



À la loupe

A noter

[Journée technique sur la Tomographie X, le 26 mai 2016 à Nantes](#)

26/05/2016 - *Precend*

Cette journée technique organisée par PRECEND sera l'occasion de faire le point sur les limites et les avancées de la Tomographie X en tant que méthode de CND, et de découvrir des applications remarquables. Inscription avant le 20 mai 2016 à l'aide du bulletin ci-joint.

1) Prochaines manifestations

[16th European ALARA Network Workshop, du 14 au 16 mars 2016 à Berne \(Suisse\)](#)

14/03/2016 - *Office fédéral de la santé publique (BAG)*

L'atelier comprendra des présentations orales et des posters relatifs à la protection des travailleurs en radiographie industrielle pour le contrôle non destructif, utilisant des sources de rayons X et gamma.

[6ème édition de la Semaine de l'industrie, du 14 au 20 mars 2016](#)

14/03/2016 - *DG Entreprise*

Cette 6ème édition sera l'occasion de nombreuses manifestations aux niveaux local, national ou sur Internet. Les organisateurs sont invités à labelliser leurs événements avant le 7 mars 2016.

[Salon Industrie et Sous-Traitance du Grand Ouest, du 15 au 17 mars 2016 à Nantes](#)

15/03/2016 - *Industrie Nantes*

Accueillant 475 exposants et 9000 visiteurs, le salon est conçu pour que les donneurs d'ordres nationaux et locaux puissent rencontrer efficacement l'ensemble de leurs fournisseurs et partenaires industriels.

[Contrôles non destructifs par techniques ultrasonores multiéléments, le 16 mars 2016 à Paris](#)

16/03/2016 - *Institut de Soudure*

Cette journée technique est organisée par l'Institut de Soudure, et l'accent sera mis sur les dernières évolutions techniques et normatives des techniques ultrasonores multiéléments.

[UK Conference on Certification and Standardisation in NDT/CM, du 22 au 23 mars 2016 à Luton \(UK\)](#)

22/03/2016 - *Bindt*

Le "British Institute of Non-Destructive Testing" (BINDT) organise une conférence au Royaume-Uni sur la certification et de la normalisation en CND et "Condition monitoring" (CM).

[Journée CND Capme'up, le 24 mars 2016 à Grenoble](#)

24/03/2016 - *Cetim*

Organisée par le Cetim et le CEA List, en partenariat avec Extende, cette journée est l'occasion de tester gratuitement vos produits sur des technologies CND innovantes à travers trois ateliers : recherche de défauts, caractérisation des matériaux et CND intégrés à la conception (simulateur CIVA).

[Les évolutions des END et les inspections digitales dans l'industrie 4.0, le 1er avril 2016 à Lyon](#)

01/04/2016 - *Cofrend (bulletin d'inscription PDF)*

La Journée Technique Cofrend sur Les évolutions des END et les inspections digitales dans l'industrie 4.0, organisée par le Comité Régional Rhône Alpes-Auvergne-Bourgogne, se tiendra à Lyon Part Dieu (69).

2) Nouveaux produits et services

[Ultrasons : nouveaux systèmes de CND chez Mistras-Eurosonic](#)

30/01/2016 - *Contrôles Essais Mesures*

Ces nouveaux modules de petites tailles (format carte de visite) se positionnent comme des outils performants de mesures ultrasons adaptés aux applications ultrasons embarqués : contrôle d'épaisseur, détection de défauts dans les soudures, recherche de porosité ou délaminage de composite.

[Xenics Bobcat : une sensibilité encore améliorée pour vos applications infrarouge !](#)

05/02/2016 - *Contrôles Essais Mesures*

La nouvelle caméra infrarouge BOBCAT-320 cible les marchés de volume comme l'analyse de semi-conducteur Silicium ou le tri optique mais également les applications d'analyse de faisceaux Laser.

[Marché 2016-2020 des systèmes de contrôle santé pour l'aviation commerciale](#)

09/02/2016 - *PR Newswire (en anglais)*

Le marché du SHM pour aéronefs devrait croître à un rythme de 7,86% au cours de la période 2016-2020. Les initiatives prises par les organismes de contrôle (SHM-AISC et FAA) ont renforcé l'acceptation de la technologie et, par conséquent, la croissance du marché.

