



## 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

#### [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 aéronautique, le 17 octobre 2018 à Latresne \(33\)](#)

17/10/2018 - *Institut de Soudure*

L'Institut de Soudure organise une Journée Technique Aéronautique sur la thématique des procédés innovants d'assemblage, de fabrication et de contrôle, avec au programme des conférences, une visites des installations et des ateliers CND.

#### [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 Precend : M2M dans le comité scientifique et Testia en sponsor.

#### [2e conférence acoustique franco-chinoise \(FCAC\), du 29 au 31 octobre 2018 au Mans](#)

29/10/2018 - *Université du Mans*

La conférence ACFC est organisée autour de 9 sessions parmi lesquelles la propagation ou la diffusion des ondes acoustiques et élastiques, l'imagerie, les ultrasons, le traitement du signal et les CND. Un appel à communications est ouvert jusqu'au 15 juin 2018.

### [NDE for Safety 2018 - Defektoskopie 2018, du 6 au 8 novembre 2018 à Prague](#)

06/11/2018 - *cndt.cz*

This event will be organized by Czech Society for NDT as an international annual meeting and exhibition Defektoskopie 2018 / NDE for Safety 2018. The conference is aimed at all topics of non-destructive testing and evaluation of materials and structures in all areas of technical activities.

### [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 ...

### [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.

## 2) Nouveaux produits et services

### [UpSideUp, solution de sécurité et de contrôle multifonction pour les voiliers](#)

04/09/2018 - *Bateaux.com*

UpSideUp est un système qui surveille et protège les voiliers des situations critiques rencontrées inévitablement lors des navigations. Développé par la société française Ocean Data System, il est devenu une solution globale pour la surveillance, le contrôle et le monitoring, et l'automatisation.

### [Système à rayons X et tomographie numérique configurable](#)

05/09/2018 - *Nikon*

Les systèmes de radiographie / tomographie configurables de Nikon Metrology offrent une grande enveloppe d'inspection, prennent en charge plusieurs sources, plusieurs détecteurs et peuvent être configurés sur mesure pour s'adapter à diverses applications.

### [Logiciel de gestion et d'analyse des données dimensionnelles](#)

06/09/2018 - *Mesures*

Hexagon Manufacturing Intelligence a sorti la version 3.4.0 de son logiciel eMMA Software, qui comprend des fonctions de planification, de rapport et de surveillance de la qualité.

### [Flir One Pro LT : une caméra thermique pour smartphones et tablettes encore plus abordable](#)

07/09/2018 - *Contrôles Essais Mesures*

Flir Systems a annoncé le lancement de la One Pro LT, un nouvel accessoire d'imagerie thermique pour smartphones à prix réduit de la série Flir One Pro, qui intègre une qualité d'image thermique avancée ainsi que de nombreux outils professionnels.

### [Cellule multicateurs Zeiss robotisée](#)

14/09/2018 - *Machines Productions*

Lors du salon des microtechniques, Zeiss a exposé une cellule robotisée composée d'une machine à mesurer multicateurs Zeiss O-Inspect et d'un robot Stäubli, afin de présenter une ligne de contrôle automatisée en optique ou par contact.

### [Capteur laser pour les mesures de distance sur le métal et les surfaces rugueuses](#)

14/09/2018 - *Contrôles Essais Mesures*

Le nouveau capteur laser optoNCDT 1750LL est utilisé dans les mesures de distances précises sur les surfaces métalliques et les surfaces structurées. Sa lumière ovale est apte à compenser les interférences physiques et assure des valeurs de mesure stables.

### [Le relevé ScanTubes du Tunnel de la Croix-Rousse à Lyon en vidéo](#)

24/09/2018 - *Sites*

La solution ScanTubes parcourt un ouvrage en réalisant un relevé photogrammétrique à 360° à partir de caméras numériques. Ce relevé permet de modéliser le jumeau numérique du tunnel qui pourra être comparé dans le temps lors de futures inspections.

## 3) Actualités sectorielles

### [MMT : Hexagon AB étoffe sa gamme de solutions avec l'acquisition d'External-Array Software](#)

03/09/2018 - *Contrôles Essais Mesures*

Hexagon AB annonce l'acquisition du concepteur de logiciels spécialisé dans la fourniture de logiciels de métrologie conviviaux et performants pour les fabricants de machines à mesurer tridimensionnelles (MMT), fondé en Chine en 2005.

### [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.

### [La tomographie arrive dans le développement de prototypes automobiles](#)

04/09/2018 - *Mesures*

Pour la première fois dans l'industrie automobile, la technologie de tomographie numérique à rayons X a été mise en œuvre dans le développement, la production et l'analyse de prototypes chez BMW.

### [Newsteo recrute et s'agrandit](#)

11/09/2018 - *Newsteo*

Le spécialiste des plates-formes cloud pour capteurs communicants a ouvert 3 agences depuis le début de l'année, à Paris, Manchester et Saragosse. Il va ouvrir un bureau à Bruxelles et embaucher une directrice des opérations et un support technique.

### [Osmos Group et Sanlien Technology Corp annoncent l'acquisition de SIAP+Micros](#)

19/09/2018 - *Osmos Group*

Osmos (Eren Groupe), spécialiste français de la surveillance des infrastructures et Sanlien, société taïwanaise de services pour les projets de génie civil, annoncent le rachat conjoint de SIAP+Micros Srl, acteur italien de la surveillance météorologique, hydrologique et environnementale.

### [Nouveau Master spécialisé en Contrôle Non Destructif à l'INSA de Lyon](#)

25/09/2018 - *INSA Lyon*

Cette formation en Contrôle Non Destructif vise à former des professionnels de haut niveau scientifique, responsables et décideurs sur les sujets techniques du CND. Les postes visés sont des postes d'encadrement et de direction de services ou de départements en entreprise.

