



À la loupe

A Noter



[Web-conférence "CND sans contact", le 8 novembre 2022 \(en ligne\)](#)

08/11/2022 - Precend

2 interventions sur des méthodes sans contact pour cette webconférence, durant laquelle Terakalis présentera les dernières avancées en THz, et Thermoconcept illustrera l'utilisation de la thermographie infrarouge en milieu industriel.

[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.



Offres et recherches d'emploi

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

03/11/2022 - Precend

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.

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

18/12/2022 - Precend

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.

1) Agenda et manifestations

[4th Singapore International NDT Conference & Exhibition, les 7 et 8 novembre 2022 à Singapour](#)

07/11/2022 - Ndt.net

La quatrième édition de la conférence et de l'exposition internationale sur les essais non destructifs de Singapour (SINCE2022) aura lieu à l'emblématique Marina Bay Sands Resort and Convention Centre.

[SINCE 2022 : conférence internationale sur les END, du 7 au 8 novembre 2022 à Singapour](#)

07/11/2022 - SINCE 2022

SINCE 2022 vise à fournir une occasion unique d'établir des contacts et d'échanger des expériences, de nouveaux développements et des idées avec des délégués locaux, régionaux et internationaux issus d'un large éventail d'expertises.

[EPIC Online Technology Meeting on Optical Fiber Sensing for SHM, le 7 novembre 2022 \(en ligne\)](#)

07/11/2022 - EPIC

Lors de cette réunion nous donnerons un aperçu du marché et des applications, ainsi que du développement futur du domaine des capteurs à fibre optique, et nous examinerons l'exigence des utilisateurs finaux d'augmenter l'efficacité de la surveillance.

[Les Assises de l'industrie, le 8 novembre 2022 à Paris](#)

08/11/2022 - L'Usine Nouvelle

Plus de 150 dirigeants et décideurs de l'industrie se rencontrent en présentiel pour partager leurs objectifs et projets et cerner les stratégies d'entreprises pour réindustrialiser, innover, décarboner.

[Journée de présentation des simulateurs TraiNDE UT et TraiNDE RT, le 9 novembre 2022 à Massy \(91\)](#)

09/11/2022 - Extende

Extende, leader mondial de la simulation CND, organise une journée technique de présentation des simulateurs TraiNDE UT et TraiNDE RT pour la formation des opérateurs UT et RT.

[Usine et compétences à l'ère du 4.0, le 15 novembre 2022 à Bouguenais](#)

15/11/2022 - JVMA

La Jules Verne Manufacturing Academy organise la 2ème édition de son événement, durant lequel 27 grands acteurs de l'Industrie du Futur présenteront leurs innovations.

[Soudage : maîtrise de la qualité et CND innovant, le 17 novembre 2022 à La Seyne-sur-Mer](#)

17/11/2022 - Cetim

Ce Rendez-vous de la mécanique aura lieu chez CNIM Systèmes Industriels, et portera sur la maîtrise de la qualité en fabrication, et sur les apports de la thermographie infra-rouge pour le contrôle non destructif de soudures.

[Événement Horizon Europe : Industrie, Numérique et Espace, le 23 novembre 2022 à Bouguenais](#)

23/11/2022 - Horizon Europe

La région Pays de la Loire organise une journée sur les appels à projets d'Horizon Europe cluster 4 "Industrie, Numérique et Espace", au Technocampus Océan, avec six ateliers thématiques.

[NDE 2022, du 24 au 26 novembre 2022 à Gandhinagar, Inde](#)

24/11/2022 - NDFE 2022

L'événement phare annuel de l'Indian Society for NDT se tiendra à Gandhinagar, Gujarat du 24 au 26 novembre 2022. La conférence comptera plus de 30 conférences invitées et plus de 200 présentations de personnalités et d'experts éminents indiens et étrangers.

[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.

