



À la loupe

A noter

[Journée technique Precend sur les CND Robotisés, le 13 octobre 2016 à Bouguenais](#)

13/10/2016 - *Precend*

Cette journée technique, organisée en partenariat avec Proxinnov et CEA Tech, sera l'occasion de découvrir des applications, d'évoquer les limites mais également les avantages de la robotisation. Elle aura lieu au Technocampus Océan et vous permettra d'échanger avec des spécialistes sur vos projets.

1) Prochaines manifestations

[NDT Defectoscopy 2016, du 6 au 8 septembre 2016 à St Pétersbourg, Russie](#)

06/09/2016 - *NDT Defectoscopy*

NDT Defectoscopy 2016 est le 17e Salon international des équipements et dispositifs pour le contrôle non destructif industriel. Il se tiendra cette année à Saint Pétersbourg.

[Esope 2016, du 13 au 15 septembre 2016 au Palais des Congrès, Paris](#)

13/09/2016 - *Esope*

ESOPE 2016 est l'événement référent du secteur des appareils sous pression et de la chaudronnerie industrielle. Cette Manifestation, organisée tous les 3 ans, regroupe un symposium et une exposition et ménage toujours une large place aux CND.

[Enova Paris, les 14 et 15 septembre 2016 à la Porte de Versailles](#)

14/09/2016 - *Enova*

Salon des technologies et des services, portant sur l'électronique (notamment les logiciels et systèmes embarqués), le test, la mesure, la vision et l'optique. 180 exposants et 2000 visiteurs sont attendus.

[International Conference Surveillance 9, du 22 au 24 mai 2017 à Fes, Maroc](#)

15/09/2016 - *Surveillance 9*

La conférence porte sur les progrès récents des méthodes acoustiques et de vibrations pour la surveillance et le diagnostic des machines, le traitement du signal et la maintenance prédictive. Un appel à communications est ouvert jusqu'au 15 septembre 2016.

[Analyse d'avaries de pièces plastiques, élastomères et composites, du 19 au 23 septembre à Nantes](#)

19/09/2016 - *JEC Composites*

Cette formation CETIM, à la fois théorique et pratique, porte sur la méthodologie et les outils utilisés en analyse de défaillances de pièces plastiques, élastomères et composites (contrôles non destructifs, fractographie, analyses physico-chimiques, mécaniques, calculs) avec application sur des cas concrets.

[Control-Tech 2016, du 20 au 22 septembre 2016 à Kielce, Pologne](#)

20/09/2016 - *Control-Tech*

Le salon de la technologie de mesure industrielle et des essais non destructifs se tiendra à Kielce pour la 23ème fois en 2016, et accueille tout le milieu de la mesure industrielle polonais et international.

[Micronora, du 27 au 30 septembre 2016 à Besançon](#)

27/09/2016 - *Micronora*

Biennale des microtechniques et de la précision, accordant une large place au contrôle dimensionnel.

[Sepem Industries Angers 2016, du 10 au 12 octobre 2016](#)

10/10/2016 - Sepem

Le Sepem est le salon des services, des équipements, des procédés et de la maintenance pour les industries. On y retrouve également les contrôles, mesures et essais.

[Journée technique aéronautique de l'Institut de soudure, le 19 octobre 2016 à Bordeaux](#)

19/10/2016 - Institut de Soudure

La journée sera consacrée aux applications métal et composites. Elle présentera les avancées récentes en fabrication additive, soudage par friction malaxage, contrôle et assemblage des composites, modélisation du soudage, formation des personnels du secteur aéronautique ...

2) Nouveaux produits et services

[Polytec et Serstech partenaires en France pour un nouveau spectromètre Raman portable](#)

30/06/2016 - Contrôles Essais Mesures

Polytec France représentera Serstech sur le marché francophone. Le système constitue une solution complète portable pour l'identification rapide de multiples échantillons (narcotiques, explosifs, matières dangereuses, contrefaçon), pour l'analyse de mélanges de stupéfiants et des agents de coupe.

[SGS vient d'ouvrir un nouveau laboratoire pour tester les matériaux composites](#)

04/07/2016 - Auto Innovations (communiqués)

Le Groupe SGS complète son offre de testing composite avec une machine de traction de 250 kN et des outillages pour la réalisation d'essais destructifs ou non destructifs mécaniques, thermiques et physico-chimiques, de vieillissement et d'émission (COV, odeur, fogging, ...).

