



À la loupe

A noter

[Réservez les dates des prochaines journées techniques Precend](#)

04/02/2016 - *Precend*

Les trois prochaines journées techniques Precend auront lieu, en 2016, les :

- 4 février sur les assemblages collés et soudés,
- 26 mai sur la tomographie X,
- 13 octobre sur les CND robotisés, en partenariat avec Proxinov.

1) Prochaines manifestations

[Journée Régionale de l'Innovation, le 17 décembre 2015 à la cité des Congrès de Nantes](#)

17/12/2015 - *Agence Régionale des Pays de la Loire*

Une journée "de l'idée au projet", avec les Speed Meeting, les Score Meeting, le Showroom, les ateliers de témoignage, les parcours d'expérimentation et la remise des trophées régionaux de l'innovation.

[EMC2 & iD4CAR : Journée Usine Automobile du Futur le 13 janvier 2016 à Nantes](#)

13/01/2016 - *Pôle EMC2*

Les pôles de compétitivité vous invitent à une journée dédiée aux équipementiers et fournisseurs de technologie, animée par plusieurs experts des sociétés FIVES, RENAULT, KUKA, IDEA et de la PFA.

[Ateliers de la métrologie 2016, les 13 et 14 janvier 2016 à l'IUT de Carquefou](#)

13/01/2016 - *IUT de Nantes*

Ces journées, organisées en partenariat avec Precend, verront se succéder conférences et démonstration de matériels, et permettront de faire le tour des solutions et technologies de contrôle et de métrologie.

[Résultats et avancées du projet Evadéos, le 14 janvier 2016 à Chatou](#)

14/01/2016 - *Cofrend*

L'objectif de cette journée est de présenter les principaux résultats et avancées du projet ANR Evadéos, qui consiste à proposer une méthodologie globale de suivi des structures en béton armé. La réunion aura lieu sur le Campus EDF R&D de Chatou (78).

[7ème Colloque Interdisciplinaire en Instrumentation, les 20 et 21 janvier 2016 à Saint Nazaire](#)

20/01/2016 - *C2I 2016*

L'objectif de cette manifestation est de dresser avec des scientifiques et industriels un état de l'art des différents aspects de l'instrumentation, en lien avec les procédés industriels et participant à l'accroissement de la productivité (caractérisation des matériaux, évaluation des défauts ...).

[Aerospace Workshop, les 9 et 10 février 2016 à Bristol \(UK\)](#)

09/02/2016 - *Bindt*

Le but de cet atelier, organisé au National Composites Centre de Bristol, est d'établir les exigences en matière de CND et de SHM pour faciliter l'émergence de nouveaux procédés de conception et de fabrication pour les avions civils et militaires.

2) Nouveaux produits et services

[Endoscope industriel](#)

03/11/2015 - *Mesures*

Olympus a dévoilé sa nouvelle série C d'endoscopes industriels, pour les applications d'inspection. L'usage de ces instruments portables se veut intuitif.

[Marché du contrôle santé intégré par technologie, ... - tendances et prévisions jusqu'en 2020](#)

03/11/2015 - *Report buyer (étude payante, en anglais)*

L'étude prévoit un marché mondial du SHM de 1,89 milliard USD en 2020, soit une croissance de 24,7% entre 2015 et 2020. Le rapport fournit des prévisions par technologie, par type de solution, par application et par secteur géographique, les tendances mondiales et les potentiels de croissance.

[Magnétoscopie - Aspects théoriques et réglementaires](#)

06/11/2015 - *Techniques de l'ingénieur*

Cet article, rédigé avec la société Srem Technologies, traite des aspects théoriques de la magnétoscopie, et s'adresse aux utilisateurs avertis et aux concepteurs de moyens de contrôle. Un second article (r6203) traite des aspects pratiques : produits, techniques opératoires, équipements, etc ...

[Emitech propose une offre de mesure des câbles et connecteurs](#)

10/11/2015 - *Mesures*

Emitech annonce une offre de mesure d'impédance de transfert et d'efficacité de blindage des câbles et des connecteurs. Les méthodes d'essais nécessitent une adaptation de la mesure à chaque produit.

