

À la loupe

Nouveaux adhérents



[LGS By Texys](#)

04/12/2021 - *Precend*

Le métier de LGS, by Texys, est la fabrication de systèmes de mesure par capteurs à fibre optique, avec des solutions innovantes et compétitives de systèmes de mesure et de contrôle.

Offres et recherches d'emploi

[Offre d'emploi : Maître de conférences associé\(e\) ECND](#)

05/12/2021 - *Precend*

L'université du Mans recrute un(e) Maître de conférences associé(e) pour participer aux enseignements des formations initiales et continues dans le domaine de l'Évaluation et du contrôle Non Destructif, et contribuer au développement de nouveaux enseignements.

1) Agenda et manifestations

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

31/12/2021 - *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. Un appel à communications est ouvert jusqu'au 31 décembre 2021.

[Sepem Industries Nord-Ouest, du 25 au 27 janvier 2022 à Rouen](#)

25/01/2022 - *Sepem*

Le Sepem Industries propose des solutions à la recherche d'équipements ou de sous-traitants pour les industriels des régions Nord et Ouest, quel que soit leur secteur d'activités.

[11th Conference on Industrial Computed Tomography, du 8 au 11 février 2022 en Autriche](#)

08/02/2022 - *ICT2022*

L'université des sciences appliquées de Haute-Autriche organise sa 11e conférence sur la tomodensitométrie industrielle (ICT2022) à Wels, en Autriche.

[8th Middle East Non Destructive Testing Conference & Exhibition, du 12 au 15 mars 2022 à Bahreïn](#)

12/03/2022 - *MENDT*

La 8e édition de la conférence et de l'exposition sur les essais non destructifs au Moyen-Orient se concentre sur l'amélioration de la qualité grâce à la transformation numérique.

2) Nouveaux produits et services

Accretech combine la mesure de forme, de diamètre et de surface

04/11/2021 - Mesures

La gamme Rondcom Nex s'enrichit du modèle Rs capable de mesurer automatiquement la circularité et la rugosité d'une pièce en un seul montage, sans compromis sur la précision.

Un œil électronique pour inspecter le fuselage des avions

15/11/2021 - RTN

Le CSEM, à Neuchâtel, cordonne le projet européen Swissmodics pour développer un œil électronique qui pourra détecter les dommages et les défauts dans les fuselages des avions.

Sonyks : une avancée majeure dans l'équipement à ondes guidées.

16/11/2021 - Eddyfi Technologies

Eddyfi Technologies redéfinit les essais par ultrasons à ondes guidées avec Sonyks, qui dispose d'un grand écran tactile, d'une électronique ultra-rapide et de capacités d'analyse de données sur site, rendant la technologie plus simple et plus accessible.

Capteur ultrasons multiéléments à roue Testia EasyWheel

18/11/2021 - Action NDT

EasyWheel est un dispositif de balayage ultrasons multi-éléments PAUT pour l'inspection intensive de grandes structures planes ou cylindriques (composites, corrosion, etc..). La roue polymère souple épouse la surface pour garantir un couplage efficace.

Un système innovant d'inspection par vision pour le contrôle des produits sous emballage plastique

23/11/2021 - Contrôles Essais Mesures

HTDS a présenté lors du dernier salon Prod&Pack 2021, le tout nouveau système d'inspection par caméra développé par Parmacontrols pour le contrôle des emballages plastiques contenant des produits alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques : Control Camera Plastic.

TFMi : Sofranel et Sonatest proposent une nouvelle étape

29/11/2021 - Contrôles Essais Mesures

Sofranel annonce une mise à jour logicielle de sa nouvelle plate-forme Multi-éléments VEO 3, avec un nouveau type d'imagerie baptisé TFMi (Total Focusing Methodes Intermodes), qui permet de rendre l'imagerie TFM plus accessible et plus fiable pour les inspections multi-éléments.

Une double couche pour traquer les os dans les filets de poulet

01/12/2021 - Emballages Magazine

Ishida lance l'IX-G2-F, un détecteur à rayons X qui combine les mesures de deux capteurs avec les capacités d'inspection de son algorithme génétique, afin d'identifier les contaminants de petite taille dans les produits difficiles.

Un nouveau site internet exclusivement dédié à la formation pour Sico Services Formation

03/12/2021 - Sico Services Formation

Sico Services est un acteur incontournable en formation professionnelle, pour tous ceux qui veulent acquérir ou réactualiser leurs connaissances dans les domaines du soudage. Le catalogue 2021-2022 et le planning 2022 sont en ligne.

