



## À la loupe

### A noter

[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 ...

### 1) Agenda et manifestations

[EWGAE 2018 : Congrès européen d'émission acoustique, du 12 au 14 septembre 2018 à Senlis](#)

12/09/2018 - *Cetim*

Le 33e congrès EWGAE, conjointement avec une exposition des techniques et services d'essais, donnera l'occasion d'échanger sur le développement scientifique et technique de l'émission acoustique.

[Conférences ISMA 2018 et USD 2018, du 17 au 19 septembre 2018 à Louvain \(Belgique\)](#)

15/09/2018 - *Université de Louvain*

Les conférences ISMA2018 sur le bruit et les vibrations et USD2018 sur les incertitudes en dynamique structurelle, sont organisées pour la troisième fois à Louvain, en Belgique.

[Journée technique Cofrend sud-est, le 18 septembre 2018 à Marseille](#)

18/09/2018 - *Cofrend*

Retrouvez le Comité Régional SUD-EST pour une nouvelle Journée Technique à Marseille le mardi 18 septembre 2018. La COFREND vous donne rendez-vous à l'INPP de Marseille, afin d'échanger sur la thématique de l'Inspection, Contrôles et Réparation des Pipelines.

[Journée technique "Osez la transformation numérique", le 25 septembre 2018 à La Roche sur Yon](#)

25/09/2018 - *Proxinno*

Proxinno organise, en partenariat avec Schneider Electric, une journée consacrée à la transformation numérique. Au programme : robotique, réalité augmentée, cybersécurité, capteurs connectés, maintenance prédictive et Lean manufacturing.

[Symposium on Structural Health Monitoring and NDT, les 4 et 5 octobre 2018 à Sarrebruck \(Allemagne\)](#)

04/10/2018 - *SHM NDT*

L'objectif du symposium est de présenter les dernières avancées en matière de SHM et de CND et de leurs interactions avec divers secteurs industriels. Des experts de renommée internationale dans le domaine du SHM, des CND et du traitement de données s'exprimeront.

[END, statistiques et RFID au service de la qualité et de la logistique, les 13 et 14 octobre 2018 à Bourges](#)

13/10/2018 - *Unidivers*

Un week end pour découvrir les Essais Non Destructifs (US et Courants de Foucault) et la RFID au service de la qualité et de la logistique sur le Campus Lahitolle à Bourges. Entrée libre.

### [Journée technique Cofrend Rhône-Alpes, le 18 octobre 2018 à Chalon sur Saône](#)

18/10/2018 - Cofrend

Le Comité Régional Rhône-Alpes de la Cofrend vous invite pour une nouvelle Journée Technique, le jeudi 18 octobre 2018 à l'IUT de Chalon s/Saône, sur la thématique de la Robotique dans les END/CND.

### [International Symposium for NDT in Aerospace, du 24 au 26 octobre 2018 à Dresde, Allemagne](#)

24/10/2018 - NDT Aerospace

Parmi les sujets abordés lors de cet événement figurent la physique des END, l'interaction entre capteurs et matériaux, la fabrication additive, les systèmes robotisés, etc ... Signalons aussi l'implication de 2 adhérents de Precond : M2M dans le comité scientifique et Testia en sponsor.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Ouvrage : Évaluation non destructive des ouvrages en génie civil](#)

09/07/2018 - Iste Editions

Cet ouvrage, rédigé sous la direction de Jean-Paul Balayssac et Vincent Garnier, des IUT de Toulouse et d'Aix-Marseille, traite de la caractérisation d'indicateurs de durabilité du béton par la combinaison de techniques non destructives. Une illustration sur ouvrages réels est réalisée.

### [Marché mondial des instruments de contrôle non destructifs 2018 - prévisions à l'horizon 2025](#)

09/07/2018 - Market Research Store

Ce rapport étudie les prévisions du marché mondial des instruments de contrôle non destructifs, par taille du marché (valeur et volume), par fabricant, par type, par application et par région. Il porte sur les principaux fabricants d'Amérique du Nord, d'Europe, du Japon, de Chine et d'autres régions.

