



## À la loupe

### A noter



#### Journée technique Tomographie, le 14 mai 2019 à Nantes

14/05/2019 - *Precend*

Cette journée se tiendra dans les locaux du Cetim et sera l'occasion de faire le point sur les limites et les dernières avancées en matière de tomographie (tomographie X, térahertz ou ultrasonore) et de découvrir des applications remarquables.

## 1) Agenda et manifestations

### [Control, du 07 au 10 mai 2019 à Stuttgart \(Allemagne\)](#)

07/05/2019 - *Control*

Control est le salon international de contrôle et de l'assurance qualité, qui propose une présentation des offres mondiales actuelles en matière de technologies, processus, produits et solutions utiles dans le domaine de l'assurance de la qualité industrielle.

### [11th International Symposium on NDT in aerospace, du 13 au 15 novembre 2019 à Paris-Saclay](#)

31/05/2019 - *NDT Aerospace*

Le 11ème Symposium international sur les essais non destructifs dans l'aérospatiale est organisé par la Cofrend en partenariat avec le CEA List. Un appel à communications est ouvert jusqu'au 31 mai 2019.

### [ICWAM: Congrès international du soudage et de la fabrication additive, du 5 au 7 juin 2019 à Metz](#)

05/06/2019 - *Icwam 2019*

ICWAM s'adresse à tous les professionnels du soudage, du prototypage, de l'impression 3D, de la fabrication additive et des contrôles non destructifs associés et réunira 400 industriels et experts.

### [Digital Industrial Radiology and Computed Tomography, du 2 au 4 juillet 2019 à Fürth, Allemagne](#)

02/07/2019 - *DIR 2019*

Ce colloque international est consacré aux technologies, aux applications et à l'assurance qualité dans le domaine de la radiologie industrielle et de la tomographie par ordinateur.

### [9th Ecomas Conference on Smart Structures and Materials, du 8 au 12 juillet 2019 à Paris](#)

08/07/2019 - *Smart 2019*

Smart 2019 est organisé pour la 1ère fois en France, à l'ENSAM Paris, et constitue un forum pour discuter de l'état actuel des connaissances dans le domaine des structures et des matériaux intelligents. Un appel à communication est ouvert jusqu'au 1er février 2019 pour les résumés.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Produit de métrologie 2D Heidenhain](#)

15/03/2019 - *Machines Production*

Le système de contrôle connecté et embarqué Quadra-Check 3000, compact et robuste, intègre un logiciel d'application conçu pour les machines de mesure, les projecteurs de profil, les microscopes et les machines de mesure vidéo.

### [Système de mesure de déplacement](#)

19/03/2019 - *Mesures*

L'eddyNCDT 3060 de Micro-Epsilon est un système de mesure de déplacement basé sur la méthode des courants de Foucault. Il peut être utilisé pour surveiller la dilatation thermique, le mouvement d'un arbre ou la concentricité des pièces de machines et composants d'entraînement.

### [Module C-scan pour la cartographie de corrosion disponible](#)

19/03/2019 - *Jean-Marie Brussieux - Roboplanet*

Le module C-scan pour la cartographie de la corrosion est désormais disponible pour l'Altiscan de Roboplanet. A voir en action sur cette vidéo pour un contrôle rapide et performant des cuves et sphères de stockage.

### [Des plateformes optimisées pour la surveillance vidéo et la maintenance des machines](#)

29/03/2019 - *Electroniques*

Arrow Electronics et Shiratech ont mis au point la Body Cam 1.0 dédiée à la surveillance des personnes et l'Icomox (Intelligent Condition-Monitoring-Box) destinée à la maintenance des équipements industriels, qui inclut des capteurs de vibrations, de champ magnétique, de température et de bruits.

### [Eddyfi Technologies lance le M2M Panther](#)

01/04/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Eddyfi Technologies annonce un nouveau système d'imagerie par ultrasons. Destiné aux laboratoires et à l'inspection industrielle, Panther est dédié aux essais non destructifs par ultrasons multiéléments (PAUT) et tout particulièrement à la méthode de focalisation en tous points (FTP ou TFM en anglais).

## 3) Actualités sectorielles

### [Entretien vidéo avec l'ingénieur en chef CND de la NASA, au Johnson Space Center](#)

05/03/2019 - *Youtube*

Ajay Koshti est ingénieur en chef en évaluation non destructive (NDE) au Johnson Space Center. Il travaille pour le programme spatial depuis plus de 25 ans. Présentation de l'activité en vidéo.

