



## À la loupe

### A noter



#### [Journée technique multisectorielle CND & SHM, le 13 décembre 2018 à Nantes](#)

13/12/2018 - *Precend*

Les femmes seront mises à l'honneur lors de cette journée. Le programme est constitué uniquement d'intervenantes, une première dans notre profession ! Elles vous feront découvrir des sujets innovants et variés et croiser les pratiques de différents secteurs industriels.

## 1) Agenda et manifestations

#### [7th APWSHM 2018, du 12 au 15 novembre 2018 à Hong Kong](#)

12/11/2018 - *APWSHM*

Le 7e "Asia Pacific Workshop on Structural Health Monitoring" se tiendra du 12 au 15 novembre 2018 à Hong Kong, avec deux séries d'ateliers : International (IWSHM) et European Workshop (EWSHM).

#### [Journée de travail : Structuration de la filière SHM en France, le 15 novembre 2018 à Paris](#)

15/11/2018 - *Precend*

Cette première journée permettra de présenter les missions et l'organisation de la filière SHM française, et de lancer des travaux de groupes sur différents sujets : communication, plateformes d'essais, veille, aspects réglementaires, problématiques spécifiques, financement ...

#### [Petit Déjeuner : Problématique HSE en ressuage et magnétoscopie, le 22 novembre 2018 à Villepinte](#)

22/11/2018 - *Institut de Soudure*

Le prochain Petit Déjeuner Expert organisé par l'Institut de Soudure portera sur le thème "Problématique HSE en ressuage et magnétoscopie". Il peut être suivi par visioconférence dans 8 centres en régions.

#### [ICWNDT 2018, les 22 et 23 novembre 2018 à Athènes](#)

22/11/2018 - *Cofrend*

The Hellenic Society of NDT, national non profit society, member of EFNDT and ICNDT & the Welding Greek Institute, national non profit institute, member of EWF and IIW, are pleased to announce their Conference entitled : 1st International Conference on Welding & Non Destructive Testing 2018.

#### [Journée Technique Cofrend Sud-Ouest, le 28 novembre 2018 à Bordeaux](#)

28/11/2018 - *Cofrend*

Retrouvez le Comité Régional Sud-Ouest de la Cofrend pour une nouvelle Journée Technique à Bordeaux sur le thème des END et de la Fabrication Additive, à la Cité Mondiale de Bordeaux.

### [NDE 2018, du 19 au 21 décembre 2018 à Mumbai, Inde](#)

19/12/2018 - *NDE 2018*

NDE 2018 est l'événement annuel organisé par l'Indian Society for Non-Destructive Testing. L'événement comprend une conférence et une exposition, qui se dérouleront en parallèle. Plus de 40 conférences seront présentées par d'éminentes personnalités dans le domaine des NDE.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Zeiss participe à la métrologie du futur](#)

04/10/2018 - *Machines Production*

A l'occasion du Siane, Zeiss exposait le capteur DotScan, un capteur chromatique à lumière blanche qui permet un scanning continu 4 axes, grâce à la tête orientable et au plateau mesurant. Le scanning 4 axes permet le contrôle de pièces qui étaient auparavant uniquement contrôlées en tactile.

### [Une solution de mesure 3D robotisée](#)

04/10/2018 - *Machines Production*

Associé à la suite logicielle de Metrologic Group, le laser radar de Nikon offre une solution de mesure 3D conçue pour apporter une précision équivalente à celle des MMT classiques en bord de ligne, voire sur la ligne de production même, et sur des cycles de mesure courts.

### [Inspekto lance un produit autonome de vision artificielle lors du salon Vision](#)

04/10/2018 - *Contrôles Essais Mesures*

Inspekto est le fondateur de la vision artificielle autonome à usage industriel pour l'inspection de qualité, le contrôle et le tri. La technologie Plug & Inspect permet aux ateliers d'utiliser directement le système et de l'installer en quelques minutes.

### [Faro combine la projection laser et l'imagerie 3D](#)

19/10/2018 - *Mesures*

Le nouveau système laser Tracer SI projette des images 3D pour guider l'assemblage de composants en alliant rapidité, fiabilité et précision. Il se destine aux applications d'inspection, de fabrication industrielle ou de BIM (Building Information Modeling).