2) Nouveaux produits et services

[Contrôle non-destructif de grands objets, ... L'Usine Nouvelle présente sa sélection d'octobre](#)

10/10/2022 - L'Usine Nouvelle (réservé abonnés)

Pour réduire la durée du contrôle non-destructif par tomographie de grands objets, un flux élevé de rayons X est nécessaire. Avec son module Offset, disponible pour tous ses systèmes TDM, Nikon Metrology rapproche le détecteur de la source grâce à un FID motorisé.

[Nouveau contrôleur confocal de Micro-Epsilon](#)

13/10/2022 - *Contrôle Essais Mesures*

Micro-Epsilon a conçu deux nouveaux contrôleurs confocaux, en particulier pour les mesures sur des surfaces sombres ou rugueuses. Les modèles confocalDT 2465 et 2466 multi-peak offrent une puissante intensité lumineuse avec des taux de mesure élevés allant jusqu'à 30 kHz.

[Les caméras intelligentes de Cognex inspectent les soudures de la smart factory de Schneider Electric](#)

14/10/2022 - *Mesures*

Les caméras intelligentes de Cognex aident à l'inspection des soudures de composants électroniques dans l'usine bulgare de Schneider Electric. Toutes les fonctions intelligentes sont embarquées dans la caméra. En d'autres termes, il est inutile d'associer un ordinateur ou un contrôleur externe au système.

[Lancement d'une nouvelle solution de contrôle par ultrasons Krautkrämer SpotVision](#)

18/10/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

Waygate Technologies présente une nouvelle solution ultrasonique à réseau phasé pour le contrôle des soudures par points. La SpotVision de Krautkrämer a été développée pour répondre aux exigences du contrôle des soudures par points dans l'industrie automobile, en cours de fabrication.

[Scanner RX Orion 920CX : nouveau système d'inspection des bagages et des petits colis](#)

26/10/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

Exposant sur le salon Expoprotection 2022, HTDS annonce en avant-première la commercialisation d'un nouveau système d'inspection polyvalent des bagages et des petits colis pour la détection des explosifs, des stupéfiants et des menaces : Scanner RX Orion 920CX.

[Kit One-Pix : accessibilité de l'imagerie hyperspectrale collaborative](#)

31/10/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

Le kit One-Pix1 a pour ambition de diffuser le plus largement possible l'imagerie hyperspectrale en rendant cette technologie accessible grâce à une utilisation facilitée et un prix abordable. Il permet de proposer une solution open source pour le partage et l'amélioration continue.

[IS-Instruments : un pas de géant dans la spectroscopie Raman](#)

03/11/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

Odin est un tout nouveau spectromètre Raman "Deep UV" beaucoup plus compact, fiable et abordable que les solutions de laboratoire existantes, développé notamment pour des applications en bio-pharma et dans l'industrie nucléaire (mesure à distance de contaminants).

[Nikon Industrial Metrology présente ses stations radar laser](#)

03/11/2022 - *Mesures*

Au total, quatre stations robotisées IQ APDIS, qui permettent aux fabricants de mesurer la géométrie des pièces de moyennes et de grandes dimensions, sont commercialisées par Nikon Industrial Metrology. Ces systèmes sont une alternative aux machines à panneaux et aux MMT à grand volume.

[Ouverture d'un laboratoire de mesure tridimensionnelle à Lyon](#)

04/11/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

Sematec Metrologie et son groupe Hexagon Metrology ont ouvert un laboratoire de mesure tridimensionnelle pour la vente de machines et les prestations de services. Les services proposés : mesure en laboratoire ou sur site, contrôle géométrique, tomographie RX, étalonnage ...

3) Actualités sectorielles

[Contrôleur non-destructif, un métier qui recrute dans l'aéronautique](#)

13/10/2022 - *Capital*

Avec la complexité des pièces et le durcissement de la législation en matière de sécurité et de qualité, les contrôles non-destructifs (CND) dans l'aéronautique se sont multipliés ces dernières années. Ce métier recrute particulièrement en ce moment.

[Atténuer les risques liés à la sécurité et à la conformité des inspections dans les centrales nucléaires](#)

20/10/2022 - Contrôles Essais Mesures

De plus en plus d'équipes CND et d'inspecteurs internes qui travaillent dans les installations nucléaires optent pour des scanners 3D, portables et faciles à utiliser, pour un large éventail d'applications dans les centrales nucléaires. Panorama des applications par Créaform.

