



## À la loupe

### 1) Agenda et manifestations

[Inov'Dia : journée de l'innovation les 5 et 6 décembre 2017 à La Roche sur Yon](#)

05/12/2017 - *Inov'Dia*

EMC2 est partenaire de l'édition 2017 d'Inov'Dia, qui se déroulera au Centre de Ressources en Innovation de La Roche-sur-Yon Agglomération, dédiée cette année à la thématique "innovation & manufacturing".

[Journée Technique Cofrend Bretagne - Pays de Loire, le 18 janvier 2018 au Mans](#)

18/01/2018 - *Cofrend*

Retrouvez le Comité Régional Bretagne-Pays de Loire pour une nouvelle Journée Technique, afin d'échanger sur la thématique du contrôle santé des structures de grandes tailles.

[7e Conférence sur la Tomographie assistée par ordinateur, du 7 au 9 février 2018 à Louvain, Belgique](#)

07/02/2018 - *ICT 2017*

ICT 2017 est la 7ème édition d'une série de rencontres scientifiques internationales sur la tomographie informatisée industrielle. Traditionnellement organisée à Wels, cette conférence sera désormais organisée à Louvain, en Belgique, pour souligner le caractère international de cet événement.

[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.

**SHM-France**

[PhotoMechanics 2018, du 20 au 22 mars 2018 à Toulouse](#)

20/03/2018 - *Photomech2018*

Cette conférence internationale porte sur les techniques de mesure plein champ et leurs applications en mécanique solide expérimentale. Son but est de promouvoir les nouvelles possibilités offertes par ces techniques, notamment en caractérisation mécanique des matériaux et des structures.

[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.

[Conférence QIRT 2018 sur la thermographie infrarouge, du 25 au 29 juin 2018 à Berlin, Allemagne](#)

25/06/2018 - *QIRT 2018*

La 14ème conférence sur la thermographie infrarouge quantitative (QIRT 2018) est organisée par l'Institut Fédéral de Recherche et d'Essais sur les Matériaux (BAM) et la Société Allemande pour les Essais Non-Destructifs (DGZfP e V.). Un appel à communications est ouvert jusqu'au 30 novembre 2017.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Flir présente trois nouveaux outils de T&M intégrant l'imagerie thermique](#)

31/10/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Reposant sur le capteur Lepton, les multimètres numériques Flir DM166 et DM285 ainsi que la pince de mesure Flir CM275 sont munis d'un écran intégré indiquant les points de chaleur occasionnés par les défauts électriques, permettant ainsi aux professionnels de repérer plus rapidement les problèmes.

### [Logiciel d'acquisition pour scanners laser](#)

02/11/2017 - *Mesures*

Le logiciel Scene 7.0 de Faro, dédié à l'acquisition de nuages de points par un scanner laser, inclut désormais une fonctionnalité de recalage sur site en temps réel.

### [Logiciel de métrologie dimensionnelle](#)

07/11/2017 - *Mesures*

Hexagon Manufacturing Intelligence commercialise la version 2017 R2 de son logiciel de métrologie dimensionnelle PC-DMIS. Elle intègre de nouvelles fonctionnalités et simplifie la prise en main.

### [Nouveaux capteurs de température numériques par IR à haute cadence et haute répétabilité](#)

10/11/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Les capteurs de la série FT (flash thermo) de Keyence détectent la température en surface sans contact sur les lignes de production dans une grande variété d'applications. Ils offrent une très haute stabilité et, surtout, le temps de réponse le plus rapide du marché (15 ms).



### [Airsonix : Drone d'inspection par ultrasons](#)

13/11/2017 - *A.A.A Drone Inspection*

Airsonix est un système ultrasonique intégré dans un drone pour effectuer des mesures d'épaisseur de 2 à 350 mm sur des structures acier, composite ou peinture pour l'industrie. AAA Inspection, à Nantes, propose à la fois des prestations et la commercialisation du drone.

### [Contrôle : nouvelle gamme Opticline CS](#)

14/11/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

La famille Opticline de Jenoptik s'agrandit de la série CS, conçue dans le but de répondre aux besoins des fabricants de pièces de révolution, qui recherchent des solutions de contrôle optique rapides, flexibles et automatisées, directement "au pied" de la machine d'usinage.

