fertilisation croisée.

[16th Quantitative InfraRed Thermography conference, du 4 au 8 juillet 2022 à Paris](#)
04/07/2022 - QIRT 2022

La conférence semestrielle de thermographie infrarouge quantitative (QIRT) réunit la communauté scientifique et industrielle travaillant dans la recherche et les applications liées à la thermographie infrarouge. Tous les sujets sont couverts, dont les évaluations non destructives.

[10th EWSHM, reporté du 4 au 7 juillet 2022 à Palerme \(Italie\)](#)
04/07/2022 - EWSHM

Le 10e Workshop européen sur le suivi de la santé structurelle est reporté en 2022. Cet atelier représente un forum où des experts du monde entier discutent des dernières avancées et percées dans le domaine du SHM, de l'évaluation non destructive et des systèmes intelligents.

2) Nouveaux produits et services

[Acheter en ligne des équipements de test d'occasion](#)

09/05/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

Electro Rent propose l'achat en ligne d'équipements de test d'occasion certifiés en France et au Royaume-Uni. Sur le site Web, il suffit de cliquer sur "Acheter un équipement de test d'occasion" et de parcourir la gamme complète de produits entièrement étalonnés et prêts à être expédiés.

[Olythe dévoile son nouveau capteur de mesure des composés organiques](#)

13/05/2022 - *Mesures*

La start-up française était présente sur le salon Global Industrie pour présenter le OCIEngine, un nez organique pour mesurer les COV dans l'air ambiant et l'air expiré, avec des applications dans la sécurité et dans l'industrie (agroalimentaire par exemple).

[Testo lance des caméras thermiques intelligentes et connectées](#)

16/05/2022 - *Construction Cayola*

Testo fait évoluer ses solutions de thermographie infrarouge, notamment pour visualiser les déperditions de chaleur d'un bâtiment ou d'une installation électrique. Aujourd'hui l'industriel lance une nouvelle gamme de caméras thermiques intelligentes et connectées.

[Ametek Land met à jour son logiciel de traitement d'images de caméras thermiques](#)

19/05/2022 - *Mesures*

La version 2 du logiciel ImagePro veut améliorer la précision, la vitesse et la fiabilité d'applications de contrôle de process par imagerie thermique. Fonctionnant sous Windows, il est capable de contrôler jusqu'à seize imageurs thermiques simultanément.

[Caméra à rayons X](#)

23/05/2022 - *Mesures*

Hamamatsu Photonics a lancé la caméra à rayons X C12300-121, dédiée aux applications en ligne telles que l'inspection de petits objets en mouvement.

[Sofranel lance son nouvel électro-aimant sur batterie](#)

25/05/2022 - *Sofranel*

Le Magnétix se présente comme la nouvelle solution autonome pour les contrôles en magnétoscopie sur chantier. Grâce à son onduleur intelligent, il permet de travailler en courant alternatif sans se soucier de l'accès au réseau électrique.

[TraiNDE RT v1.1, un nouvel outil pour la formation des opérateurs Radio](#)

31/05/2022 - *Extende*

Extende annonce TraiNDE RT version 1.1, le simulateur pour la formation des opérateurs END en radiographie avec accès immédiat à un « rapport d'erreur », qui permet de comprendre ses erreurs et de tenter un nouveau tir, le tout sans contraintes de radioprotection.

[La Raised Stopper Inspection, détection d'erreurs de bouchage de flacons en milieu stérile](#)

03/06/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

Unique solution du marché dédiée à l'inspection de flacons lyophilisés en milieu stérile, la Raised Stopper Inspection (RSI) est dotée d'un système de cameras hautes performances et gère la zone située entre le bouchage et le capsulage, jusqu'alors non contrôlée dans l'emballage primaire pharmaceutique.

