



À la loupe

A Noter



[L'adhérent du mois : Evident - Olympus France](#)

05/10/2022 - Precend

Evident est spécialisé dans la commercialisation et la maintenance d'équipements optiques et numériques dans les domaines de la santé, la photographie et la recherche. Ses solutions de contrôle non destructif sont polyvalentes et offrent de nombreuses fonctions de mesure.



[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

[Recherche d'emploi de technicien CND](#)

26/09/2022 - Precend

Saad Ezzehouany recherche un poste de technicien en contrôles non destructifs, après une licence prof. Maintenance et technologies : contrôle industriel - essais en contrôle non destructif, à l'ECND Academy, Le Mans Université, et un stage sur l'interfaçage d'équipements de CND par courants de Foucault.

1) Agenda et manifestations

[Matériaux 2022, du 24 au 28 octobre 2022 à Lille](#)

24/10/2022 - Matériaux 2022

La conférence internationale s'inscrit comme l'événement francophone incontournable pour l'ensemble des acteurs du monde des matériaux, qu'ils soient académiques ou industriels.

[International Conference on NDE 4.0, du 24 au 27 octobre 2022 à Berlin](#)

24/10/2022 - NDE 4.0

L'industrie 4.0 conduit à une production et une conception améliorées en analysant les données stockées dans des jumeaux numériques et fournies par l'internet industriel des objets. Cela conduira à de grands changements dans les NDE.

[Journée Technique Régionale Sud-Ouest de la Cofrend, le 03 novembre 2022 à Biarritz](#)

03/11/2022 - Cofrend

Les membres du Comité Régional Sud-Ouest de la Cofrend vous donnent rendez-vous à Biarritz le 03 novembre, pour une nouvelle journée technique sur "Matériaux fortement hétérogènes".

[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.

[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.

[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.

2) Nouveaux produits et services

[Reactiv'IP propose un nouveau filtre pour inspecter efficacement les radiographies industrielles](#)

09/09/2022 - Reactiv'IP - LinkedIn

La suite logiciel IPSDK réhausse les contrastes dans vos images de radiographie industrielle, en tenant compte des variations locales. Cette fonctionnalité permet de révéler automatiquement et rapidement des défauts, même dans le cas d'épaisseurs très différentes.

[L'analyseur à tube à rayons X de SciAps bientôt en phase d'essai par le LNE](#)

14/09/2022 - Mesures

Le Laboratoire National d'Essais va être missionné pour évaluer la technologie de tube à rayons X de SciAps, peu contraignante et moins dangereuse par rapport à une source radioactive, pour l'analyse de plomb dans la peinture.

[Rohde & Schwarz optimise sa chambre de test d'antennes pour radar automobile](#)

21/09/2022 - Mesures

La chambre blindée ATS1500C se dote d'options de contrôle de température, de -40 à +85 °C et d'antenne d'alimentation, de 60 GHz à 90 GHz qui facilitent l'automatisation des mesures.

[La famille Fluxo s'agrandit](#)

03/10/2022 - Sofranel

Sofranel et Srem Technologies annoncent Fluxo 2, un nouveau fond blanc pelable en aérosol qui offre une grande facilité d'élimination par arrachage manuel ou à l'aide d'une brosse métallique. Son pouvoir couvrant et son évaporation rapide permettent des contrôles efficaces.

[Solution complète 3D grande puissance avec une solution logicielle unifiée](#)

04/10/2022 - Contrôles Essais Mesures

Avec les nouvelles générations de surfaceControl, reflectControl et scanControl, Micro-Epsilon présente un portefeuille de produits 3D performants pour le contrôle précis de géométrie, de forme et de surface. Le logiciel 3DInspect est compatible avec tous les capteurs 3D de Micro-Epsilon.

[Creaform révolutionne le scanning 3D de qualité professionnelle avec peel 3 et peel 3.Cad](#)

05/10/2022 - Contrôles Essais Mesures

Creaform propose une meilleure valeur de numérisation 3D, avec le peel 3 et le peel 3.cad. Ces scanners fourniront des performances élevées, une grande polyvalence et une accessibilité inégalée.

3) Actualités sectorielles

[L'IRT Railenium teste un chariot pour la détection des défauts sur le rail par ultrasons EMAT sans contact](#)

07/09/2022 - Mecateamcluster

Les équipes de l'IRT Railenium ont mis au point un chariot innovant qui détecte les défauts sur le rail par ultrasons EMAT sans contact, afin de réduire l'utilisation de l'eau sur les chantiers ferroviaires. Les premiers essais se sont déroulés cet été, sur la plateforme Mecateam de Montceau.