### [Mesurer les épaisseurs sous calorifuge ?](#)

23/10/2018 - *Sofranel*

L'équipement Maxwell, utilisant les Courants de Foucault pulsés, permet de mesurer des épaisseurs d'acier (max 50 mm) au travers de calorifuges et revêtements jusqu'à une épaisseur maximum traversable de 250 mm, pour des applications notamment à la surveillance et au monitoring des conduites.

### [CND : Stripp Control IM \(Teratonics\) désormais distribuée exclusivement par Trexel](#)

23/10/2018 - *Contrôles Essais Mesures*

Trexel distribuera les solutions de contrôle non destructif de Teratonics destinées au marché du moulage par injection de plastique sous la marque TrexelVision. Cette technologie térahertz permet le contrôle dimensionnel et la détection de défauts à l'intérieur des objets en plastique moulé.

### [Evaluation de la corrosion sur sections complètes de pipeline: nouvelle version de Pipecheck](#)

25/10/2018 - *Contrôles Essais Mesures*

Creaform annonce la sortie de Pipecheck 5.0 qui dispose d'amélioration majeures et permet l'évaluation ultrasonique de l'intégrité des sections complètes de pipeline jusqu'à 18 m de longueur, avec des fonctionnalités d'analyse et de création de rapport plus rapides.

### [Logiciel d'imagerie thermographique](#)

29/10/2018 - *Mesures*

LumaSense Technologies a introduit la version 1.5 de son logiciel d'acquisition et d'analyse d'images thermiques en temps réel LumaSpect RT, version qui intègre différentes nouvelles fonctionnalités comme le suivi de scènes ou des outils d'automatisation étendus.

## 3) Actualités sectorielles

### [Le marché du SHM va croître de 10,09%, selon Transparency Market Research](#)

01/10/2018 - *Transparency Market Research*

Dans un récent rapport de Transparency Market Research (TMR), le marché mondial de la surveillance de la santé structurelle devrait connaître une croissance considérable. Parmi les principaux acteurs figurent notamment le groupe Osmos.

### [Etude de compétences de la SFEN](#)

01/10/2018 - *Nuclear Valley*

La Société Française de l'Energie Nucléaire (SFEN) sollicite l'appui de Nuclear Valley et de ses membres dans le cadre d'une étude qu'elle réalise sur la prochaine Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE), afin d'évaluer la situation économique de la filière à travers un sondage en ligne.

### [Creaform ouvre un bureau en Espagne](#)

02/10/2018 - *Contrôles Essais Mesures*

Creaform renforce son offre de services et de technologie de métrologie et annonce l'ouverture d'un nouveau bureau à Barcelone, particulièrement pour les secteurs de l'automobile et de l'aérospatiale.

### [EPR de Flamanville : l'ASN pointe une "défaillance de la surveillance" du chantier par EDF](#)

03/10/2018 - *Sud Ouest*

Suite à l'annonce en avril de défauts sur des soudures situées au niveau des tuyauteries du circuit secondaire principal, l'autorité de sûreté nucléaire (ASN) estime qu'un "travail technique important reste à faire" de la part de l'électricien pour régler les problèmes de soudures.

### [Sécurité des ponts : le Sénat crée une commission d'enquête](#)

04/10/2018 - *Gazette des communes*

Une commission d'enquête du Sénat se penche sur la sécurité des 240 000 ponts existant en France, dépendant en majorité des collectivités territoriales. Une question importante sera de mesurer les moyens des collectivités pour surveiller et entretenir ces ouvrages d'art.

### [Dans le Rhône, des capteurs vont surveiller l'évolution du pont de Vernaison](#)

05/10/2018 - *Le Moniteur*

Les services techniques de la Métropole de Lyon vont installer 52 capteurs sur les câbles porteurs et les suspentes du pont de Vernaison. D'autres seront installés dans la chambre d'ancrage.