3) Actualités sectorielles

[Fabrication additive métallique : mesurer la température au cœur des pièces en construction](#)

10/05/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

L'idée des chercheurs du CEA-List était de placer des capteurs au cœur des pièces métalliques en cours de fabrication additive, au plus proche du bain de fusion. Ils ont utilisé des réseaux de Bragg gravés sur une fibre de verre particulièrement résistante aux fortes températures.

[Le marché des essais à courants de Foucault devrait atteindre les 2,3 milliards de dollars d'ici 2030](#)

11/05/2022 - *Mesures*

Une croissance de 9,5% en moyenne par an, c'est ce que révèle une nouvelle étude réalisée par Allied Market Research : d'ici 2030, le marché des essais à courants de Foucault devrait passer de 964,45 millions de dollars en 2020 à 2,3 milliards de dollars.

[Une petite entreprise de Cherbourg rachetée par un groupe mondial leader](#)

12/05/2022 - *La Presse de la Manche*

ALEX, créée à Cherbourg en 1998 par Jean-Philippe Blot, vient d'être cédée au groupe SGS. Elle est spécialisée en contrôle et inspection, notamment de soudures, pour les domaines industriels de pointe tels que la pétrochimie, le nucléaire, le naval, le militaire, l'agroalimentaire et le minier.

[Le réacteur n°3 de la centrale du Tricastin passe son grand examen](#)

16/05/2022 - *France Bleu*

Depuis le mois de mars, le réacteur n°3 de la centrale nucléaire du Tricastin est à l'arrêt pour passer sa visite décennale. La résistance de la cuve est testée grâce à des ultrasons, et une dalle en béton sera coulée pour récupérer le corium en cas d'incident.

[Corrosion : l'ASN étudie le plan d'EDF qui ne prévoit pas de nouveaux arrêts de réacteurs](#)

20/05/2022 - *SFEN*

EDF a remis à l'Autorité de sûreté nucléaire son rapport d'analyses et son programme d'investigation sur le phénomène de Corrosion sous contrainte sur le parc nucléaire. EDF estime qu'il n'y aura pas d'autre arrêt anticipé de réacteurs, au-delà des douze concernés.

[Le Toulousain Donecle rachète Dronétix Technologie](#)

23/05/2022 - *La Dépêche*

Donecle qui fabrique des drones pour inspecter les avions, vient de boucler le rachat de Dronétix Technologie, qui développe un drone d'inspection pour des composants (moteur, engrenages ...).

[Le plus grand système d'inspection par immersion UT des bagues de roulement au monde](#)

23/05/2022 - *ScanMaster Systems*

ScanMaster a filmé la livraison sur le site de Schaeffler, Brasov, Roumanie, d'une machine de contrôle par ultrasons unique par ses dimensions, pour l'impulsion des bagues de grandes dimensions, jusqu'à 4,20m de diamètre, notamment pour éoliennes.

[Sea'Nergy : un centre "unique en Europe" pour la décarbonation du transport maritime](#)

31/05/2022 - *La lettre API*

Le CEA Tech finalise au Technocampus Océan, à Bouguenais, sa plateforme Sea'Nergy dédiée à la "marinisation des systèmes énergétiques", notamment hydrogène, qui propose une chambre climatique et une plate-forme topographique X robotisée pour le contrôle non destructif.

4) Recherche et technologies

[Traitement du signal par courants de Foucault pulsés utilisant la diffusion par ondelettes et ...](#)

11/05/2022 - Sud Sudirman et al. - Liverpool John Moores University

Tester l'intégrité structurelle des pipelines est une tâche de maintenance cruciale dans l'industrie pétrolière et gazière. La méthode proposée peut prédire l'épaisseur de la paroi du tuyau sans faire la moyenne du signal PEC.

[Imagerie par ultrasons laser multimode à focalisation ... dans le domaine temporel \(T-SAFT\)](#)

14/05/2022 - Kai-Ning Ying et al. - Nanjing Univ. of Sci and Tech, China

La focalisation à ouverture synthétique (SAFT) est un algorithme d'imagerie utilisé dans les ultrasons laser pour visualiser l'apparence des défauts. Un algorithme SAFT multimode dans le domaine temporel (MMT-SAFT) est proposé dans cet article.