### [Scanner MagnaForm Olympus : la solution pour les Inspections de surfaces en acier carbone](#)

09/07/2018 - Contrôles Essais Mesures

La conception du scanner MagnaForm permet de réaliser de manière rapide et fiable l'inspection des soudures et des fissures par corrosion sous contrainte, avec des fonctions ajoutées telles que : contrôle à travers la peinture, soudures plus complexes ou inspection en une seule passe.

### [Carl zeiss Services ouvre un deuxième établissement de prestations de services à Marly-le-Roi](#)

11/07/2018 - Contrôles Essais Mesures

Après la modernisation et le renouvellement du parc machines de Carl Zeiss Services à Sablé-sur-Sarthe, l'entreprise a ouvert un nouvel établissement de prestations de services dans les Yvelines.

### [Marché des systèmes de surveillance des tunnels - Prévisions mondiales jusqu'en 2023](#)

12/07/2018 - Markets and Markets (en anglais)

The tunnel monitoring system market is expected to grow from USD 340.7 million in 2018 to USD 663.8 million by 2023, at a CAGR of 14.27%. This report covers the tunnel monitoring system market on the basis of offering, tunnel type, networking technology, and region.

### [Une technologie impulsionnelle monocoup pour l'inspection en ligne des composites](#)

19/07/2018 - JEC Composites

Teratronics fournit des solutions et des services de contrôle non destructif, rapide, sans contact et non ionisant basés sur une technologie de rupture impulsionnelle monocoup terahertz. Grâce à sa haute vitesse, cette solution peut effectuer des contrôles directement sur une ligne de production.

### [Les capteurs d'Altaroad rendent la route intelligente](#)

30/07/2018 - L'Usine Digitale

Altaroad propose une solution IoT pour faire dialoguer la route et les véhicules, grâce à des capteurs intégrés dans un "tapis" installé sur la chaussée qui enregistrent les déformations et à des algorithmes d'analyse du trafic qui donnent accès aux données en mode SaaS.

### [mPrest présente son application de maintenance optimisée des parcs de câbles souterrains \(DRS\)](#)

28/08/2018 - *Le Lézard*

mPrest, leader israélien des logiciels pour le marché de l'Internet de l'énergie, lance une application de maintenance optimisée des parcs de câbles de distribution résidentielle souterraine (DRS), qui minimise les défaillances du système et réduit la fréquence des coupures de courant.

### [Caméras thermiques FLIR A6750sc SLS de FLIR Systems](#)

29/08/2018 - *AZO Materials*

La gamme de caméras thermiques est équipée en standard de fonctions de verrouillage, transitoire et impulsion vous permettant de réaliser des tests non destructifs (NDT) ou un mappage de contraintes méticuleux, en résolvant des différences de température aussi faibles que 1 mK.

## 3) Actualités sectorielles

### [Des ponts plus intelligents et plus sûrs avec les capteurs Sandia](#)

03/07/2018 - *EurekAlert (en anglais)*

Dennis Roach a présenté le travail de son équipe lors de la neuvième conférence internationale sur l'entretien, la sécurité et la gestion des ponts, ainsi qu'une proposition sur la manière de rendre la surveillance de la santé structurelle plus systématique dans les infrastructures de transport.

### [Porsche utilise la technologie des rayons X pour la détection de défauts](#)

04/07/2018 - *4 Legend*

Un tomographe informatique de la taille d'un garage est utilisé 24h/24 chez Porsche pour détecter les défauts presque invisibles dans les composants ou les matériaux des modèles produits via les rayons X.

### [Diagnostics réguliers, vie de l'ouvrage d'art prolongée !](#)

07/07/2018 - *Socotec*

Les ouvrages d'art, quelle que soit leur fonction d'usage, nécessitent d'être régulièrement inspectés pour bénéficier d'un entretien adapté. En cas de projet de réhabilitation ou de modification, un diagnostic devra venir compléter l'inspection. Explications.

