

A Noter



[Le Guide : "Je Pratique l'émission acoustique" vient de sortir !](#)

15/06/2021 - Lexitis Editions

Precend a le plaisir de vous annoncer le 2ème numéro de la Collection Les Guides Pratiques du CND. A la fois fil rouge et mémo, l'objectif est de vous donner les codes d'une bonne pratique et les bases fondamentales de l'EA, dont la connaissance est capitale pour une exploitation optimale.

Nouveaux adhérents



[Sixense](#)

11/06/2021 - Precend

Sixense Group propose de l'ingénierie, des solutions digitales, du mapping (acquisition/reconstruction 3D), mais aussi bien évidemment du SHM pour le monitoring des structures ou des sols.



[Mesures et Systèmes](#)

18/06/2021 - Precend

Mesures et Systèmes assure, depuis Senlis, la commercialisation de solutions professionnelles (Capteurs et instrumentation, Laser, Optique, SHM) pour les géomètres et les topographes.

Offres et recherches d'emploi

[Recherche d'emploi en inspection de soudures](#)

05/07/2021 - Precend

Diplômé du Master d'ingénierie aéronautique de l'École centrale de Lille, je recherche un emploi dans le domaine de l'inspection des soudures, où j'ai travaillé plusieurs années. J'ai un certificat de niveau 3 de test visuel, ultrasonique, magnétique et de pénétration, soit la norme ISO, DIN ou AWS.

1) Agenda et manifestations

[Quantitative Nondestructive Evaluation "QNDE 2021", du 28 au 30 juillet 2021 en virtuel](#)

28/07/2021 - QNDE 2021

QNDE est la première conférence sur les NDE conçue pour fournir une interface entre la recherche et l'ingénierie à travers la présentation d'idées et de résultats visant un transfert rapide vers l'industrie.

[International Conference NDE 4.0 en virtuel fin avril 2021 et du 26 au 28 avril 2022 à Munich](#)

31/08/2021 - *NDE 4.0*

L'industrie 4.0 entraînera de grands changements dans les CND, pour améliorer les technologies CND et pour le traitement des données. Cette première conférence NDE 4.0 est consacrée à tous ces sujets. Un appel à communications est ouvert jusqu'au 31 août 2021.

[Global Industrie et Smart Industrie, du 6 au 9 septembre 2021 à Lyon](#)

06/09/2021 - *Global Industrie*

Global Industrie est le salon des technologies de production. Il regroupe l'ensemble des solutions en équipements, composants, produits et services, de la conception à la production.

[Congrès International de Métrologie, du 7 au 9 septembre 2021 à Lyon](#)

07/09/2021 - *CIM 2021*

Le Congrès International de Métrologie, événement unique en Europe, est organisé en partenariat avec le salon Measurement World, et constitue une vitrine des solutions pratiques, des avancées R&D et des perspectives pour les mesures, les analyses et les essais.

[Measurement World, du 7 au 10 septembre 2021](#)

07/09/2021 - *Measurement World*

GL Events a décidé de mutualiser Measurement World et Global Industrie à Lyon. Une seconde bonne raison de visiter le rendez-vous incontournable de toute une profession regroupant les spécialistes de l'analyse, du contrôle, de l'optique, du process et de la vision.

[Seanergy, du 21 au 24 septembre 2021 à Nantes et Saint Nazaire](#)

21/09/2021 - *Seanergy*

Seanergy rassemble plus de 2500 leaders et experts du secteur des énergies renouvelables offshore. Pendant 2 jours, l'exposition rassemblent 200 professionnels présentant des projets et solutions.

[Congrès "Ingénierie structurelle pour futurs besoins sociétaux", du 22 au 24 septembre 2021 à Gand](#)

22/09/2021 - *IABSE*

Ce congrès traitera de la construction et de l'entretien de bâtiments et d'infrastructures sûrs et fiables dans un monde aux ressources plus rares, avec un focus sur la fiabilité structurelle et la durabilité.

[Colloque de l'association Le Pont, les 28 et 29 septembre 2021 à Toulouse](#)

28/09/2021 - *Le Pont*

La 26ème édition de ce colloque sera consacrée aux effets du changement climatique sur les ouvrages d'art, avec la présence de Bojidar Yanev, Brice Lalonde, Pietro Teatini, professeur à l'Université de Padoue et l'entreprise Omni Demolizioni, qui a déconstruit le pont Morandi à Gênes en juin 2019.

[2nd European NDT & CM Days, du 4 au 8 octobre 2021 à Prague \(format hybride\)](#)

04/10/2021 - *NDT & CM 2021*

Les 2ème Journées européennes NDT & CM seront l'occasion de rencontrer les acteurs de la recherche et du développement, ainsi que de la normalisation et des applications de toutes les méthodes NDT / NDE, CM et SHM, en mettant l'accent sur les applications industrielles.