[Une machine à mesurer unique en France entre au Cetim](#)

19/07/2016 - CETIM

En alliant très haute précision et technologie multicateurs, la machine à mesurer qui vient d'être installée à Senlis peut combiner divers types de capteurs pour alimenter un modèle unique. À la clé, des débouchés nombreux, notamment dans l'aéronautique et le médical.

[Contrôle de soudures des pipelines : Comex et le groupe IS créent Pinc, leur co-entreprise](#)

21/07/2016 - Contrôles Essais Mesures

Le Groupe Institut de Soudure et Comex Nucléaire créent Pinc (Pipeline Inspection Company) dans le domaine des CND, pour offrir une solution française pour contrôler, en France et à l'international, les soudures de pipelines en phase de pose dans les secteurs du pétrole et du gaz.

[Caméra thermique BALTECH TR-01800 Zorro](#)

17/08/2016 - Baltech

L'image thermique 3D, visuelle et interactive dans une caméra. BALTECH a développé pour la première fois sur le marché le concept pour une thermographie efficace.

[Solution Olympus pour le contrôle de pièces forgées](#)

18/08/2016 - Contrôles Essais Mesures

Les ultrasons sont souvent atténués par les pièces forgées. Équipé de la toute dernière technologie par ultrasons multiéléments, le FOCUS PX procure un rapport signal sur bruit inégalé. La sonde multiélément Olympus 2L64 est destinée à l'inspection des grandes pièces forgées.

[Nouvelle version 3.9.1.19 du logiciel gratuit pour les radars à pénétration de sol VIY3](#)

26/08/2016 - Transient Technologies

La nouvelle version du logiciel gratuit pour les radars à pénétration de sol VIY 3 est maintenant disponible, avec notamment la possibilité de traitement par lots des profils GPR reçus, un traitement online ou un changement automatique de la roue de mesure.

[Reconnaissance des défauts des surfaces réfléchissantes guidée par robot](#)

29/08/2016 - *Contrôles Essais Mesures*

Le reflect CONTROL Automation reconnaît les plus petits défauts de manière fiable sur les surfaces réfléchissantes comme les composants brillants et laqués, par exemple les pièces d'assemblage de véhicule. Le capteur est fixé à un robot et peut inspecter les pièces aux géométries complexes.

[France Scan présente ses solutions de détection et de contrôle pour l'industrie agroalimentaire](#)

31/08/2016 - *Agro-media*

Spécialisée dans l'inspection par rayons-X (recherche de corps étrangers et non-conformité) des productions agro-alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques, France SCAN a été créée en 1998. Dernière innovation : le modèle G 60 est un détecteur à triple détecteur pour une grande précision.

3) Utilisations remarquables

[Panneau photovoltaïque : chaud devant !](#)

04/08/2016 - *Terre Net*

La thermographie infrarouge détecte les défauts au niveau des tableaux et des coffrets électriques. Elle montre également d'éventuels « points chauds » sur les modules photovoltaïques. Biocénose, Néotim et Altus Réflex se sont associées pour offrir un contrat de maintenance des installations photovoltaïques.

[La femme cachée de Degas démasquée par des chercheurs](#)

06/08/2016 - *Sciences et Avenir*

Grâce à des techniques poussées d'imagerie par rayons X du synchrotron australien de Clayton, des chercheurs sont parvenus à faire réapparaître le visage d'une jeune femme peinte par Edgar Degas sur une toile recouverte par la suite de sa main par un autre portrait.

[Inspection d'œuvre d'art non-Destructive par utilisation du SWIR et de la spectroscopie terahertz](#)

11/08/2016 - *AZO Materials*

La plate-forme internationale pour la recherche Art et Conservation (IPARC) basée en Belgique emploie une équipe multidisciplinaire qui fournit des services de restauration et de conservation, et utilise une large gamme de technologies CND comme la fluorescence X ou UV, ou la spectroscopie terahertz.