[Inspection visuelle de la peau de l'avion : détection au niveau du pixel par segmentation d'instance](#)

14/05/2022 - Meng DING et al. - Univ d'aéronautique de Nanjing, Chine

L'inspection des défauts de la peau est l'une des tâches les plus importantes du processus conventionnel d'inspection des avions. Cet article propose une méthode basée sur la vision de détection des défauts au niveau des pixels, basée sur le Mask Scoring R-CNN.

[Évaluation des variations de propriétés des matériaux par spectroscopie ultrasonore résonnante \(RUS\)](#)

17/05/2022 - Hossein Taheri et al. - Georgia Southern Univ., United States

Dans cet article, l'écart de propriété entre un composant et les ajouts imprimés en 3D est étudié à l'aide d'une approche de test non destructif (NDT) par spectroscopie ultrasonore résonnante.

[Transformer la chaleur en électricité afin d'alimenter des capteurs sans fil sur plusieurs décennies](#)

23/05/2022 - Andra

Convertir la chaleur émise par un élément radioactif, l'américium, en un courant continu de 12 V pour alimenter des capteurs sans fil : c'est l'ambition du projet RTG (Radio-isotopic Thermal Generator), qui fait partie des lauréats de l'appel à projets lancé par l'Andra en coopération avec l'ANR.

[Etudes sur le vieillissement accéléré du capteur de résistivité électrique noyé dans le béton](#)

26/05/2022 - Sam Ang Keo et al. - Cerema, Les Ponts de Cé, France

Cet article présente une étude sur le vieillissement accéléré des capteurs de résistivité électrique développés pour le suivi de la teneur en eau des ouvrages en béton réalisés dans la formation argileuse du Callovo-Oxfordien à plus de 500 m de profondeur.

[Apprentissage sur images thermographiques pour la détection des dommages sur les composites](#)

02/06/2022 - Muflih Alhammad et al. - Cranfield Univ. (United Kingdom)

La thermographie pulsée a été utilisée pour acquérir des données sur trois plaques saines et défectueuses en CFRP, et l'apprentissage automatique (machine learning) a été appliquée pour détecter et classer les dommages sur ces structures composites.

5) Sélection de brevets CND

[X-ray pipe inspection system](#)

05/05/2022 - WO2022094616A1 - VIKEN DETECTION CORP (US)

[Laser-based weld inspection method and system](#)

05/05/2022 - WO2022087712A1 - TECNAR AUTOMATION LTEE (CA)

[Drone system for powerline inspection using radio frequency scanning techniques](#)

19/05/2022 - WO2022101882A1 - IND TECH PTY LTD (AU)

[Dispositif de contrôle non destructif comprenant un organe de réduction de bruits électromagnétique](#)
20/05/2022 - FR3116337A1 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR)

[Non-destructive inspection station for aircraft fuselage sections fabricated in an assembly line](#)
25/05/2022 - EP4001912A1 - BOEING CO (US)

6) Normalisation, réglementation

[Norme en conception : ISO 18173](#)

12/05/2022 - Afnor

Ce projet de norme internationale concerne les essais non destructifs — Termes généraux et définitions

[Norme publiée : ISO/ASTM TR 52906:2022](#)

25/05/2022 - Afnor

Cette norme concerne la fabrication additive - Essais non destructifs - Implantation intentionnelle de défauts dans les pièces métalliques

[Norme en réexamen : A09-325](#)

31/05/2022 - Afnor

Ce fascicule de documentation concerne les essais non destructifs - Ultrasons - Faisceaux acoustiques - Généralités.



[Rejoignez Precend et gagnez en visibilité](#)

31/12/2022 - 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