Système de tomographie par rayons X Ultra-Flexible. Configurations multi-sources : Micro et Nano

03/12/2021 - RX Solutions

L'UltraTom est un équipement de tomographie ouvert et flexible, idéal pour la recherche académique et la R&D en milieu industriel. Une mécanique de précision comprenant 9 axes de déplacement permet de positionner et de réaliser des scans d'échantillons pesant jusqu'à 100 kg.

3) Actualités sectorielles

[Stena Recycling exploite la transmission de rayons X avec Steinert](#)

04/11/2021 - *Construction Cayola*

Stena Recycling et le ministère de l'Environnement danois ont inauguré le nouveau X-ray Sorting Center de Roskilde, à l'ouest de Copenhague, dans lequel le système de tri Steinert XSS T EVO 5.0 permet d'obtenir un aluminium ultra-pur.

[Action NDT devient distributeur Carestream](#)

04/11/2021 - *Action NDT*

Pour mieux vous servir, Action-NDT est désormais distributeur officiel des équipements et consommables Carestream : Films, Chimie traditionnelle et écologique, machines à développer, solutions et consommables de radiologie numérique, ...

[Mise en place d'une solution de monitoring permanent et temps réel sur le pont de Normandie](#)

12/11/2021 - *SHM France - Precend*

Cet article décrit l'utilisation du SHM par émission acoustique pour surveiller en temps réel le Pont de Normandie. Mistras a mis en place une solution de localisation des ruptures de fil dans la structure tenant compte de l'environnement bruyant, notamment la circulation.

[Etudier les toiles du passé pour comprendre le vieillissement des éco-matériaux du futur](#)

15/11/2021 - *INRAE*

Un consortium impliquant des laboratoires français et italiens a étudié les fibres de lin issues des toiles de 4 tableaux italiens des XVIIe et XVIIIe siècles, par différentes techniques non destructrices, afin de mieux comprendre leur comportement au vieillissement.

[Serge Dos Santos élu Vice-Président de l'Académie Internationale de CND](#)

16/11/2021 - *Linkedin - Serge Dos Santos*

L'Académie Internationale de Contrôle Non Destructif (CND) a élu son nouveau Bureau Exécutif à Brescia (Italie), dont Serge Dos Santos, Professeur associé à l'INSA du Val de Loire à Blois, nommé au poste de Vice-Président.

[Projet SOFIA : L'intelligence artificielle pour la vision au service de la maintenance des ouvrages d'art](#)

24/11/2021 - *Actu IA*

Le projet SOFIA piloté par Socotec en partenariat avec le CEA-List, lauréat de l'appel à projets "Ponts connectés" du Cerema, vise une rupture technologique majeure dans les outils d'inspection grâce à l'intelligence artificielle pour la vision.

[SNCF : bientôt une technique ultrasons multiéléments pour la révision des essieux](#)

26/11/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

L'AEF (agence d'essai ferroviaire) de la SNCF a développé le Sumax (Scanner Ultrasons Multiéléments AXe), qui permet de balayer de manière électronique, traducteur ultrasons fixe, toute la largeur de la zone à contrôler avec un faisceau d'angles variables.

[Le Canada utilise les rayons X pour améliorer l'efficacité de l'exploration minière](#)

29/11/2021 - *Agence Ecofin*

Le canadien Digital Technology Supercluster a présenté un nouvel outil, fournissant des informations sur les anomalies magnétiques et de densité jusqu'à 1 km sous la surface, en vue de réduire le coût et l'impact environnemental de l'exploration minière.

4) Recherche et technologies

[Correlation-based ultrasound imaging of strong reflectors with phase coherence filtering](#)

14/11/2021 - Maxime Bilodeau et al. - Université de Sherbrooke

This paper presents the application of a correlation-based ultrasound imaging method, called Excitelet, to medical US imaging applications, with potential for the imaging of specular reflectors, such as invasive surgical tools.

[Méthode de retournement temporel pour un contrôle ultrason sur les défauts du CFRP](#)

18/11/2021 - Martin Lints et al. - Tallinn University of Technology

This work proposes to unite the frequency-modulated constant-wave scatterer localization with TR-NEWS principles to enable the localization of scatterers distant from the transducers and the analysis of their nonclassical nonlinearity which often can be caused by microdamage or cracking.

[Caractérisation optique des matériaux du préimprégné pour une meilleure inspection des composites](#)

24/11/2021 - Sebastian Meister et al. - German Aerospace Center (DLR)

In this study we investigate the optical reflection and transmission properties of prepreg CFRP. We utilise a Gonioreflectometer to investigate such optical characteristics of the material with respect to different fibre orientations, illumination directions and detection angles.

[Contrôle non destructif par shearographie de stratifiés épais : étude numérique et expérimentale ...](#)

24/11/2021 - Nan Tao et al. - Delft University of Technology

This paper combines finite element methods (FEM) and experimental tests to investigate the defect detection capabilities of shearography for inspecting thick glass fiber-reinforced polymer laminates. A thermal-mechanical model was established and evaluated by experimental shearography testing.