4) Recherche et technologies

[Mise en ligne des actes du 19e World Conference on Non-Destructive Testing](#)

02/07/2016 - *WCNDT 2016*

La WCNDT 2016, qui s'est tenue à Munich du 13 au 17 juin 2016, a été un succès avec 2500 participants et 1400 visiteurs du salon. Les 670 présentations sont disponibles sur le site de l'organisation.

[Étude expérimentale des dommages d'impact sur des composites renforcés en fibre de carbone](#)

02/07/2016 - *Carosena MEOLA - Aerospace Division, University of Naples*

Dans ce travail, nous utilisons la thermographie infrarouge à la fois pour le suivi de l'événement d'impact et l'évaluation non destructive des stratifiés touchés. Les résultats sont comparés à ceux obtenus avec un système à ultrasons multiéléments.

[Essai combiné d'émission acoustique et d'essai thermographique sur des composites à fibres](#)

02/07/2016 - *Matthias GOLDAMMER - Siemens AG*

Nous avons combiné la thermographie et l'émission acoustique pour tester des composites renforcés de fibres. En utilisant une machine de traction, des pièces en cours de test sont chargées pour stimuler la formation de fissures, qui peuvent être détectées par les deux techniques à la fois.

[Partenariat : système d'imagerie 3D temps réel pour les procédés de tomographie](#)

04/07/2016 - Enterprise Europe Network

A system for time-resolved 3D computed tomography imaging is developed and manufactured by a German R&D institution. With such a system, inner processes in an object can be monitored and investigated almost in real time. Industrial partners are sought for licensing or a research cooperation.

[Étude du comportement des piles de pont confinées de PRFC par écoute acoustique](#)

27/08/2016 - Audrey Rouleau Turcotte - Univ. Sherbrooke, Québec

Cette étude a permis de caractériser la séquence d'endommagement d'un poteau en béton armé renforcé de polymères renforcés de fibres de carbone (PRFC), tout en démontrant l'utilité de l'écoute acoustique pour évaluer l'endommagement interne des poteaux en temps réel.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée NF EN ISO 16148 Juin 2016](#)

30/06/2016 - Afnor

Bouteilles à gaz - Bouteilles à gaz rechargeables en acier sans soudure et tubes - Essais d'émission acoustique et examen ultrasonique complémentaire pour l'inspection périodique et l'essai

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 18563-2 jusqu'au 5 septembre 2016](#)

11/07/2016 - Afnor

Essais non destructifs — Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons en multiéléments — Partie 2: Traducteurs

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 19285 jusqu'au 15 septembre 2016](#)

08/08/2016 - Afnor

Essais non destructifs des assemblages soudés - Technique multi-éléments (PA) - Critères d'acceptation

[Norme publiée : NF EN ISO 18081 Août 2016](#)

27/08/2016 - Afnor

Essais non destructifs - Contrôle par émissions acoustique - Détection de fuites par émission acoustique

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 20486 jusqu'au 15 octobre 2016](#)

30/08/2016 - Afnor

Essais non destructifs — Contrôle d'étanchéité — Étalonnage des fuites de référence des gaz

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 20485 jusqu'au 15/10/2016](#)

30/08/2016 - Afnor

Essais non destructifs - Contrôle d'étanchéité - Méthode par gaz traceur.

6) Sélection de brevets CND

[Système d'inspection de structure non destructrice](#)

23/06/2016 - WO2016098146A1 - SKYROBOT INC (JP)

[Procédés et systèmes d'inspection non destructive](#)

23/06/2016 - WO2016099497A1 - HALLIBURTON ENERGY SERVICES INC (US)

[Procédé de détermination non destructive de valeurs caractéristiques d'un matériau](#)

23/06/2016 - WO2016096325A1 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG (DE)

[Détection ultrasonore d'un défaut dans une roue de train pouvant tourner autour d'un axe](#)

23/06/2016 - WO2016096578A1 - GE SENSING & INSPECTION TECH (DE)

Systeme matriciel reseau à commande de phase pour l'inspection de soudobrasures

23/06/2016 - WO2016100354A1 - EDISON WELDING INST INC (US)

Procédé de contrôle d'un cordon de soudure à l'aide d'un reseau ultrasonore piloté en phase

25/08/2016 - WO2016134005A1 - GEN ELECTRIC (US)

Réalisation : www.distingo-conseil.fr