### [Paessler et Sigfox partenaires pour accélérer l'adoption de l'IOT](#)

11/10/2018 - *Contrôles Essais Mesures*

Paessler AG, éditeur de la solution de supervision réseau PRTG Network Monitor, et Sigfox, premier fournisseur mondial d'une solution de connectivité dédiée à l'Internet des Objets (IoT), annoncent un partenariat pour faciliter la gestion des infrastructures IoT critiques et les ressources distribuées.

### [Applications des tests non destructifs par courants de Foucault - Détection des défauts](#)

11/10/2018 - *AZO Materials*

Ether NDE propose une large gamme d'équipements pour le contrôle non destructif par courants de Foucault, destinés à la détection de défauts. La détection de fissures de surface et sous la surface ainsi que la corrosion sous la surface sont les applications les plus courantes.

### [ECND Academy : 3 nouveaux acteurs industriels majeurs intègrent le consortium](#)

12/10/2018 - *Contrôles Essais Mesures*

L'atelier-école ECND Academy, porté par Le Mans Université, a été créé pour répondre à un besoin de formation exprimé par les industriels, dans le domaine de l'évaluation et du contrôle non destructifs. Arconic Fixations, le CTTM et Safran viennent renforcer ce consortium.

### [Vers un meilleur contrôle de la qualité des perles de culture](#)

18/10/2018 - *TNTV*

La Polynésie française a voté le projet de convention "Maiao 2" pour développer le contrôle de la qualité des perles de culture de Tahiti afin de tendre vers une certification haut-de-gamme. Un logiciel mesurera en 2D l'épaisseur de la nacre à partir d'images prises aux rayons X.

### [Renault Sport F1 Enstone : Dans l'Antre de la Machine !](#)

19/10/2018 - *Blog-Moteur*

Compte rendu détaillé de la visite du site de Enstone, qui inclut tout le cycle de vie de la monoplace présente sur le circuit, dont le département contrôle qualité et contrôle non destructif, qui comporte notamment un contrôle par Rayons X et un contrôle par ressuage.

### [Sûreté des réacteurs: Les experts mobilisés sur les défauts des cuves](#)

25/10/2018 - *IRSN*

Les cuves en acier contenant les cœurs des réacteurs font l'objet d'une surveillance périodique en exploitation. Lorsque des défauts sont détectés, une évaluation de leur nocivité est menée. Dans certains cas complexes, des groupes internationaux d'experts peuvent être mandatés.

### [Introduction aux essais non destructifs](#)

25/10/2018 - *Aerospace Testing International*

Les tests non destructifs (CND) sont un moyen de détecter et d'évaluer les défauts des matériaux. Au sein de l'industrie aérospatiale, les CND jouent un rôle essentiel. Tour d'horizon des principales techniques.

## 4) Recherche et technologies

### [Des calculs plus performants pour le contrôle non destructif](#)

26/10/2018 - *Voxaya*

La start-up montpelliéraine Voxaya a développé un logiciel ultra-rapide pour le contrôle non destructif. Voxilon permet de caractériser la porosité d'un matériau à partir du traitement d'images 3D.

### [SwRI améliore la surveillance de l'état structurel avec un transducteur magnétostrictif](#)

29/10/2018 - *EurekAlert*

Une nouvelle génération de transducteur magnétostrictif du Southwest Research Institute est plus puissante, résiste aux températures élevées, ajuste automatiquement les fréquences et intègre un aimant plus puissant.

### [Comment Le Mans est devenu la cité du son](#)

31/10/2018 - *Les Echos*

Identité sonore, aéroacoustique, vibroacoustique, thermoacoustique... le pôle acoustique de la ville du Mans compte 250 chercheurs qui se sont ouverts progressivement aux industriels. L'optoacoustique utilise par exemple des vibrations laser à très haute fréquence pour les CND.

## 5) Normalisation, réglementation

### [Norme en conception : prEN 62976](#)

11/10/2018 - *Afnor*

Ce projet de norme concerne les équipements industriels d'essais non destructifs - Accélérateur linéaire d'électrons.