### [M2M présente Mantis pour le contrôle non destructif](#)

15/11/2017 - *M2M*

M2M lance Mantis, son nouvel appareil multiéléments 16:64PR, dans la famille des équipements portable pour le contrôle non destructif. Suite au succès de GEKKO, M2M renforce son éventail d'équipements terrains avec un produit compact, puissant et économique.

### [Scanner laser](#)

16/11/2017 - *Mesures*

Faro complète sa gamme de scanners laser avec le Focus S70, un scanner de courte portée conçu pour l'architecture, l'ingénierie, la construction, ou encore la conception de produits.

### [Le vidéoscope Iplex RX d'Olympus doté de la fonction mesure stéréo](#)

20/11/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

La performance du Vidéoscope IPLEX RX est maintenant étendue à la mesure stéréo, qui offre une fiabilité et une précision améliorées pour des inspections visuelles dans des zones difficiles d'accès.

### [Faro lance sa solution novatrice Visual Inspect destinée à l'inspection et à la conception](#)

24/11/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Faro annonce Visual Inspect, plate-forme qui permet de transférer des données CAO complexes en 3D vers un iPad pour les utiliser à des fins de visualisation mobile et de comparaison en réalité augmentée.

## 3) Actualités sectorielles

### [Vidéo de l'IRSN : Art et rayonnements](#)

31/10/2017 - *Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire - IRSN*

L'accélérateur de particules Aglaé du Centre de recherche et de restauration des musées de France (C2RMF) peut faire parler les antiquités et chefs d'œuvres de toutes époques. Témoignage en vidéo.

### [Trescal rachète A+ Métrologie](#)

02/11/2017 - *Contrôles Essais Mesures*

Le groupe Trescal annonce le rachat au groupe Apave de sa filiale, A+ Métrologie, acteur majeur du marché français qui compte 14 laboratoires sur le territoire et 320 collaborateurs, et propose des prestations d'étalonnage accréditées, de mesure et de contrôle non destructif.

### [Un sous-traitant d'Airbus accusé de fraude sur le contrôle de pièces mécaniques](#)

07/11/2017 - *Le Monde*

Selon le témoignage d'un salarié, la SNEM, installée à Montreuil et spécialisée dans le traitement de surface de pièces métalliques, n'aurait pas respecté les normes de contrôle non destructif par ressuage de diverses pièces aéronautiques jusque fin 2014.

### [Figeac Aéro déploie son Usine du futur](#)

08/11/2017 - *La Dépêche*

L'Usine du futur, c'est une ligne dotée de 4 machines d'usinage automatisées qui fabriquent les viroles de carter des moteurs Leap pour Safran. Mais il y a également une ligne automatisée de traitement de surface et nettoyage, et des cabines de contrôle non destructif.

### [Pourquoi Areva a livré des assemblages de combustible défectueux](#)

20/11/2017 - *L'Usine Nouvelle*

Selon Areva NP, le défaut de fabrication ayant affecté des assemblages combustibles destinés à la centrale Leibstadt, en Suisse, serait dû à un dysfonctionnement du système de contrôle par ultrason. Six barres défectueuses avaient déjà été chargées dans le réacteur et ont été retirées.

## 4) Recherche et technologies

### [Actes du 23ème Congrès Français de Mécanique disponibles en ligne](#)

31/10/2017 - *23ème CFM - Inist*

Cette page donne un accès thématique à l'ensemble des communications du 23ème Congrès Français de Mécanique, qui s'est tenu à Lille du 28 août au 1er septembre 2017.

### [Des travaux sur les fissures de fatigue des matériaux devraient améliorer les contrôles dans l'industrie](#)

07/11/2017 - *Place Gre'net*

Un consortium intégrant des chercheurs grenoblois de l'ISterre a mesuré des signaux acoustiques spécifiques permettant le repérage plus précoce de la propagation des fissures de fatigue au sein de matériaux métalliques. Une découverte publiée dans la revue Scientific Reports.

### [À quoi sert le "nano-tomographe" qui vient d'atterrir près de Reims ?](#)

10/11/2017 - *L'Union*

Cette machine de dernière génération, financée par le projet 3D-Biomat, permet des observations très détaillées en coupe horizontale, verticale ou oblique. Au sein du CEBB, la tomographie va servir à étudier des matières premières fibreuses et des matériaux composites.

### [Revêtements Piézo-chromes pour la détection d'impacts sur substrats composites](#)

11/11/2017 - *S. Senani - Airbus; Journées annuelles SF2M*

Ce travail concerne le développement de revêtements piézo-chromes en surface de composites fibres-matrice polymère utilisés pour l'aéronautique. Il s'agit de proposer une alternative aux inspections de contrôle permettant un gain de temps tout en proposant une solution industrialisable.