### [Surveillance et maintenance des ouvrages d'art en béton](#)

10/03/2019 - *Infociments*

Les ouvrages d'art, et tout particulièrement les ponts, doivent être surveillés tout au long de leur durée d'utilisation, diagnostiqués, et faire l'objet d'un entretien régulier. Cette page fait le point des procédures et des solutions disponibles.

### [Le Composite Park, roi du contrôle non destructif](#)

11/03/2019 - *Les Echos*

En Moselle, l'îlot technologique Composite Park regroupe des équipements de pointe en matière de conception, caractérisation et CND de grande dimension, notamment un C-Scan à jet d'eau (photo).

### [Actemium met au point un procédé de robotisation du CND pour un motoriste de l'aéronautique](#)

12/03/2019 - *Vinci*

Actemium NDT Products & Systems et Actemium Robotique & Automation ont développé, pour un grand motoriste aéronautique, une solution robotisée de contrôle non destructif par rayons X pour fiabiliser le process tout en l'accélération.

### [Les smart composites au banc d'essai](#)

13/03/2019 - *Plastiques & Caoutchoucs*

Le marché des composites intelligents prend de l'ampleur. Le Centre technique industriel IPC a lancé la plateforme de recherche Hyprod2 à Oyonnax (Ain), au sein de laquelle plusieurs travaux autour du Structural Health Monitoring sont actuellement menés.

### [Bureau Veritas s'associe à Osmos pour créer des services d'inspection et de surveillance des structures](#)

14/03/2019 - *Osmos Group*

Bureau Veritas annonce un partenariat stratégique avec Osmos Group afin de développer une nouvelle génération de services intégrés en matière d'inspection et de surveillance des structures pour le marché de la construction et des infrastructures, notamment à partir de capteurs par fibre optique.

### [Suprtec : des robots intelligents et mobiles pour l'amélioration des performances](#)

14/03/2019 - *L'Usine Nouvelle*

Suprtec s'est orientée depuis 2014 vers les applications de préparation, de manipulation, d'assemblage et de contrôle non destructif de pièces principalement mécaniques et de sous-ensembles complexes.

### [Teratonics accélère le développement du CND 4.0 avec Socomore Ventures](#)

22/03/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Teratonics, une start-up basée à Paris-Saclay et spécialisée dans le contrôle non destructif (CND) et l'imagerie sans contact basés sur des impulsions TéraHertz, associe Socomore Ventures à son capital par un investissement d'amorçage.

### [Coopération entre Yxlon et le japonais Nagoya Electric Works en systèmes d'inspection à rayons X](#)

26/03/2019 - *Electroniques*

Cette coopération a pour objectif le développement et la commercialisation de nouveaux équipements destinés aux semi-conducteurs et à l'assemblage de composants sur les cartes électroniques.

### [Comment l'industrie ferroviaire prend le tournant du numérique](#)

28/03/2019 - *Les Echos*

La maintenance prédictive est un enjeu clef pour la filière, désireuse de réduire ses coûts d'exploitation. Capteurs sur les voies ou repérage des défauts sur les caténaires sont un des thèmes du 11e Salon SIFER.

### [Ishida passe les saucisses au crible](#)

28/03/2019 - *Emballages Magazine*

Le producteur de saucisses allemand Goldschmaus Natur a investi dans un détecteur à rayons X d'Ishida, afin de vérifier la présence de contaminants tels que le métal, le plastique, les os et le verre. Le modèle IX-GA-2475 détecte des particules métalliques de 0,6 mm à 60 mètres par minute.

### [Les présentations de la journée SHM-France du 14 mars 2019 sont en ligne](#)

01/04/2019 - *Precend*

Cette journée a permis de faire un tour d'horizon des dernières avancées en SHM, d'évoquer les besoins industriels et faire le point sur l'avancement des travaux de structuration de la filière française.

Retrouvez toutes les présentations téléchargeables depuis cette page.



#### Nouveau membre : X-Ris Imaging Solutions

01/04/2019 - *Precend*

X-Ris développe et commercialise des équipements de radiographie numérique pour l'industrie du contrôle non destructif et pour la sécurité. X-Ris compte parmi ses clients des sociétés comme Safran, Airbus, le FBI, Pratt & Whitney, Total, ADI Composite, Vincotte, Sabca ou TUV.

## 4) Recherche et technologies

### [Avec Sherlock, le procédé QSP fait ses preuves dans l'aéronautique](#)

05/03/2019 - *Cetim*

Le Cetim va fabriquer cinq démonstrateurs de hublots en composites par thermoformage haute cadence "Quilted Stratum Process" (QSP) dans le cadre du projet européen Sherlock. Ce projet vise à développer et évaluer des techniques de SHM des pièces en composites pour des avions régionaux.