[13th International Symposium on NDT in Aerospace, du 5 au 7 octobre 2021 à Williamsburg, USA](#)

05/10/2021 - *NDT in Aerospace*

NDT In Aerospace 2021 se tiendra en présentiel et à distance afin de partager la recherche, les idées et le réseautage dans la communauté des essais non destructifs.

2) Nouveaux produits et services

[LK Metrology propose des MMT abordables pour l'inspection automobile](#)

10/06/2021 - Mesures (accès abonnés)

Les trois gammes LY-90T, LY-90R et HD-90 de machines à mesurer tridimensionnelles à bras horizontal sont conçues pour le contrôle qualité de grands composants de l'automobile ou des industries lourdes.

[Capteur 3DSensor de Nerve](#)

17/06/2021 - Nerve Sensors

3DSensor est un capteur DFOS (Distributed Fibre Optic Sensing) utilisé pour surveiller les déplacements verticaux et horizontaux des structures et des bâtiments, et conçu pour être placé à demeure dans le sol ou le béton. L'utilisateur visualise les déplacements dans l'espace 3D sur toute sa longueur.

[Nouveau vibromètre portable VibroGo Pioneer](#)

17/06/2021 - Polytec

Ce nouveau vibromètre facile à transporter présente des capacités supérieures dans un système portable à destination des applications ultrasons, par exemple dans la production de masques, le soudage, la découpe, les instruments médicaux à ultrasons, l'haptique, les semi-conducteurs ...

[De puissants outils d'analyse des surfaces courbes](#)

18/06/2021 - Contrôles Essais Mesures

InnovMetric lance PolyWorks Metrology Suite 2021, une suite d'outils d'analyse des surfaces courbes qui permet d'identifier les anomalies comme les bosses, les creux, les rayures et les cavités directement sur les données scannées, sans devoir utiliser un modèle CAO de référence.

[Inspection : nouveau module pour smartphone](#)

21/06/2021 - Contrôles Essais Mesures

Le module Smartphone Mini1 de HIK Vision est équipé d'une application thermique fonctionnelle pour smartphone. Le module vous permet d'obtenir l'imagerie thermique sur votre téléphone pour inspecter les équipements électriques et résoudre les problèmes de CVC.

[Un nouveau service d'inspection et de nettoyage robotisé des chaudières](#)

24/06/2021 - Contrôles Essais Mesures

Waygate Technologies, spécialiste des solutions de contrôle non destructif pour l'inspection industrielle, lance un service qui utilise une robotique de pointe pour assurer l'inspection et le nettoyage sûrs et efficaces des chaudières industrielles.

[Vision Engineering propose une MMT pour les ateliers d'usinage](#)

01/07/2021 - Mesures (accès abonnés)

La machine à mesurer tridimensionnelle (MMT) Deltron allie un haut niveau de précision à une conception robuste et compacte, pour s'adapter aux espaces de fabrication restreints.

[Feelbat sort officiellement sa gamme de jauges et capteurs "Delta Feel"](#)

05/07/2021 - Feelbat

Vous souhaitez suivre une fissure ou un mouvement sur une structure ? Les jauges et capteurs Delta Feel sont faciles à poser, à paramétrer et à suivre dans le temps, avec votre smartphone ou ordinateur.

3) Actualités sectorielles

[Trois rayons X chez Tyras](#)

14/06/2021 - Emballages Magazine

Le rayons X progresse dans l'alimentaire, y compris dans les yaourts. Le groupe laitier grec Tyras renforce son contrôle qualité avec trois systèmes IX-GA-4075 d'Ishida, permettant de vérifier que les produits ne contiennent pas de corps étrangers.

[SimplyFly by Safran - épisode 19 : Le contrôle non destructif dans l'aéronautique, qu'est-ce que c'est ?](#)

16/06/2021 - Safran

Chaque pièce qui compose un avion est examinée à chaque étape de sa fabrication mais aussi tout au long de son cycle de vie. Découvrez comment ça marche et les technologies mises en œuvre dans cette vidéo vulgarisante et amusante !

[Faro rachète HoloBuilder](#)

21/06/2021 - Contrôles Essais Mesures

Faro a racheté HoloBuilder afin de se renforcer sur le marché des jumeaux numériques. HoloBuilder apporte à Faro sa plateforme 3D basée sur la photogrammétrie, qui permet de capturer, d'enregistrer et de visualiser des images indépendamment du matériel utilisé.

[Le port d'Anvers et l'Université d'Anvers développent l'asphalte du futur](#)

22/06/2021 - Port of Antwerp

Le port et l'Université d'Anvers ont développé de nouveaux types d'asphalte plus durables. 5 sections d'essai seront posées sur la rive droite de l'Escaut, avec mise en œuvre de capteurs à fibres optiques (Com&Sens) pour surveiller les déformations de l'infrastructure.

