



À la loupe

A noter

[Journée technique sur les nouvelles technologies CND, le 23 novembre 2017 à Nantes](#)

23/11/2017 - *Precend*

Cette journée technique sera l'occasion de faire le point sur certaines nouvelles technologies de CND et d'échanger sur des thématiques comme : les positons, la radiographie multispectrale, les térahertz, le FMC et le TFM, etc ... mais également sur les enjeux environnementaux.

1) Agenda et manifestations

[Fabrication, assemblage et contrôle des matériaux composites..., le 18 octobre 2017 à Villepinte](#)

18/10/2017 - *Institut de Soudure*

Les matériaux composites seront au centre de la prochaine journée technique de l'Institut de Soudure, qui abordera les applications de ces matériaux dans les secteurs aéronautique et automobile : présentation du marché, avancées récentes dans les matériaux, leur traitement, le contrôle des pièces ...

[Siane 2017, du 24 au 26 octobre 2017 à Toulouse](#)

24/10/2017 - *Siane*

La 13ème édition du Siane, Salon des Partenaires de l'Industrie, aura lieu du 24 au 26 octobre 2017 au Parc des Expositions de Toulouse. Au menu : la transition numérique : quels enjeux pour les PME et ETI.

[Qualification et contrôle : assurer l'intégrité de vos structures composites, le 07/11/2017 à Bouguenais](#)

07/11/2017 - *Cetim*

Ce rendez-vous de la mécanique, organisé au Technocampus, fait le point sur les techniques de CND pour vérifier l'intégrité et la qualité des produits et assurez la traçabilité des structures composites.

[Journée Technique de la Cofrend Sud-Ouest le 23 novembre 2017 à Pau](#)

23/11/2017 - *Cofrend*

Retrouvez le Comité Régional Sud-Ouest le 23 novembre au Palais Beaumont de Pau, pour une Journée Technique sur la thématique des END sur tuyauteries.

[Fatigue Design, les 29 et 30 novembre 2017 à Senlis](#)

29/11/2017 - *Cetim*

Fatigue Design 2017 expose les démarches innovantes ayant pour but l'augmentation de la durée de vie des composants et équipements mécaniques avec un focus sur la fabrication additive métallique. Volume Graphics interviendra sur la prévision de la fatigue en utilisant la tomodensitométrie.

[Journée scientifique du GERI END, le 30 novembre 2017 à l'Ifsttar à Nantes](#)

30/11/2017 - *Ifsttar*

Le GERI (Évaluation Non Destructive et Action de Réseau SHM) organise une journée scientifique dédiée au Génie Civil de l'Énergie. Les exposés seront suivis d'une table ronde sur les enjeux du diagnostic à distance et du transfert de technologie en milieux complexes. Inscription avant le 20 novembre.

SHM-France

1ère Journée nationale SHM France, le 15 mars 2018 à Saclay

15/03/2018 - *Precend*

Cette 1ère journée nationale vous propose de faire un tour d'horizon du SHM, d'évoquer les besoins industriels dans différents secteurs (aéronautique, génie civil, énergie, ferroviaire, etc ...) et sera également l'occasion de lancer la structuration de la filière française.

12e ECNDT, du 11 au 15 juin 2018 à Göteborg, Suède

11/06/2018 - *ECNDT*

La 12e ECNDT (European conference on Non-Destructive Testing) offre une occasion unique de rencontrer l'ensemble des spécialistes des END, de promouvoir son organisation et de partager des idées et des compétences.

2) Nouveaux produits et services

Système de surveillance intelligent de l'intégrité des pipelines (IPIM)

05/09/2017 - *Linkedin*

IPIM est un système de surveillance de pipeline développé par Draxis (Grèce) et AMS (UK), composé d'un réseau de capteurs permanents pour surveiller par ondes guidées les fissures ou la corrosion et transmettre l'information sans fil pour mobiliser au besoin un robot mobile d'inspection.

Bruker et Dectris améliorent la diffraction de rayons X

07/09/2017 - *Mesures*

Le partenariat des deux sociétés se traduit par l'intégration directe de la dernière génération du détecteur HPC de Dectris dans les systèmes de diffraction de rayons X de Bruker.

Mesurer la température lors de processus d'inspection automatisés

11/09/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Stemmer Imaging permet aux utilisateurs de vision industrielle d'effectuer des mesures de température calibrées avec des caméras thermiques interfacées pour des progiciels très utilisés sur le marché.

Capteurs de déplacement magnéto-inductifs

12/09/2017 - *Mesures*

Les capteurs de la série mainSensor, qu'a introduit Micro-Epsilon, ont été conçus pour associer longévité et compacité. Le principe de mesure est magnéto-inductif et l'étendue de mesure va jusqu'à 55 mm.