### [Multi-physics multi-scale modelling platform for CFRP composites using inductive thermography](#)

12/03/2019 - *Abdoulaye BA - IREENA Saint Nazaire*

La thermographie par induction est une technique CND très prometteuse pour l'inspection des composites, basée sur la mesure des effets thermiques des courants de Foucault. Cet article décrit un modèle permettant d'étudier la détectabilité d'une feuille métallique collée à un composite.

### [Articles from AeroNDT 2018 : 10th International Symposium on NDT in Aerospace](#)

12/03/2019 - *Ndt.net*

Consultez les 53 articles présentés en octobre 2018 à Dresde lors de la conférence AeroNDT 2018.

### [Détection d'endommagement sans état de référence et estimation de la température pour ...](#)

20/03/2019 - *Emmanuel Lizé - PIMM Paris*

Cette thèse concerne la détection d'endommagement sans état de référence et l'estimation de la température pour le contrôle santé intégré (SHM) de structures composites aéronautiques par ondes guidées avec des transducteurs piézoélectriques (PZT).

### [Caractérisation de défauts dans les milieux multi-diffusants par interférométrie de coda](#)

27/03/2019 - *Guangzhi Chen - LAUM / IFSTTAR*

Dans cette thèse, des modèles numériques sont développés autour d'une méthode qui combine l'acoustique non linéaire et l'interférométrie de coda (NCWI), et sont appliqués aux besoins de suivi CND pour les endommagements précoces des matériaux complexes.

### [Caractérisation des mécanismes d'endommagement des composites renforcés de fibres de lin](#)

30/03/2019 - *Abderrahim El Mahi - LAUM Univ. Du Mans (accès payant)*

Dans cet article, les comportements statique et en fatigue de composites renforcés de fibres de lin avec et sans couche viscoélastique naturelle entrelacée sont examinés par émission acoustique.

### [Sélectivité modale d'ondes ultrasonores dans des guides d'ondes de section finie à l'aide ...](#)

30/03/2019 - *Valentin Serey - I2M Bordeaux*

Ce travail traite de la sélectivité modale d'ondes ultrasonores dans des guides d'ondes de section finie à l'aide d'éléments piézoélectriques intégrés pour le SHM.

## 5) Normalisation, réglementation

[Norme à l'enquête : PR NF A09-283, jusqu'au 10 mai 2019](#)

10/03/2019 - Afnor

Le présent document concerne les essais non destructifs - Traçabilité et sécurisation des contrôles par radiographie réalisés sur des films argentiques, pour la radiographie numérique avec support réinscriptible et pour la radiographie numérique sans support.

[Norme publiée : XP CEN ISO/TS 25108 Mars 2019](#)

20/03/2019 - Afnor

Le présent document fournit des exigences et des recommandations pour les organismes de formation aux essais non destructifs (END), dans l'intention d'harmoniser et de tenir à jour la norme générale relative à la formation du personnel END pour les besoins industriels.

## 6) Sélection de brevets CND

[Laser ultrasonic thermography inspection](#)

07/03/2019 - WO2019045871A1 - SIEMENS ENERGY INC (US)

[Method for estimating the oil of individual olives using non-destructive technologies](#)

07/03/2019 - WO2019041055A1 - UNIV CATOLICA DEL MAULE (CL)

[Non-destructive inspection device](#)

07/03/2019 - WO2019044018A1 - NAT UNIV CORPORATION OKAYAMA UNIV (JP)

[Quantitative ultrasound imaging based on seismic full waveform inversion](#)

07/03/2019 - WO2019046550A1 - UNIV PRINCETON (US)

[Non-destructive sampling device for extraction of a marker](#)

14/03/2019 - WO2019048087A1 - UNIV DE LIEGE (BE)

[Positioning system for aerial non-destructive inspection](#)

27/03/2019 - EP3460392A2 - BOEING CO (US)

## 8) Recherches d'emploi



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

31/12/2019 - Precend - [cyril.kouzoubachian@precend.fr](mailto:cyril.kouzoubachian@precend.fr)

Le bulletin de veille, diffusé à un fichier qualifié de plus de 3100 personnes, vous propose de booster la visibilité de vos événements, de vos nouveaux produits et même de publier de vos offres ou recherches d'emploi. N'hésitez-pas à nous contacter pour en savoir plus !

Réalisation : [www.distingo-conseil.fr](http://www.distingo-conseil.fr)