[Mistras, co-lauréat du challenge innovation interne 2020 de GRTgaz](#)

30/06/2021 - Contrôles Essais Mesures

GRTgaz était à la recherche d'une solution d'inspection de tuyauterie non intrusive et efficace pour le contrôle de passage de mur sans avoir à l'ouvrir. Mistras a su convaincre grâce à ses solutions à Ondes guidées dans le cadre du projet Ipog.

[Localisation de sources sonores et cartographies bruit via caméras acoustiques](#)

05/07/2021 - Polytec France

La caméra acoustique rend un champ acoustique visible et exploitable dans les 3 dimensions de l'espace en quelques secondes. Découvrez les solutions Polytech d'imagerie acoustique et leurs applications clé dans ce replay du dernier webinaire.

4) Recherche et technologies

[Détection d'adhérence faible - Améliorer l'analyse vibroacoustique par machine learning](#)

14/06/2021 - BenjaminBoll et al. - Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Germany

Il est montré qu'un réseau de neurones artificiels peut identifier divers défauts dans un joint collé en interprétant les signaux de modulation vibroacoustique, ce qui démontre un grand potentiel pour les tests non destructifs des joints adhésifs.

[Une alvéole truffée de capteurs](#)

26/06/2021 - Andra

Un démonstrateur d'alvéole de stockage de déchets radioactifs de haute activité (HA) est en cours d'étude dans les galeries du Laboratoire de l'Andra. Objectif : optimiser les capteurs pour préparer la surveillance du quartier HA du projet Cigéo.

[Performance des tests sonores et ultrasonores pour l'inspection des constructions en pisé](#)

28/06/2021 - JD Rodríguez-Mariscal et al. - Universidad de Sevilla, Espagne

Cette étude montre que le test sonore est un outil valide et prometteur pour l'inspection des constructions en pisé. Il fonctionne mieux que le test aux ultrasons, qui pourrait également être utilisé dans la pratique avec certaines limitations.

[Voir à travers la matière : à Grenoble, TiHive démocratise les ondes T](#)

29/06/2021 - Le Dauphiné Libéré (accès abonnés)

La société grenobloise TiHive associe onde térahertz et intelligence artificielle pour du contrôle non destructif en temps réel. Sa technologie vient d'être adoptée par le laboratoire de recherche scientifique IMEP-LAHC, basé à Chambéry en Savoie.

[Analyse de pièces crues d'implants biomédicaux en titane par tomographie aux rayons X](#)

29/06/2021 - Levent Urtekin et al. - Université Kırşehir Ahi Evran, Turquie

Dans cette étude, la tomographie aux rayons X a été appliquée comme test non destructif pour étudier les défauts internes de la pièce crue produite avec le moulage par injection de poudre (PIM), qui combine le moulage par injection avec la métallurgie des poudres.

[Encapsulation fiable de capteurs à réseau de Bragg pour pales d'éoliennes composites en carbone](#)

29/06/2021 - Pingyu Zhu et al. - Université de Guangzhou, Chine

Un module en polymère renforcé de fibres de carbone et d'un capteur à réseau de Bragg est proposé pour la surveillance de la déformation des pales d'éoliennes. Les performances des capteurs sont étudiées expérimentalement par le biais de tests de vieillissement et de fatigue.

5) Sélection de brevets CND

[Dispositif de mesure photo-acoustique multipoints](#)

04/06/2021 - FR3103896A1 - NETA (FR)

[Method and system for 3D inspection of a part during manufacturing by an additive type process](#)

09/06/2021 - EP3831577A1 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR)

[Apparatus and method for non-destructive inspection of variable angle manufacturing components](#)

16/06/2021 - EP3835782A1 - BOEING CO (US)

[Méthode de contrôle non destructif du vieillissement d'un réacteur de reformage](#)

18/06/2021 - FR3104715A1 - AIR LIQUIDE (FR)

[Dispositif de contrôle non destructif d'une pièce par ultrasons configuré pour émettre ...](#)

18/06/2021 - FR3104719A1 - AIRBUS OPERATIONS SAS (FR)

[Procédé de contrôle non destructif de fissures débouchantes](#)

25/06/2021 - FR3105421A1 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR); SAFRAN (FR)

6) Normalisation, réglementation

[Norme en conception : ISO 5735-1](#)

14/06/2021 - Afnor

Ce projet de norme internationale concerne les essais non destructifs sur les rails de voie - Partie 1 : Exigences pour les principes d'évaluation et d'inspection par ultrasons.



[Mettez en avant une actualité, un produit, une offre d'emploi](#)

06/07/2021 - Preced - cyril.kouzoubachian@preced.fr

Le bulletin de veille, diffusé à un fichier qualifié de plus de 3600 personnes, vous propose de booster la visibilité de vos événements, de vos nouveaux produits et même de publier vos offres (ou recherches) d'emploi. Consultez notre "kit media" et contactez nous !

Réalisation : www.distingo-conseil.fr