[Caméra thermique pour la maintenance](#)

11/02/2016 - *Mesures*

Fluke renforce sa gamme de caméras infrarouges, avec le modèle TiS75 pour les applications de maintenance. Dotée d'une résolution de 320 x 240 pixels, cette caméra IP54 assure une mesure de -20 à +550 °C (bande spectrale de 7,5 à 14 µm), avec une précision de ±2 °C ou 2 %.

[Ouvrage : New Trends in Vibration Based Structural Health Monitoring](#)

18/02/2016 - *ExLibris*

Ce livre est un recueil d'articles couvrant les cours magistraux donnés à l'École CISM en 2008. Il offre une vue d'ensemble de l'état de l'art de la recherche dans le domaine, adapté aux étudiants de troisième cycle et aux chercheurs des domaines aérospatial, mécanique et génie civil.

[Logiciel d'inspection dimensionnelle](#)

18/02/2016 - *Mesures*

Creaform ajoute une fonctionnalité avancée de dimensionnement géométrique (GD&T) à la nouvelle version de son logiciel d'inspection dimensionnelle Vxinspect.

[Bras de mesure kreon Ace](#)

23/02/2016 - *Kreon*

Les bras de mesure Ace 6 et 7 axes sont compatibles avec les scanners 3D et, grâce à la compensation de température, constituent désormais une vraie MMT portable, permettant de travailler à la fois dans la salle de métrologie ou dans l'atelier.

[Système de vision hyperspectrale: nouveau partenariat entre Stemmer Imaging et Perception Park](#)

24/02/2016 - *Contrôles Essais Mesures*

Les propriétés chimiques et moléculaires des objets laissent une signature unique que les caméras hyperspectrales sont capables d'identifier. Les partenaires vont distribuer des systèmes de vision industrielle adaptés notamment aux secteurs agroalimentaire, minier, pharmaceutique et du recyclage.

[Logiciel d'inspection des tubes](#)

25/02/2016 - *Mesures*

Hexagon Metrology lance le nouveau logiciel TubeShaper qui est destiné à la mesure de tubes. Il s'utilise avec la solution d'inspection de tube portable Romer Absolute Arm, pour des applications d'inspection, de rétroconception, d'assemblage ou de calibrage de tubes.

[Le groupe IS prend le contrôle de Composite Integrity, sa filiale commune avec PPE](#)

26/02/2016 - *Contrôles Essais Mesures*

L'accord signé renforce l'implantation du groupe Institut de Soudure sur le marché des composites. Son ambition, en prenant le contrôle d'un laboratoire d'essais et d'analyses pour les matériaux composites, est de devenir à terme un leader de l'assemblage multimatériaux et des CND associés.

[Mesure 3D : un nouveau scanner pour l'atelier chez Hexagon](#)

29/02/2016 - *Contrôles Essais Mesures*

Le Leica Absolute Scanner LAS-20-8 complète la gamme des solutions par une unité portable optimisée pour l'utilisateur, conçu pour des inspections dans un grand volume. Il se montre performant dans les inspections de surfaces gauches, même sur matériaux métalliques brillants ou foncés.

3) Utilisations remarquables

[Energies marines : la compétitivité contre vents et marées](#)

02/02/2016 - *Industries et Technologies (article payant)*

Pour parvenir à un prix du kilowattheure (kWh) compétitif, les industriels des EMR doivent coupler performance des systèmes et réduction des coûts de maintenance. Le structural health monitoring (SHM) le permet au moyen de capteurs qui remontent en permanence des informations.

[Enovasense mesure les revêtements en cours de production](#)

13/02/2016 - *Usine Nouvelle*

Peinture, vernis, traitement de surface : Enovasense industrialise la technique de "radiométrie photothermique laser" et l'adapte aux contraintes des lignes de production, pour créer le premier système de mesure de revêtement non destructif, sans contact, instantané et tous matériaux.

[Opgal présente NDTherm, un contrôle non destructif \(CND\) basé sur l'imagerie thermique](#)

22/02/2016 - *Le Lézard*

Opgal annonce la disponibilité générale de NDTherm, sa solution de contrôle non destructif basée sur l'imagerie thermique qui détecte les défauts dans un grand nombre de matériaux tels que les PRFC, les structures en sandwich ainsi que les matériaux hybrides et poreux.