### [Norme à l'enquête : PR NF EN 17290, jusqu'au 12 décembre 2018](#)

12/10/2018 - *Afnor*

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs — Contrôle par ultrasons — Examen de la perte d'épaisseur due à l'érosion et/ou à la corrosion par la technique TOFD

### [Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 15708-1, jusqu'au 22 décembre 2018](#)

22/10/2018 - *Afnor*

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs - Méthodes par rayonnements pour la tomographie informatisée - Partie 1: Terminologie (ISO 15708-1:2017). Les parties 2 (Principes, équipements et échantillons), 3 (Fonctionnement et interprétation), et 4 (Qualification) sont également à l'enquête.

### [Norme à l'enquête : PR NF ISO 23243, jusqu'au 25 décembre 2018](#)

25/10/2018 - *Afnor*

Ce projet de norme internationale concerne les essais non-destructifs - Terminologie - Termes utilisés pour le contrôle par ultrasons en multi-éléments.

## 6) Sélection de brevets CND

### [Non-destructive lightning strike pre-testing of carbon fiber composite components](#)

26/09/2018 - EP3379270A1 - BOEING CO (US)

### [Non-destructive examination of aeronautical parts by an X-ray system](#)

27/09/2018 - WO2018172670A1 - SAFRAN (FR)

### [Apparatus and method for non-destructive detection of fan blade electrical isolation](#)

03/10/2018 - EP3382145A1 - UNITED TECH CORPORATION (US)

### [Method and system of deducing sound velocity using time-of-flight of surface wave](#)

04/10/2018 - US2018284069A1 - OLYMPUS SCIENT SOLUTIONS INC (US)

### [Method for evaluating quality of SiC single crystal, and producing SiC ingot with said method](#)

04/10/2018 - WO2018181788A1 - SHOWA DENKO KK (JP)

### [Structure for calibration or verification for non-destructive evaluation inspection](#)

11/10/2018 - US2018292307A1 - NASA (US)

## 7) Offres d'emploi

### [Ingénieur R&D évaluation et contrôle de santé des structures et procédés \(H/F\)](#)

03/10/2018 - Precend

L'IRT Jules Verne recherche un ingénieur pour développer et mettre en œuvre des moyens d'analyses non destructives et de surveillance, de formation supérieure Bac+5 type école d'ingénieur et/ou PhD, avec 1ère expérience souhaitée dans les approches expérimentales, CND ou SHM.

### [Ingénieur Commercial \(H/F\)](#)

23/10/2018 - Precend

T-Waves Technologies, start'up du domaine des capteurs et des systèmes de mesure et d'imagerie au cœur de la matière basée à Montpellier, recherche un ingénieur commercial expérimenté pour participer au lancement d'une nouvelle technologie disruptive de Contrôle Non Destructif (CND).

### [Chef de projet R&D \(H/F\)](#)

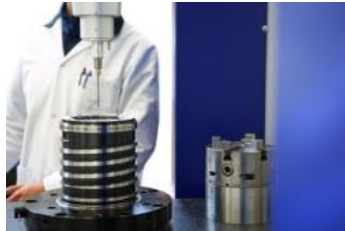
23/10/2018 - Precend

T-Waves Technologies, start'up du domaine des capteurs et des systèmes de mesure et d'imagerie au cœur de la matière basée à Montpellier, recherche un chef de projet R&D (H/F) expérimenté de formation Bac+5 en Physique, à dominante électromagnétisme et/ou physico-chimie des matériaux.

### [Spécialiste produit CND et Vente Systèmes Avancés](#)

31/10/2018 - Precend

Olympus France recrute pour contribuer au développement des ventes en Contrôle Non Destructif – Solutions CND avancées – Appareils de recherche de défauts et mesureurs d'épaisseur (technologie par ultrasons et courants de Foucault) sur un périmètre Nord de la France.



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

31/12/2018 - Precend - [cyril.kouzoubachian@precend.fr](mailto:cyril.kouzoubachian@precend.fr)

Le bulletin de veille, diffusé à un fichier qualifié de plus de 3100 personnes, vous propose de booster la visibilité de vos événements, de vos nouveaux produits et même de publier de vos offres ou recherches d'emploi. N'hésitez-pas à nous contacter pour en savoir plus !

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