[Le contrôle non destructif passe à l'imagerie 3D en temps réel](#)

02/12/2021 - Contrôles Essais Mesures

Le CEA-List a développé de nouveaux algorithmes de reconstruction 3D, afin de réduire le nombre d'opérations de calcul nécessaires, et a pu réaliser un prototype d'imageur 4D (3D en temps réel) qui a été testé et validé avec succès sur des défauts artificiels.

[Essais non destructifs pour évaluer la quantité de fibres dans le béton renforcé de fibres polymères](#)

03/12/2021 - J. de la Cruz et al. - Universitat Politècnica de Catalunya, Spain

Cet article traite d'une méthode non destructive basée sur la mesure de l'impédance électrique pour évaluer la teneur en fibres polymères noyées dans des matrices en béton. Les résultats confirment que l'approche proposée a un potentiel intéressant comme méthode de contrôle qualité.

[Bridge pier scour level quantification based on output-only Kalman filtering](#)

04/12/2021 - Esmaeil Ghorbani et al. - University of Manitoba, Canada

Dans cet article, une nouvelle méthode de prédiction du niveau d'affouillement d'une fondation de pile de ponta été testée sur un pont de portée moyenne avec une poutre en acier et un tablier en béton, en service dans la province du Manitoba, au Canada.

5) Sélection de brevets CND

[Magnetic ultrasound testing system](#)

28/10/2021 - WO2021212213A1 - SIMPLY AUT LTD (CA)

[Fluid type identification and quality inspection based on nuclear magnetic resonance technology](#)

04/11/2021 - WO2021218798A1 - UNIV EAST CHINA NORMAL (CN)

[System and method for classifying sensor readings](#)

04/11/2021 - WO2021217268A1 - UT COMP INC (CA)

[In-line tube inspection](#)

18/11/2021 - WO2021226712A1 - OLYMPUS NDT CANADA INC (CA)

6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN 17290](#)

05/11/2021 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Contrôle par ultrasons - Examen de la perte d'épaisseur due à l'érosion et/ou à la corrosion par la technique TOFD.

[Norme publiée : NF EN 13477-2](#)

08/11/2021 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Essais d'émission acoustique - Caractérisation de l'équipement - Partie 2 : vérifications des caractéristiques de fonctionnement

[Norme en conception : ISO 24543](#)

08/11/2021 - Afnor

Ce projet de norme internationale concerne le contrôle non destructif - émission acoustique - Vérification des spectres de sensibilité de réception des capteurs piézoélectriques d'émission acoustique.

[Norme publiée : NF EN ISO 3834-5](#)

10/11/2021 - Afnor

Cette norme concerne les exigences de qualité en soudage par fusion des matériaux métalliques - Partie 5 : documents auxquels il est nécessaire de se conformer pour déclarer la conformité aux exigences de qualité de l'ISO 3834-2, l'ISO 3834-3 ou l'ISO 3834-4 (dont les CND).

[Norme publiée : NF EN 12732](#)

12/11/2021 - Afnor

Cette norme concerne les infrastructures gazières - Soudage des tuyauteries en acier - Prescriptions fonctionnelles. Elle remplace la norme NF EN 12732+A1 de juin 2014.

[Norme publiée : NF EN 13445-5](#)

15/11/2021 - Afnor

Cette norme concerne les récipients sous pression non soumis à la flamme - Partie 5 : inspection et contrôle et remplace la version de septembre 2018. Les partie 8 (récipients en alliages d'aluminium) et 10 (récipients en alliages de nickel) sont également publiées.

[Norme publiée : NF EN 2755](#)

20/11/2021 - Afnor

Cette norme fait partie de la série aérospatiale - Rotule en acier résistant à la corrosion à garniture autolubrifiante - Charge élevée à température ambiante - Spécification technique (dont les contrôles). Elle remplace la version de janvier 2010.

[Norme à l'enquête : PR NF ISO 18251-2, jusqu'au 26 janvier 2022](#)

26/11/2021 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs — Thermographie infrarouge — Système et appareillage — Partie 2 : méthode d'essai relative aux performances intégrées.



Mettez en avant une actualité, un produit, une offre d'emploi

31/12/2021 - Precend - cyril.kouzoubachian@precend.fr

Le bulletin de veille, diffusé à un fichier qualifié de plus de 3900 destinataires, vous propose de booster la visibilité de vos évènements, de vos nouveaux produits et même de publier vos offres (ou recherches) d'emploi. Consultez notre "kit media" et contacter nous !

Réalisation : www.distingo-conseil.fr