La mesure 3D robotisée devient plus autonome et flexible

14/09/2017 - *Mesures*

En coopération avec Kuka, Metrologic Group a développé une solution robotisée de mesure 3D associant un robot collaboratif, une plateforme autonome mobile, un scanner laser et un logiciel de pilotage capable de gérer à la fois la mesure 3D et le pilotage de la plateforme.

Sauter TG 1250-0.1 FN : mesureur d'épaisseur des revêtements

18/09/2017 - *Sauter*

Le Sauter TG 1250-0.1 FN est un appareil de mesure d'épaisseur pour peinture, laque, etc ... avec écran LCD rétroéclairé et fonction Offset-Accur utilisant 2 valeurs pour la calibration pour une précision de 1%.

Rayons X pour produits à emballage rigide

21/09/2017 - *HTDS*

Le DYXIM S ou D est une unité d'inspection à rayons X Haut de gamme, destinée à détecter les corps étrangers à l'intérieur des produits alimentaires et pharmaceutiques les plus complexes ou sensibles.

[Enovasense révolutionne le contrôle des revêtements](#)

21/09/2017 - *Techniques Ingénieur*

Enovasense propose la radiométrie photothermique laser, une technologie sans contact, non destructive en temps-réel pour intégrer la mesure d'épaisseur de tous types de revêtements (peintures, métaux, céramiques, polymères...) au cœur des lignes de production.

[Système d'inspection Matrix par rayons X 90KV](#)

21/09/2017 - *Davum TMC*

Le XT-2 est un système d'inspection par rayons X haute résolution, conçu pour offrir une analyse avancée des défauts lors de l'inspection en production des CMS et des protocoles de contrôle qualité.

[DéTECTEURS ultrasonores](#)

21/09/2017 - *DB Vib Instrumentation*

DB Vib Instrumentation propose une gamme complète de détecteurs ultrasonores ayant chacun des caractéristiques spécifiques pour les fuites des réseaux de gaz, l'inspection des purgeurs de vapeur, le contrôle des roulements et l'inspection électrique.

[Spin off LETI : Les détecteurs spectrométriques de rayons X qui "voient" les liquides dans nos bagages](#)

21/09/2017 - *Techniques de l'Ingénieur*

La startup MultiX, installée près de Grenoble, utilise un détecteur spectrométrique à rayons X capable de différencier en temps réel les liquides, l'enjeu étant de généraliser l'imagerie couleur dans la détection des substances illicites et des explosifs dans les bagages aériens, ou le contrôle non destructif.

[TZcam, une caméra térahertz pour les contrôles non destructifs](#)

22/09/2017 - *Industrie & Technologies*

Fruit des travaux du CEA Tech, LETI, la caméra TZcam met en œuvre un capteur térahertz d'une résolution de 320 x 240 pixels qui ne nécessite pas de refroidissement. Cette caméra peut être exploitée pour l'inspection de bagages ou pour les CND, car les rayonnements térahertz ne sont pas ionisants.

[Spectromètre EDXRF pour métaux précieux](#)

26/09/2017 - *Mesures*

Ametek a étendu sa gamme de spectromètres à fluorescence X dispersive en énergie (ou EDXRF), avec l'analyseur Midex MID05, basé sur la 5e génération d'analyseurs, pour le test des métaux précieux.

[Magnétoscopie : Sofranel étoffe sa gamme en proposant désormais des équipements sur batterie](#)

26/09/2017 - *Sofranel*

Avec ses 1,7 kilo, cet électro-aimant LKNB-22016A+, conforme à l'ISO 9934-3, est le plus compact du marché. Sa batterie de 1 kg offre une liberté pendant plus de 3 heures, suffisant pour une journée d'inspection. Sofranel propose aussi un pack batterie adapté à n'importe quel type d'appareil.

3) Actualités sectorielles

[Photo de la semaine : Contrôle Non-Destructif](#)

08/09/2017 - *Maritime Executive (en anglais)*

Un consortium s'attaque à l'un des défis les plus durs de la mer du Nord: les essais non destructifs (END) des tuyaux corrodés sous isolation et revêtements temporaires. L'occasion de photos spectaculaires.

[Centrale nucléaire de Paluel : dégâts et réparations sur la piscine du bâtiment réacteur](#)

08/09/2017 - *Franceinfo*

L'Autorité de sûreté nucléaire a sollicité l'avis de l'IRSN concernant l'état des dégâts et les réparations envisagées sur la dalle de la piscine endommagée lors de la chute d'un générateur de vapeur en 2016. S'agissant du contrôle des soudures, les indications en ressuage retenu par EDF est acceptable.

[Le fondateur de Stemmer Imaging a cédé 75% de ses parts à AL-KO](#)

14/09/2017 - *Mesures*

Le groupe familial allemand AL-KO, présent dans des secteurs variés, a racheté 75,04 % des parts de Stemmer Imaging, expert en vision industrielle, suite au départ en retraite de son fondateur, Wilhelm Stemmer. L'équipe dirigeante reste en place et détient le reste du capital, soit 24,96 %.