[Webconférence sur les ultrasons multiéléments du 6 septembre 2022 \(vidéos en ligne\)](#)

09/09/2022 - Precend

Si vous n'avez pas pu participer à la webconférence sur les ultrasons multiéléments, avec les interventions d'Imasonic (fabrication d'un capteur multiéléments) et The Phased Array Company (techniques FMC/TFM & PWI), vous pouvez la voir en replay (durée 1h).

[Waygate Technologies s'associe à Rina pour de nouvelles solutions d'inspection numérique](#)

14/09/2022 - Contrôles Essais Mesures

Waygate Technologies et Rina Consulting s'associent pour fournir des solutions nouvelles et innovantes de numérisation du contrôle non destructif pour les chantiers navals, notamment pour l'inspection des soudures lors de la fabrication d'un navire.

[Reportage de TF1 sur les contrôles US et les réparations à la centrale nucléaire de Chinon](#)

17/09/2022 - Sfen - LinkedIn

Intéressant reportage de TF1 à la centrale de Chinon, où les équipes ont pu filmer au plus près du chantier de contrôle par ultrasons et de soudage, suite à la découverte d'une corrosion sous contrainte.

[Ultrafan : Les premières pièces du Cradle](#)

20/09/2022 - JEC Composites

Airbus s'est associé à Rolls-Royce afin de développer les nacelles d'essais de leur nouveau moteur UltraFan. Deux composants de la nacelle seront réalisés à Nantes. L'Omega Box, qui pèse près de 130 kg, est fabriquée à l'atelier RTM, puis passe au Technocentre pour le contrôle non destructif.



Nouvel adhérent : Infraneo

21/09/2022 - Precend

Le savoir-faire d'Infraneo se décline autour de 4 expertises : ingénierie des sols, contrôles & essais, cycle de l'eau et ingénierie des structures. Nos experts vous accompagnent en s'adaptant à tout type d'ouvrage, avec 18 agences en France et en Europe.

[Universal Robots intègre AnotherBrain dans son écosystème UR+](#)

22/09/2022 - *L'Usine Nouvelle*

Le constructeur de cobots accueille dans son écosystème les solutions d'inspection basées sur les algorithmes intelligents du français AnotherBrain. Cette solution de vision permet d'automatiser la détection de défauts sur les lignes de production de l'Industrie 4.0.



[Nouvel adhérent : Ginger CEBTP](#)

22/09/2022 - *Precend*

Activité : ingénierie des sols, contrôles et essais routiers, diagnostic pathologie et structure, essais matériaux, laboratoires spécialisés (acoustiques, thermiques, chimie, mastics / colles / revêtements).

[Le groupe Gismic absorbe trois sociétés pour asseoir sa position dans le nucléaire](#)

27/09/2022 - *Le Journal des Entreprises*

Après Metalform en mars, le groupe lorrain Gismic prend le contrôle de CESM Ingénierie et de MR Training. Trois croissances externes en moins d'un an pour la PME spécialisée dans l'inspection, l'expertise métallurgique et le contrôle non destructif.

[Ekoscan Integrity annonce une levée de fonds auprès d'Abénex, d'EDF Pulse Ventures et Aliad](#)

28/09/2022 - *Abénex*

Fondé en 2010, Ekoscan Integrity, fournisseur de solutions pour les CND par ultrason, a levé 23 M€ afin d'étendre sa présence internationale, augmenter sa capacité de production et d'accélérer le développement de solutions d'inspection par ultrason de nouvelle génération.

4) Recherche et technologies

[Machine learning appliqué à un réseau de capteurs GNSS pour la détection d'anomalies sur un pont](#)

05/09/2022 - *Nicolas Manzini, Sites SAS*

Cet article, fruit d'un travail collaboratif avec le Cerema, l'Université Gustave Eiffel et l'IGN, présente les résultats de travaux de recherche sur l'utilisation de modèles en machine learning sur des données GPS acquises sur des ouvrages d'art.

[Image interne de béton fracturé basée sur les ondes élastiques et la tomographie ultrasonore](#)

08/09/2022 - *Monika Zielińska et al. - Gdańsk Univ. of Technology, Poland*

La principale contribution de ce travail est l'étude de l'application de la tomographie par transmission ultrasonore à l'imagerie des fissures dans les prismes de béton avant et après dégradation mécanique dans un test de clivage.

