



## À la loupe

### A noter

[Bientôt en novembre : journée technique Precend sur les nouvelles technologies de CND](#)

06/07/2017 - *Precend*

Les contrôles non destructifs évoluent, et certaines méthodes ou techniques de CND qui, hier, n'étaient visibles qu'en laboratoire ont évolué, sont émergentes dans le domaine industriel et seront amenées à se développer dans les années à venir.

### 1) Agenda et manifestations

[11th International Workshop on SHM, du 12 au 14 septembre 2017 à Stanford, CA](#)

12/09/2017 - *Stanford University*

Le 11e IWSHM vise à évaluer les technologies à la pointe de la technologie dans le domaine de la surveillance de la santé structurale (SHM) et à discuter et identifier les percées et les défis clés ou émergents dans la recherche et le développement.

[Defectoscopy, du 12 au 15 septembre 2017 à Saint Petersburg, Russie](#)

12/09/2017 - *Defectoscopy 2017*

Le 17e salon international des instruments et de l'équipement pour le contrôle non destructif industriel se tiendra pour la troisième fois à St Petersburg, en parallèle du salon pour le développement des ressources pétrolières et gazières de l'Arctique russe et de la CEI.

[Formation : Pratique de l'analyse d'avaries de pièces plastiques ..., du 18 au 22 septembre à Nantes](#)

18/09/2017 - *Cetim*

Cette formation d'adresse aux ingénieurs et techniciens et 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).

[CIM 2017, Congrès international de Métrologie, du 19 au 21 septembre 2017 à Paris](#)

19/09/2017 - *CIM 2017*

Le congrès, concomitant avec Enova, est un carrefour d'échanges entre industriels et scientifiques autour de conférences et tables rondes, d'une exposition et de visites techniques. Il rassemble un millier de participants venant d'une cinquantaine de pays.

**SHM-France**

[1ère Journée nationale SHM France, le 15 mars 2018 à Saclay](#)

15/03/2018 - *Precend*

Cette 1ère journée nationale vous proposera 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.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Themacs Ingénierie lance un émissiomètre](#)

07/06/2017 - *Mesures*

En partenariat avec le laboratoire Certes, Themacs Ingénierie a développé l'émissiomètre EM3, un appareil permettant de mesurer l'émissivité d'une surface en laboratoire ou sur site. Il est possible de sélectionner les bandes spectrales et d'utiliser l'EM3 sur des surfaces courbes sans adaptateur.

### [Hexagon Manufacturing Intelligence met à jour les MMT Leitz Reference](#)

08/06/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Les dernières MMT Leitz Reference sont compatibles avec le système de câblage « Future Ready » qui permet une intégration rapide et efficace du système d'inspection multicapteur Senmation de Hexagon et sont désormais compatibles avec le système de surveillance en temps réel Pulse.

### [Appareil de rugosité portable Marsurf PS 10](#)

13/06/2017 - *Mahr*

Le Marsurf PS 10 est étudié pour la réalisation d'opérations de mesures de rugosité dans le domaine industriel. Portable, il dispose d'un étalon de calibration intégré, d'un palpeur à patin et d'un dispositif de réglage en hauteur. Il est fourni avec le logiciel PS1 Explorer pour le transfert des mesures sur PC.

### [La caméra IR pour smartphone Flir One Pro bientôt disponible](#)

14/06/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

La nouvelle Flir One Pro est un modèle de caméra thermique pour smartphone. De conception robuste (résistance aux chutes jusqu'à 1,8 mètre), elle offre des fonctionnalités telles que des points de mesure multiples et des zones de suivi des températures sélectionnables à l'écran.

### [Logiciel d'inspection dimensionnelle](#)

15/06/2017 - *Mesures*

Creaform a lancé la version 6.0 de son logiciel d'acquisition de données 3D VXelementsMC : extraction automatique des données à partir des cibles, colorimétrie en un clic à partir du modèle photogramétrique, Inspection plus rapide à partir des données de numérisation,...

### [Capteur de vibrations pour la surveillance des machines](#)

15/06/2017 - *Mesures*

Le nouveau capteur de vibrations G-Link-200-8G de Lord Sensing MicroStrain est basé sur un accéléromètre triaxial. Il est dédié à la surveillance en temps réel des machines.