### [SGS et BHGE coopèrent sur la gestion de la corrosion](#)

11/07/2018 - *Hydrocarbon Engineering*

SGS and Baker Hughes, a GE company, have announced an agreement for the joint deployment of BHGE's real time software and sensor-based Predictive Corrosion Management (PCM) solution. PCM and BHGE will enable asset owners to detect and predict corrosion issues using ultrasonic sensing.

### [Contrôle non destructif : Vers une simplification et une fiabilisation du suivi qualité](#)

26/07/2018 - *Safran*

Différentes techniques sont mobilisées par Safran : examen visuel, ressuage, radiographie, ultrasons, thermographie... Des opérations qui peuvent aujourd'hui être fiabilisées et simplifiées grâce aux technologies numériques et à leur déploiement automatisé sur les chaînes de production.

### [Nouveaux retards et surcoûts à l'EPR de Flamanville](#)

03/08/2018 - *Techniques de l'Ingénieur*

Après des anomalies dans la cuve du réacteur, voici les soudures défectueuses. EDF vient d'annoncer un retard supplémentaire d'un an du chantier et une addition supplémentaire de 400 millions d'euros, après avoir contrôlé 148 soudures sur les 150 que compte le circuit secondaire principal.

### [Services de CND : Element accroît sa présence aux Etats-Unis](#)

20/08/2018 - *Mesures*

Le groupe britannique Element Materials Technology, prestataire en qualification, inspection et certification pour l'industrie aérospatiale, a acquis Orbit Industries dont les différents sites se trouvent en Ohio, en Pennsylvanie et à New York.

### [Décryptage : quels défauts présentait le pont Morandi, qui s'est effondré à Gênes ?](#)

22/08/2018 - *Sciences et Avenir*

Le pont Morandi de Gênes présentait-il des défauts de conception ? Éléments de réponse avec le professeur Jean-Michel Torrenti, ingénieur des Ponts et chaussées et chercheur à l'Ifsttar. Un sujet où les CND et le SHM auraient toute leur place !

### [CyXplus, groupe TechnipFMC développe un système d'inspection sous-marin polyvalent](#)

24/08/2018 - *Oilfield Technology*

L'une des difficultés de l'inspection des conduites flexibles réside dans leur structure multicouche. Le système d'inspection IRIS de TechnipFMC déploie et utilise simultanément plusieurs techniques de CND dont des tests électromagnétiques, par ultrasons et par tomographie par rayons X.

### [OSMOS s'engage aux côtés des gestionnaires d'ouvrages pour surveiller des infrastructures diversifiées](#)

28/08/2018 - *Osmos*

OSMOS offre aux gestionnaires d'ouvrages des informations comportementales sur leurs structures et un suivi de leur cycle de vie : surveillance en continu, études et statistiques comportementales, maintenance préventive et prédictive, accompagnement et support.

### [Nouveau site web de la société Thermoconcept](#)

04/09/2018 - *Thermoconcept*

Découvrez la nouvelle version du site internet de la société Thermoconcept, avec plus de contenus techniques sur ses différents produits de mesure de conductivité thermique et de CND infrarouge.

## 4) Recherche et technologies

### [Maintenance prédictive : l'effet "Dominno"](#)

04/07/2018 - *Safran*

Safran Helicopter Engines veut améliorer, dans le cadre de l'étude Dominno, le maintien en condition opérationnelle de plusieurs familles de moteurs d'hélicoptères opérés par les forces armées, grâce à l'exploitation des données-moteurs en surveillance et maintenance préventive.

### [Dossier thématique sur le SHM \(Structural Health Monitoring\)](#)

12/07/2018 - *SATT Ouest Valorisation*

La SATT Ouest Valorisation publie un focus sur les potentiels de marché du SHM (Structural Health Monitoring), réalisé en partenariat avec le cabinet In-Extenso, et présente certaines offres de technologies transférables issues de laboratoires de la région des Pays de la Loire.