[Simulation des CND : une version simplifiée de CIVA à des fins pédagogiques](#)

12/11/2015 - *Extende*

Extende a décidé de lancer "CIVA Education", une version simplifiée du logiciel CIVA, pour faire comprendre aux élèves et stagiaires la physique des CND, de façon efficace et à faible coût.

[Marché des équipements d'essai non destructif 2015 - 2021](#)

12/11/2015 - *MRRSE (étude payante, en anglais)*

Cette étude analyse le marché mondial des équipements d'essai non destructif, et fournit des estimations (en milliards de dollars) de 2015 à 2021. Le rapport identifie les principales influences affectant l'industrie, analyse leur impact ainsi que les potentiels de croissance du marché.

[Nouvelle version du logiciel Multi2000 8.0 de M2M](#)

16/11/2015 - *M2M*

Cette version, compatible avec les systèmes d'exploitation 64 bits jusqu'à Windows 8, comprend de nouvelles fonctionnalités parmi lesquelles la compatibilité avec CIVA 2015, une nouvelle interface utilisateur pour le tir parallèle et des améliorations de la sonde matricielle et TOFD.

[Sitiescan D-50 et 500S](#)

16/11/2015 - *Sofranel*

Les appareils Ultrasons conventionnels D-50 et D-70 permettent de vous simplifier la vie pour évaluer les pertes de transfert, même sur des soudures d'épaisseurs différentes. Celles-ci peuvent être ajoutées au gain de référence et gardées en mémoire pour une meilleure traçabilité.

[Scanner laser rapide et précis pour MMT](#)

20/11/2015 - *Mesures*

Nikon Metrology a lancé un nouveau scanner laser pour machines de mesures tridimensionnelles (MMT). Le Nikon InSight L100 combine vitesse, précision et facilité d'utilisation pour les mesures, même sur des surfaces brillantes ou composées de plusieurs matières.

[Détection rapide de l'humidité cachée grâce à un nouvel hygromètre infrarouge haut de gamme](#)

25/11/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

Flir vient d'annoncer la sortie de l'hygromètre infrarouge MR176 avec technologie IGM (mesure guidée par infrarouge). Il indique avec précision aux professionnels de l'assainissement et de la remise en état l'endroit où mesurer l'humidité pour identifier l'origine d'une fuite d'eau ou d'une entrée.

[Le CFA des métiers de l'aérien développe son offre de formation](#)

26/11/2015 - *Le Journal de l'Aviation*

Le CFA des Métiers de l'Aérien, installé notamment à Toussus-le-Noble, va proposer des formations initiales dans les domaines du contrôle non destructif, de la maintenance des matériaux composites, de la mécatronique et de la chaudronnerie.

3) Utilisations remarquables

[Mesure non destructive : une avancée pour le contrôle d'épaisseur des revêtements](#)

17/11/2015 - *Contrôles Essais Mesures*

Enovasense a développé un procédé de contrôle d'épaisseur instantané, non destructif et sans contact, par radiométrie photothermique : un laser chauffe le revêtement et le flux de chaleur réémis, lié à l'épaisseur de la couche, est interprété dans un boîtier déporté pour conserver une tête compacte.

[Contrôle non destructif de composants en CFRP](#)

17/11/2015 - *Optics.org (en anglais)*

La thermographie comme méthode d'assurance de la qualité dans l'industrie aérospatiale. Infratec Gmbh établi de nouvelles normes en contrôle non destructif par thermographie active et passive et propose son utilisation pour l'analyse d'une grande quantité de matériels et de défauts.

[Tombe secrète de Néfertiti: de nouvelles analyses en Égypte dès jeudi](#)

24/11/2015 - *Le Figaro*

Le Caire va mener des examens complémentaires dans la tombe de Toutankhamon, afin de vérifier si la momie de la reine y est enterrée. Des analyses en thermographie infrarouge avaient révélé une différence de températures sur différentes parties du mur nord.