### [Ile de Ré : la rupture du câble due à de la mousse de polyuréthane](#)

27/09/2018 - *Le Moniteur*

La rupture de l'un des 72 câbles du pont de l'Ile de Ré, constatée le 14 septembre, a été causée par la présence "inhabituelle" de mousse de polyuréthane, au lieu du coulis de ciment normalement injecté. Ce matériau conserve l'humidité, ce qui aurait entraîné une lente corrosion.



### [Nouvel adhérent : Sense In](#)

30/09/2018 - *Precend*

SENSE in® est une startup technologique française spécialisée dans le développement, la fabrication et la commercialisation de solutions de surveillance non intrusives de composites structurels.

### [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.

### [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.

## 4) Recherche et technologies

### [L'instrumentation connectée](#)

31/08/2018 - *Cahiers Techniques du Bâtiment*

Le Lerm Setec a développé des minicentrales Captae, qui permettent d'analyser les données d'une structure et de développer une approche prédictive de la maintenance. Ces minicentrales sont dotées d'une caméra, d'un inclinomètre, des accéléromètres et d'un couple thermo-hygromètre.

### [Composites CFRP intelligents avec transducteurs PZT intégrés pour applications ultrasoniques ...](#)

04/09/2018 - *Christos Andreades - Univ. of Bath, UK*

Cet article traite de l'isolation des transducteurs piézoélectriques au titanate de zirconate de plomb (PZT) par un tissu de verre pour une meilleure adhérence avec la matrice époxy. Ces transducteurs ultrasoniques sont intégrés pour la surveillance des structures composites.

### [Que se passe-t-il avec les pièces d'une F1 après chaque course ?](#)

06/09/2018 - *f1only.fr*

Les Formule 1 sont complètement démontées après chaque course afin de faire passer des tests rigoureux à des centaines de pièces. Parmi les processus de contrôle non destructif figurent l'inspection par particules magnétiques (MPI), ou l'inspection par courants de Foucault.

### [Moiz : des capteurs connectés sans fil ni pile pour l'industrie 4.0](#)

08/09/2018 - *Le Dauphiné Libéré*

Le concours I-Lab de Bpifrance a mis en lumière le projet Moiz, qui développe à Grenoble des modules qui rassemblent un récupérateur d'énergie par puces Mems thermogénératrices, un capteur et une électronique de contrôle et d'émission pour le monitoring et la maintenance prédictive.

### [L'Andra renforce ses partenariats de recherche](#)

20/09/2018 - Andra

Trois nouveaux accords de partenariat sont venus conforter l'écosystème de recherche de l'Andra autour des stockages de déchets radioactifs, dont l'un avec RTE dont les premiers développements porteront sur l'instrumentation de fondations en béton de pylônes à très haute tension par des capteurs sans fil.

### [Économiser l'eau - À la recherche de l'eau perdue](#)

20/09/2018 - Cahiers Techniques du Bâtiment

Les fuites d'eau doivent être détectées rapidement. Le marché s'est enrichi ces dernières années d'une panoplie de détecteurs grand public, comme chez Somfy, Delta Dore (DF Tyxal +), Honeywell (Lyric) ou Grohe. Le technicien dispose d'autres méthodes non destructives, dont le gaz traceur.

### [Non-destructive classification of surface hardened stainless steels](#)

25/09/2018 - Vulkan Verlag

Avec la radiométrie photothermique, une nouvelle technique prometteuse d'essais non destructifs est appliquée avec succès pour la première fois à la classification des aciers inoxydables durcis en surface à basse température.

## 5) Normalisation, réglementation

### [Norme publiée : NF EN 12493/IN2 Juin 2019](#)

05/09/2018 - Afnor

Cette norme concerne les équipements pour GPL et leurs accessoires - Réservoirs sous pression en acier soudés des camions citernes pour GPL - Conception et construction

### [Norme en conception : prEN 4179 rev](#)

24/09/2018 - Afnor

Ce projet de norme européen fait partie des séries aérospatiales. Qualification and approval of personnel for non-destructive testing

## 6) Sélection de brevets CND

### [Method for non-destructive testing of a casing by colorimetry](#)

30/08/2018 - WO2018154235A1 - SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (FR)

### [An in-line, contactless and non-destructive method & system for moving cardboard structure](#)

07/09/2018 - WO2018157250A1 - ABZAC CANADA INC (CA)

### [Non-destructive method for evaluating structure of water-absorbing resin](#)

07/09/2018 - WO2018159804A1 - SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO LTD (JP)

### [Non-destructive assay for soybean seeds using near infrared analysis](#)

07/09/2018 - WO2018160485A1 - PIONEER HI BRED INT (US)

### [Non-destructive detection method, device, and program](#)

20/09/2018 - WO2018168499A1 - AIST (JP)

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

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

## 7) Offres d'emploi

[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 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.

[3 Ingénieurs Technico-Commerciaux \(H/F\) - CDI, basés à Vénissieux \(69\) et Brétigny \(91\)](#)

15/09/2018 - Precend

Rattaché(e) au Responsable commercial, vous assurez le développement commercial des moitiés Sud ou Nord de la France. Selon le poste, votre principale mission sera de vendre des équipements radiologie, ultrasons, courants de Foucault, ressuage, magnétoscopie ...

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

15/09/2018 - 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 ...

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

15/09/2018 - 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 ...

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

23/09/2018 - 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 Commercial \(H/F\)](#)

23/09/2018 - 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).



[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)