### [Des chercheurs détectent les défauts de l'impression 3D avec de l'or](#)

12/07/2018 - *3D Natives*

Des chercheurs de l'Université Vanderbilt aux Etats-Unis ont développé une technique pour détecter les anomalies sur une pièce imprimée en 3D, grâce à des particules d'or, intégrées dans le filament d'impression 3D, qui se mettent à briller dès qu'une erreur apparaît.

### [Imagerie de l'intérieur des aiguilles d'injection avec des neutrons](#)

28/07/2018 - Paul Scherrer Institute (en anglais)

Grâce à leur capacité en imagerie neutronique, des chercheurs de l'Institut Paul Scherrer de Bâle et de la société Hoffmann-La Roche ont découvert comment une température élevée permettait à un médicament liquide, stocké dans une seringue pré-remplie, de passer dans l'aiguille métallique.

## 5) Normalisation, réglementation

### [Norme publiée : NF EN 12972 Juillet 2018](#)

05/07/2018 - Afnor

Cette norme concerne les citernes destinées au transport de matières dangereuses - Épreuve, contrôle et marquage des citernes métalliques.

### [Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 22232-1, jusqu'au 25 septembre 2018](#)

25/07/2018 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs — Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons — Partie 1: Appareils. Les parties 2 (Transducteurs) et 3 (Équipement complet) sont également à l'enquête.

### [Norme en conception : ISO 18251-2](#)

17/08/2018 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs -- Thermographie infrarouge -- Partie 2

### [Norme en conception : prEN ISO 16809](#)

22/08/2018 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs - Mesurage de l'épaisseur par ultrasons

## 6) Sélection de brevets CND

### [Multielement method and device for testing parts with ultrasound](#)

02/08/2018 - WO2018138430A1 - SAFRAN (FR); CNRS (FR); ESPC PARIS (FR)

### [Method for controlling a flexible line and associated control device](#)

02/08/2018 - WO2018138151A1 - TECHNIP FRANCE (FR)

### [Procédé de contrôle non destructif d'un carter](#)

03/08/2018 - FR3062479A1 - SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (FR)

### [Non-destructively inspecting and determining sealing of aluminum pouch by using ultrasonic waves](#)

16/08/2018 - WO2018147586A2 - LG CHEMICAL LTD (KR)

## 7) Offres d'emploi

### [Responsable d'activité \(H/F\) - CDI, basé à Sartrouville \(78\)](#)

15/07/2018 - Precend

Spécialisé(e) dans les contrôles non destructifs en Ultrasons par Immersion. Vous aurez pour principales missions : La gestion de la production (...); Le management technique et opérationnel d'une équipe d'une quinzaine de techniciens de contrôle; La rédaction ou la validation de procédures techniques ...

### [Techniciens en CND \(H/F\) - CDI, basé à Sartrouville \(78\)](#)

15/07/2018 - Precend

Dans le cadre de notre développement nous recherchons des Techniciens en contrôle non destructif F/H. Vous serez en charge de préparer les opérations de contrôles sur pièces aéronautiques (programmation de l'équipement) ; Réaliser les contrôles ; Valider les contrôles ...

### [Ingénieur Technico-Commercial \(H/F\) -CDI, basé à Vénissieux \(69\)](#)

15/07/2018 - Precend

Rattaché(e) au Responsable commercial, vous assurez le développement commercial de la Région Lyonnaise et du Grand-Sud de la France. Votre principale mission sera de vendre des analyseurs portables et fixes, de fluorescence X et d'émission optique ...

### [Ingénieur Commercial \(H/F\)](#)

23/08/2018 - 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 \(H/F\)](#)

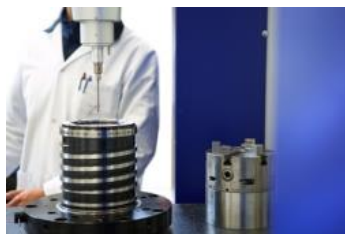
23/08/2018 - Precend

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.

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

03/09/2018 - Precend

L'IRT Jules Verne recherche un ingénieur pour développer et mettre en oeuvre 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.



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

31/12/2018 - 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 2 900 personnes ! Vous pouvez également diffuser vos offres d'emploi. Pour toute question, contactez-nous !

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