[Monitoring du viaduc de Millau durant les travaux de réfection de la chaussée](#)

21/10/2022 - SHM France

Un dispositif temps réel de Structural health monitoring (SHM) du viaduc de Millau a été mis en œuvre par Sites, lors des travaux de réfection de la chaussée. 51 sondes de températures et quatre systèmes robotisés de mesures des déplacements du tablier ont été déployés.

[Sick développe un système de vision industrielle pour l'inspection des batteries de véhicules électriques](#)

27/10/2022 - Mesures

Sick vient de concevoir un système d'inspection de batteries haute tension par caméras haute définition, développé pour être installé sur une chaîne de montage de véhicules électriques juste avant que la batterie ne soit installée sur la carrosserie de la voiture.

[Inspection UT directement à partir de la surface de soudure \(soudure d'angle\)](#)

02/11/2022 - NDT Net

Dans les inspections par ultrasons, nous utilisons en standard des sondes à faisceau d'angle pour les soudures car la surface de mesure est inégale. Avec l'aide des sondes de surface souple Jutan, nous pouvons identifier les défauts directement à partir d'une surface inégale.

4) Recherche et technologies

[La tomographie par cohérence optique dans l'infrarouge moyen comme méthode d'inspection ...](#)

09/10/2022 - Ivan Zorin et al. - Research Center for NDT, Linz, Austria

Cette étude propose une méthode sans contact et non destructive de tomographie par cohérence optique dans l'infrarouge moyen (OCT moyen IR) pour l'inspection en ligne et le contrôle qualité dans la fabrication additive de céramiques.

[Inauguration de 3 nouvelles plateformes de recherche sur le campus](#)

21/10/2022 - INSA de Lyon

Les laboratoires MatÉS et Creatis ont inauguré trois plateformes sur le campus de Lyon-Tech-La Doua, dont deux en imagerie scientifique : un double tomographe à haute énergie conçu par RX Solution et une IRM à très haut champ magnétique 11,7 T.

[Étude paramétrique ... Pour caractériser la membrane étanche dans les ponts](#)

26/10/2022 - Viktoriia Buliuk et al. - Université Gustave Eiffel

L'objectif de ce travail est de détecter les anomalies des membranes d'étanchéité des ponts à l'aide d'un géoradar (GPR), en utilisant l'approche d'inversion de forme d'onde basée sur un modèle direct.

5) Sélection de brevets CND

[Augmented reality in ultrasonic inspection](#)

06/10/2022 - US2022313216A1 - BAKER HUGHES HOLDINGS LLC (US)

[Ultrasound inspection system and method](#)

12/10/2022 - EP4071467A1 - BOEING CO (US)

[Inspection system and method for fluorescence based inspection](#)

19/10/2022 - EP4075121A1 - BAUMER INSPECTION GMBH (DE)

[Appareil de contrôle non destructif de soudure](#)

21/10/2022 - FR3121992A1 - PSA AUTOMOBILES SA (FR)

[Welding inspection device including thermal imaging camera](#)

27/10/2022 - WO2022225345A1 - LG ENERGY SOLUTION LTD (KR)

6) Normalisation, réglementation

[Norme en conception : 00138273](#)

12/10/2022 - Afnor

Ce document concerne les essais non destructifs - Méthode d'essai pour la détermination des contraintes résiduelles par diffraction des rayons X synchrotron.

[Norme publiée : NF EN ISO 18563-1](#)

12/10/2022 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons en multiéléments - Partie 1 : Appareils. Elle remplace la version d'août 2015.

[Norme en conception : ISO 16946](#)

14/10/2022 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs — Essais par ultrasons — Spécifications relatives aux blocs d'étalonnage à gradins.

[Norme en conception : ISO 642](#)

21/10/2022 - Afnor

Cette norme concerne les aciers - Essai de trempabilité par trempé en bout (essai Jominy).



[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