### [Matériaux: identification mécanique 4D ultra-rapide](#)

17/11/2017 - *Techno-Science.net*

Pratiquer des essais mécaniques au sein d'un appareil de tomographie aux rayons X permet d'identifier les lois de comportement d'un matériau. Des chercheurs du LMT obtiennent le résultat en un temps record, en couplant les essais avec de la modélisation numérique.

## 5) Normalisation, réglementation

### [Nouvelles images de référence en radiographie numérique](#)

31/10/2017 - *Metalblog*

Les images types actuelles de contrôle radiographique (normes ASTM) sont vivement critiquées. Un nouveau référentiel numérique a été développé avec davantage de niveaux de sévérité (6 contre 4 dans l'ASTM), pour mieux maîtriser la santé interne des pièces en améliorant la finesse de contrôle.

### [Norme publiée : XP CEN/TS 17100 Novembre 2017](#)

05/11/2017 - *Afnor*

Cette norme expérimentale concerne les essais non destructifs - Contrôle par ressuage - Photographies de référence et dimensionnement des indications.

### [Norme en conception : prEN 13100-2 rev jusqu'au 15 janvier 2019](#)

10/11/2017 - *Afnor*

Ce projet de révision d'une norme européenne concerne les essais non destructifs des assemblages soudés en produits thermoplastiques semi-finis - Partie 2: Essais radiographiques aux rayons X

### [Norme publiée : NF ISO 28594 Décembre 2017](#)

15/11/2017 - *Afnor*

Cette norme concerne les systèmes d'échantillonnage de tolérance zéro-défaut et les procédures de maîtrise des processus combinés pour l'acceptation de produits. Elle annule et remplace la norme NF ISO 21247 Juillet 2005.

## 6) Sélection de brevets CND

[Apparatus, systems, and methods for inspecting a part](#)

26/10/2017 - US2017307516A1 - BOEING CO (US)

[Non-destructive measurement of gas concentration and automatic filling of flexible containers using it](#)

26/10/2017 - WO2017182964A1 - FT SYSTEM S R L (IT)

[Method and device for continuous non-destructive inspection of membrane-electrode assembly](#)

26/10/2017 - WO2017183493A1 - TORAY INDUSTRIES (JP)

[Non-destructive inspection having phase amplitude modulation with time division multiplexing](#)

02/11/2017 - US2017315096A1 - OLYMPUS SCIENT SOL INC (US); B. GASPARD (CA)

[Methods and systems for non-destructive estimation of a length of a member](#)

09/11/2017 - US2017322011A1 - NORTH CAROLINA STATE UNIV (US)

## 7) Offres d'emploi

[Ingénieur en informatique industrielle](#)

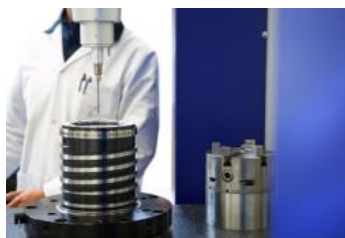
13/11/2017 - Precend

Une start-up innovante et ambitieuse dans le domaine des capteurs et des systèmes de mesure et d'imagerie recherche sur Montpellier un ingénieur informatique dans les environnements C++/QT/Labview pour prendre la responsabilité de l'équipe et accompagner le démarrage.

[COSAC N3 - Ressuage / Magnétoscopie - CEI pièces tournantes - H/F](#)

29/11/2017 - Safran Aircraft Engines

Intégré(e) à la Direction Qualité du Centre d'Excellence Industrielle pièces tournantes, vous occuperez le poste d'ingénieur Contrôles Non Destructifs. Vous êtes certifié(e) niveau 3 COSAC (ou certifiable) en Ressuage & Magnétoscopie.



[Mettez en avant une actualité, un produit, une offre d'emploi](#)

31/12/2017 - Precend - [cyril.kouzoubachian@precend.fr](mailto:cyril.kouzoubachian@precend.fr)

Vous organisez un évènement, vous avez une actualité ou un nouveau produit qui sort ? Mettez-le en avant dans ce bulletin diffusé à un fichier qualifié de plus de 2 700 personnes ! Vous pouvez également diffuser vos offres d'emploi. Pour toute question, contactez-nous !

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