[Une technique non destructive mesure le niveau d'oxygène dans des cellules 3D de test de toxicité](#)

22/02/2016 - *Eurekaalert*

En utilisant la résonance paramagnétique électronique (RPE), les chercheurs de l'Université de Plymouth ont mise au point, en partenariat avec Astra Zeneca, une technique non destructive qui permet de mesurer la concentration et de la consommation d'oxygène de modèles 3D de cellules biologiques.

[Jérôme Bros fait rentrer les fuites dans le rang](#)

06/03/2016 - *ladepeche.fr*

Jérôme Bros a créé l'entreprise Thiris, spécialisée en recherches non destructives de fuites sur les réseaux d'eau et de gaz sous pression, en particulier, l'air comprimé. Il propose un diagnostic de l'état des installations d'air comprimé en utilisant des techniques modernes, sans arrêt de production.

4) Recherche et technologies

[Contrôle Santé des Structures Composites: application à la Surveillance des Nacelles Aéronautiques](#)

02/02/2016 - *Claude Fendzi - ENSAM*

L'objectif de cette thèse est de définir un système de surveillance de la structure nacelle, articulé sur les méthodes de contrôle santé par ondes guidées (ondes de Lamb) et leur analyse par des outils de traitement du signal appropriés.

[Outils d'aide à l'optimisation des campagnes d'essais non destructifs sur ouvrages en béton armé](#)

18/02/2016 - Carolina GOMEZ-CARDENAS - Université Toulouse 3

Cette thèse présente une stratégie pour établir une campagne d'essais non destructifs sur les ouvrages en béton armé avec pour but de caractériser la porosité et le degré de saturation du béton. Elle consiste à positionner les mesures CND et les carottes à prélever selon une optimisation spatiale.

[Méthodes itératives pour les problèmes de diffusion dans des guides d'onde isotropes et anisotropes](#)

27/02/2016 - Vahan Baronian - CEA LIST (en anglais)

Le développement des END utilisant des ondes ultrasonores guidées motive l'amélioration des méthodes numériques existantes de simulation. Ce travail propose des algorithmes itératifs pour calculer une solution approximative, par éléments finis autour de la perturbation et expansion modale.

[Partenariat : Impulsions haute-fréquence \(HFIM\) pour la détection de fissures en travail du métal](#)

29/02/2016 - Enterprise Europe Network

A German SME developed a new high frequency impulse measuring system that detects cracks during machining, welding, forming ... They seek partners for commercial agreement or further developments.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN ISO 18563-3 Février 2016](#)

08/02/2016 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Caractérisation et vérification de l'appareillage ultrasonore multi-élément - Partie 3 : système (appareillage) complet

[Norme publiée : NF EN 13445-10 Mars 2016](#)

15/02/2016 - Afnor

Cette norme concerne les récipients sous pression non soumis à la flamme - Partie 10 : exigences complémentaires pour les récipients sous pression en nickel et alliages de nickel

[Norme publiée : NF EN ISO 10407-2 Mars 2016](#)

24/02/2016 - Afnor

Cette norme concerne les industries du pétrole et du gaz naturel - Équipements de forage rotatif - Partie 2 : contrôle et classification des éléments des garnitures de forage usagés.

6) Sélection de brevets CND

[Système permettant une détection non destructive de défauts internes](#)

04/02/2016 - WO2016016663A2 - V VIZ LTD (GB)

[Réponse à l'impact multicanal pour caractérisation d'un matériau](#)

04/02/2016 - WO2016018582A1 - UNIV BRIGHAM YOUNG (US)

[Détermination non destructive et sans contact du vieillissement / fatigue d'un élément élastomère](#)

20/02/2016 - EP2975389A1 - CONTITECH LUFTFEDERSYST GMBH (DE)

[Procédé d'essai non destructif d'un objet en essai au moyen d'ultrasons et dispositif associé](#)

21/02/2016 - WO2016009281A2 - GE SENSING & INSPECTION TECH (DE)

[Obtention d'informations géochimiques par spectroscopie de pyrolyse induite par claquage laser](#)

25/02/2016 - WO2016028658A1 - INGRAIN INC (US)

Réalisation : www.distingo-conseil.fr