[Caractérisation non destructive ... du module d'élasticité du bois d'érable par tomographie acoustique](#)

12/09/2022 - *Achraf Ammar - Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue*

Ce mémoire de maîtrise vise à évaluer le potentiel du tomographe acoustique pour la détection de la carie dans les peuplements d'érable à sucre et l'évaluation de son impact sur les propriétés mécaniques de son bois, notamment les modules d'élasticité statique et dynamique.

[L'IRT Jules Verne remporte 6 nouveaux projets européens et se place 8ème au plan national](#)

15/09/2022 - *IRT Jules Verne*

Composites sandwichs, creux, biosourcés, Contrôle Non Destructif pour le spatial, supercondensateurs, ..., l'IRT Jules Verne remporte 6 projets Européens, dont un premier en tant que coordinateur.

[Capteurs polymères nanocomposites pour l'IoT](#)

18/09/2022 - *Jean-François Feller et al. - Université Bretagne Sud*

Plusieurs stratégies sont présentées pour sécuriser la fabrication et l'utilisation des matériaux composites en combinant les propriétés de capteurs nanocomposites polymères conducteurs (CPC), rendus sensibles à la pression, aux biomarqueurs ou à la température.

[Smart nanogénérateurs basés sur des nanocomposites piézo pour capteurs résistifs quantiques](#)

18/09/2022 - Thibaud Bedjiah et al. - Université Bretagne Sud

L'objectif de ce travail est de développer un générateur piézoélectrique nanocomposite, capable d'alimenter un sQRS (Quantum Resistive strain Sensor) une fois intégré dans un matériau composite.

[Détection et séparation de défauts proches par déconvolution d'image ultrasonique](#)

28/09/2022 - Nans Laroche et al. - The Phased Array Company, Nantes

Le but de cet article est d'évaluer les performances d'une technique d'imagerie ultrasonore à super-résolution par déconvolution d'image (avec un flou variable dans l'espace) pour l'inspection de aciers industriels à gros grains.

[Génération ultra-rapide d'ondes acoustiques nano dans l'eau via un seul nanotube de carbone](#)

29/09/2022 - Michele Diego et al. - Université Claude Bernard Lyon 1

Les nanotubes de carbone immergés dans l'eau peuvent agir comme une source optoacoustique idéale pour la génération d'ondes acoustiques à ultra haute fréquence, avec des applications dans des domaines comme les essais non destructifs à l'échelle nanométrique.

5) Sélection de brevets CND

[UV radiation inspection tool, UV radiation inspection kit, and UV radiation inspection method](#)

01/09/2022 - WO2022181289A1 - FUJIFILM CORP (JP)

[Adaptable apparatus for non-destructive inspection](#)

09/09/2022 - WO2022183290A1 - OLYMPUS NDT CANADA INC (CA)

[Systems and methods for non-destructive detection of hardware anomalies](#)

15/09/2022 - WO2022192616A1 - BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE (US)

[X-ray inspection apparatus](#)

21/09/2022 - EP4060330A1 - ISHIDA SEISAKUSHO (JP)

[Non-contact ultrasound viscoelastic spectroscopy](#)

22/09/2022 - WO2022197918A1 - UNIV SOUTHERN CALIFORNIA (US)

6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN ISO 17636-1](#)

15/09/2022 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs des assemblages soudés - Contrôle par radiographie - Partie 1 : techniques par rayons X ou gamma à l'aide de film. Elle remplace la version de mars 2013.

[Norme en \(re-\)conception : ISO 4773](#)

16/09/2022 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Essais à ondes guidées par ultrasons utilisant la technique multiéléments.

[Norme en \(re-\)conception : ISO 17635](#)

28/09/2022 - Afnor

Cette norme concerne le contrôle non destructif des assemblages soudés — Règles générales pour les matériaux métalliques.

Réalisation : www.distingo-conseil.fr



72DL PLUS™ Ultrasonic Thickness Gauge

Rugged

- Developed for IP65

Versatile layouts

- A-scan, B-scan, A/B-scan measurement layouts
- Trend and Zoom features enable rapid thickness variation measurement

Easy application set up

- Create customized applications to reduce the device set up time for routine inspections

Efficient Data Management

- Internal data logging and PC interface application to speed up data collection, speed up and reporting

Connected

- Compatible with wireless LAN

Cloud enabled

- Wireless connection to the Olympus Scientific Cloud™ (OSC) and OSC-compatible apps