### [Mesure d'épaisseur dualscope® mp0r-fp](#)

19/06/2017 - *Fischer*

Appareil de poche avec sonde pour la mesure des épaisseurs sur tous types de métaux selon les méthodes de l'induction magnétique : revêtement non ferreux sur base ferromagnétique, et des courants de Foucault, revêtement isolant sur base métallique non ferromagnétique.

### [CND : le Gekko entame sa mue](#)

20/06/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Gekko 2.0 intègre de nouvelles fonctionnalités attendues par les contrôleurs terrains : une molette cliquable et une nouvelle fonctionnalité : la TFM (Total Focusing Method) qui permet une meilleure couverture de zone, une caractérisation simplifiée et une précision accrue.

### [InfraTec renforce son entrée de gamme](#)

22/06/2017 - Mesures

InfraTec étend son entrée de gamme de caméras thermographiques avec le modèle compactIR 400, dotée d'un microbolomètre non refroidi, d'une résolution de 400 x 300 pixels, d'une sensibilité thermique de 45 mK, d'une étendue de mesure jusqu'à +800 °C, ou jusqu'à +2 000 °C en option.

### [Fabrication additive : des contrôles tomographiques en temps réel](#)

23/06/2017 - Fabrication Mécanique

EOS étoffe son offre de solutions de surveillance avec un nouvel outil : EOSTATE Exposure OT, un système de tomographie optique qui assure une surveillance vidéo du processus de fabrication additive métallique mis en œuvre par la machine EOS M 290.

### [Endoscopes Voltcraft BS-17, BS-18HD/USB et BS-30XHR](#)

23/06/2017 - Voltcraft

Voltcraft commercialise des endoscopes de 8 mm de diamètre et de 88 à 93 cm de longueur comprenant chacun une caméra étanche et un éclairage à LED variable. Ils se distinguent par différents systèmes de connexion dont le BS-30XHR qui comprend une caméra couleur.

### [Sofranel, distributeur officiel de Balteau NDT](#)

26/06/2017 - Sofranel

Sofranel annonce l'intégration dans sa gamme de la technologie X de la société Balteau, qui comprend une large gamme d'équipements standards en générateurs portables, stationnaires ou systèmes, et propose le développement de moyens sur mesure.

## 3) Actualités sectorielles

### [Session d'information et de recrutement pour la mention complémentaire MC ACND](#)

02/06/2017 - Nuclear Valley

Le LP de Montbard a investi dans l'achat d'un banc pédagogique à Ultra-Son et d'un banc de contrôle pédagogique à Courants de Foucault pour mieux répondre aux besoins de formation des agents en Contrôle Non Destructif, grâce au soutien de la Metal Valley et du Greta 21.

### [Des ondes térahertz pour sonder les tableaux et les peintures](#)

02/06/2017 - Techno Science

Des chercheurs du laboratoire IMS et de l'université chinoise HUST ainsi qu'une restauratrice de l'Atelier des Renaissance ont profité de l'émergence de dispositifs portatifs pour utiliser des ondes du domaine térahertz afin de révéler de nombreuses informations : décollement, fractures, craquelures ...

### [Hexagon acquiert l'allemand Vires](#)

08/06/2017 - Mesures

Hexagon, fournisseur de technologies pour les applications géospatiales et industrielles, rachète Vires, spécialisé dans les outils de simulation et renforce ainsi son offre.

### [Le Collège français de métrologie et Afnor Editions font édition commune](#)

16/06/2017 - Contrôles Essais Mesures

Les deux entités ont décidé de co-éditer l'ensemble des Guides techniques du CFM depuis le 1er mai, soit la bibliothèque la plus large dans ce secteur. Ce rapprochement s'inscrit dans un programme de travail commun : journée d'informations, facilitation de l'accès aux normes...

### [SGS : agrée Part 145 pour le Contrôle de tous les avions en exploitation en Europe](#)

19/06/2017 - Zone bourse

Présent sur toute la chaîne de valeurs de l'aéronautique, du bureau d'études à la production en passant par l'assemblage, cet agrément international étend les services de SGS jusqu'à la maintenance.

### [Rétrospective sur le projet de robot crawler Altiscan, pour lequel Roboplanet a été soutenu par Total](#)

27/06/2017 - Roboplanet

Rétrospective en vidéo sur le fil Twitter de Roboplanet à propos du projet de robot crawler Altiscan, pour lequel Roboplanet a été soutenu par Total.