[Fête de la science : découvrir la métrologie avec le LNE](#)

20/09/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Pour la première fois depuis 10 ans, le LNE ouvre ses portes pour faire découvrir aux petits et grands le monde de la métrologie. Plusieurs visites seront organisées sur le site de Trappes et au siège à Paris.

[Le Cerema Méditerranée ausculte le pont du Gard](#)

20/09/2017 - *Cerema*

L'émission "Des racines et des ailes" a suivi l'équipe d'auscultation subaquatique du Cerema Méditerranée pendant son intervention du 24 mai 2017, qui incluait l'implantation d'un dispositif de mesure des déformations de la roche de fondation. Ce reportage a été diffusé le 27 septembre.

[Stimio rentre dans les 100 start-up françaises remarquables identifiées par EY](#)

27/09/2017 - *L'Express L'Entreprise*

Après sa participation au prix de l'entrepreneur EY, STIMIO apparaît désormais dans les Start-up françaises identifiées par le cabinet et promises à un bel avenir.

4) Recherche et technologies

[Swinburne University et IIM annoncent un projet de «composites intelligents»](#)

11/09/2017 - *Manufacturers' Monthly (en anglais)*

Un projet collaboratif vise à développer des composites intelligents renforcés de nanoplaques de graphène, très conductrices et sensible à la contrainte, permettant de surveiller en temps réel la santé structurelle des pièces, les dommages ou le niveau des contraintes.

[Neta, fin observateur de la mécanique cellulaire](#)

15/09/2017 - *La Tribune*

Fraîchement créée près de Bordeaux, Neta conçoit des solutions d'imagerie photo-acoustique permettant de scruter la matière avec une résolution nanométrique. La technologie, non invasive et non destructive, devrait notamment intéresser le milieu biomédical.

[La physique des particules à l'assaut des pyramides d'Egypte](#)

15/09/2017 - *Echo Sciences Grenoble*

Les muons sont des particules massives produites par collision des rayons cosmiques et de la haute atmosphère. Ils peuvent traverser plusieurs dizaines de mètres de roches et le CEA Saclay envisage de scanner l'intérieur d'objets massifs tels que des ponts, des barrages ... ou des pyramides.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN 1330-9 Juillet 2017](#)

05/09/2017 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Terminologie - Partie 9 : termes utilisés en contrôle par émission acoustique. Elle remplace la norme NF EN 1330-9 d'août 2009.

[Norme publiée : NF EN ISO 18563-2 Août 2017](#)

12/09/2017 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons en multiéléments - Partie 2 : transducteurs. Elle remplace la norme NF EN 16392-2 d'avril 2014.

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 15626, jusqu'au 15 novembre 2017](#)

15/09/2017 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs des assemblages soudés - Technique de diffraction des temps de vol (méthode TOFD) - Niveaux d'acceptation

6) Sélection de brevets CND

[Non-destructive method for inspecting parts in aeronautics](#)

31/08/2017 - WO2017144827A1 - SAFRAN (FR)

[Method and system for non-destructive testing of composites](#)

31/08/2017 - US2017248549A1 - BOEING CO (US)

[Device, system and method for automated non-destructive inspection of metal structures](#)

31/08/2017 - WO2017146605A1 - JOINT STOCK COMPANY DIAKONT (RU)

[Rapid non-destructive evaluation of the degree of sensitization in stainless steels and nickel based alloys](#)

08/09/2017 - WO2017149000A1 - VETCO GRAY SCANDINAVIA AS (NO)

[Fluorescent liquid penetrants and methods of nondestructive testing](#)

14/09/2017 - US2017261313A1 - UBIQD LLC (US)

[Apparatus for carrying out a non-destructive inspection on wooden boards or generic boards](#)

20/09/2017 - EP3220143A1 - MICROTEC SRL (IT)

[Tracking and estimating tubing fatigue in cycles to failure considering non-destructive evaluation](#)

21/09/2017 - WO2017161064A1 - SCHLUMBERGER TECHNOLOGY CORP (US) ...

[Use of unmanned aerial vehicles for NDT inspections](#)

21/09/2017 - WO2017161326A1 - OCEANEERING INT INC (US)

7) Offres d'emploi



[PRECEND met en avant vos événements, vos nouveaux produits et vos offres d'emploi](#)

31/12/2017 - Precend - cyril.kouzoubachian@precend.fr

Le bulletin de veille, diffusé à près de 2700 personnes, vous propose de booster la visibilité de vos événements, de vos nouveaux produits ou de vos offres d'emploi. N'hésitez pas à nous contacter: cyril.kouzoubachian@precend.fr – 06 25 45 72 32

Réalisation : www.distingo-conseil.fr