4) Recherche et technologies

[Scanner radiofréquence portable automatique pour le contrôle non destructif de composites carbone](#)

05/11/2015 - *B. Salski - Warsaw Univ. of Technology, Poland*

Un scanner pour composites carbone-polymère (CFRP) a été développé avec une tête de mesure équipée de capteurs inductifs montés sur un bras flexible, pour la mesure d'échantillons courbes, et une aspiration par le vide assurant la stabilité mécanique.

[Méthodologie de sélection de modèles simplifiés de carbonatation pour la maintenance des ouvrages](#)

07/11/2015 - *N. Rakotovo - Univ. Toulouse*

La présente étude, dans le cadre du projet ANR-EvaDéOS, vise à fournir aux gestionnaires d'ouvrages en béton une stratégie de maintenance préventive vis-à-vis de la corrosion des armatures. L'estimation se base sur des mesures obtenues par contrôle non destructif ou après extraction d'éprouvettes.

[Traitement d'image infrarouge dédié à la caractérisation thermique sans contact - Application aux CND](#)

24/11/2015 - *Jean-Christophe Batsale - Arts et Métiers ParisTech, Talence*

Cet article aborde les stratégies possibles en matière de traitement d'image infrarouge pour parvenir à analyser de façon non destructive des échantillons solides hétérogènes, en intégrant la diffusion transverse, dans le plan et les phénomènes de transport.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN ISO 17643 Novembre 2015](#)

12/11/2015 - Afnor

Cette norme concerne le contrôle non destructif des assemblages soudés - Contrôle par courants de Foucault des assemblages soudés avec analyse des signaux dans le plan complexe. Elle remplace la norme NF EN 1711 de Mars 2000.

[Norme publiée : NF EN 13480-8 V3/A2 Novembre 2015](#)

18/11/2015 - Afnor

Cette norme concerne les tuyauteries industrielles métalliques - Partie 8 : exigences complémentaires relatives aux tuyauteries en aluminium et alliages d'aluminium.

[Norme publiée : NF EN ISO 2746 Décembre 2015](#)

26/11/2015 - Afnor

Cette norme concerne les émaux vitrifiés - Essai sous haute tension. Elle remplace la norme NF ISO 2746 de Décembre 1993 et la norme NF EN 14430 de Janvier 2005.

[Norme à l'enquête : PR NF EN 13100-1 jusqu'au 15 janvier 2016](#)

27/11/2015 - Afnor

Ce projet de norme concerne le contrôle non destructif des assemblages soudés sur produits semi-finis en thermoplastiques - Partie 1: Contrôle visuel. Il peut également être utilisé pour un essai visuel de l'assemblage avant et pendant le soudage.

[Norme à l'enquête : PR NF EN 13480-5/A3 jusqu'au 15 janvier 2016](#)

27/11/2015 - Afnor

Ce projet de norme concerne les tuyauteries industrielles métalliques - Partie 5: Inspection et contrôle. Il vise à répondre aux exigences essentielles de la Directive Equipements Sous Pression (DESP).

6) Sélection de brevets CND

[Procédé et installation d'inspection aux rayons X, pour l'inspection sans destruction d'objets](#)

29/10/2015 - WO2015107150A3 - SMITHS HEIMANN GMBH (DE)

[Evaluation non destructive de structures au moyen de la technologie de grossissement de mouvement](#)

04/11/2015 - EP2910935A3 - BOEING CO (US)

[Inspection de composite et vérification structurelle de couches multiples](#)

04/11/2015 - EP2918400A3 - BOEING CO (US)

[Appareil et procédé d'essai non destructif de béton](#)

05/11/2015 - WO2015168170A1 - NLA DIAGNOSTICS LLC (US)

[Procédé d'essai non destructif d'une pièce de fabrication au moyen d'ultrasons et dispositif](#)

05/11/2015 - WO2015166003A1 - GE SENSING & INSPECTION TECH (DE)

[Fabrication d'une tête de contrôle d'un capteur de contrôle non destructif à courants de Foucault](#)

19/11/2015 - WO2015173497A1 - CEA (FR)

[Mesure de profondeur de lixiviation non destructive au moyen de spectroscopie de capacité](#)

25/11/2015 - EP2947452A1 - VAREL INT IND LP (US)

Réalisation : www.distingo-conseil.fr