## 4) Recherche et technologies

### [Comportement thermique d'un joint de colle structural et analyse par thermographie infrarouge](#)

05/06/2017 - Matthias Barus - Conf. CMOI - FLUVISU 2017

Ces travaux abordent la question du Contrôle Non Destructif (CND) par Thermographie InfraRouge (TIR) des réparations par collage structural de stratifiés carbone-époxyde. L'approche vise à modifier numériquement les propriétés thermiques du joint de colle par un modèle par Eléments Finis.

### [Le projet Vitimage est lauréat de l'appel à projets 2017 du Plan National Dépérissement du Vignoble](#)

16/06/2017 - Plan National Dépérissement du Vignoble

Le projet Vitimage vise à développer des outils d'imagerie non destructifs (IRM, rayons X) utilisables par la filière viticole. De ces travaux découleront des solutions pour améliorer la qualité des plants et la maîtrise des risques biologiques liés aux dépérissements.

### [Localisation 3D de l'endommagement de structures composites sous charge ...](#)

19/06/2017 - Jean-Michel ROCHE - ONERA

Le couplage de l'émission acoustique à la thermographie IR passive est la voie retenue pour accéder à une localisation en profondeur des endommagements. La méthode est appliquée à un essai de traction multi-instrumenté d'un bras de suspension composite.

### [Détection précoce des dommages dans les composites lors de la fabrication et des essais mécaniques](#)

27/06/2017 - Neha Chandarana - I-Composites Lab, Univ of Manchester (en anglais)

Dans cette étude, simulant une surveillance intégrée, un capteur à fibre optique est incorporé dans le stratifié pour suivre l'infusion de résine, tandis que des capteurs et des jauges de contrainte sont collés dessus après la fabrication. Les mesures sont comparées avec un suivi réalisé par émission acoustique.

### [Étude ... de différents composites sandwichs incurvés fabriqués par enroulement filamentaire](#)

04/07/2017 - Mohamed Haddad - LAMPA Ensam Angers (article payant, en anglais)

Les propriétés de sandwichs composites courbes obtenus par enroulement sont testés en flexion 3 et 4 points et par émission acoustique pour valider les modèles prédictifs et les règles de conception.

## 5) Normalisation, réglementation

### [Norme publiée : NF EN 1559-5 Juin 2017](#)

05/06/2017 - Afnor

Cette norme européenne concerne la fonderie - Conditions techniques de fourniture - Partie 5 : spécifications complémentaires pour les pièces moulées en alliage de magnésium. Cette norme annule et remplace la norme NF EN 1559-5 de Décembre 1997.

[Norme publiée : NF EN ISO 20484 Juin 2017](#)

10/06/2017 - Afnor

Cette norme internationale concerne les essais non destructifs - Contrôle d'étanchéité - Vocabulaire. Elle remplace la norme européenne NF EN 1330-8 d'Octobre 1998.

[Norme publiée : NF EN ISO 20339 Juin 2017](#)

15/06/2017 - Afnor

Cette norme internationale concerne les essais non destructifs - Appareillage pour examen par courants de Foucault - Caractéristiques des capteurs multi-éléments et vérifications.

[Norme publiée : NF EN 16729-1 Juin 2017](#)

20/06/2017 - Afnor

Cette norme européenne concerne les applications ferroviaires - Infrastructure - Essais non destructifs sur les rails de voie - Partie 1 : exigences pour les principes d'évaluation et d'inspection par ultrasons.

[Norme à l'enquête : PR NF EN 17119 jusqu'au 24 juillet 2017](#)

24/06/2017 - Afnor

Ce projet de norme européenne concerne les essais non destructifs - Analyse thermographique - Thermographie active appliquée à différents matériaux (composites, métaux, revêtements, ...)

## 6) Sélection de brevets CND

[Determining a proportion of free fatty acid or oxidation product on a surface of food or fodder](#)

01/06/2017 - WO2017089541A1 - FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG... (DE)

[Method of non-destructive checking of a component for aeronautics](#)

01/06/2017 - WO2017089714A1 - SAFRAN (FR)

[Device and method for the automatic calculation of a TCG curve](#)

01/06/2017 - WO2017089695A1 - AIRBUS GROUP SAS (FR)

[Non-destructive measurement of a carburized layer thickness and surface life of a gear teeth](#)

05/06/2017 - PL415128A1 - INST MECH PRECYZYJNEJ (PL)

[Work-piece defect inspection via optical images and CT images](#)

08/06/2017 - US2017161884A1 - IBM (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](mailto: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](mailto:cyril.kouzoubachian@precend.fr) – 06 25 45 72 32

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