

## 1) Agenda et manifestations

### [HBK Virtual Product Physics Conference, du 13 au 15 octobre 2020](#)

13/10/2020 - Hottinger, Brüel & Kjær

La HBK Product Physics Conference réunira experts, utilisateurs et partenaires, et permettra aux visiteurs de découvrir comment les leaders mondiaux du test et de la mesure relèvent concrètement les défis liés à la physique des produits.

### [Congrès "Ingénierie structurelle pour futurs besoins sociétaux", du 22 au 24 septembre 2021 à Gand](#)

15/10/2020 - IABSE

Ce congrès traitera de la construction et de l'entretien de bâtiments et d'infrastructures sûrs et fiables dans un monde aux ressources plus rares, avec un focus sur la fiabilité structurelle et la durabilité. L'appel à communications est repoussé au 15 octobre 2020.

### [Journée technique : Contrôles non-destructifs rapides, le 20 octobre 2020 à Labège](#)

20/10/2020 - Pôle européen de la céramique

Lors de cette journée, différentes techniques de contrôles CND rapides dédiées aux céramiques seront présentées, notamment par les sociétés Enovasense, Terakalis ou Thermoconcept, et des tests sur échantillons pourront être réalisés.

### [Rencontres ESEO des technologies de la transformation digitale, le 5 novembre 2020 à Angers](#)

05/11/2020 - ESEO Angers

Pour sa 6e édition, le Colloque IoT de l'ESEO devient Les Rencontres ESEO des technologies de la transformation digitale : internet des objets, traitement de données, cybersécurité.

### [Matinée Techno "Contrôle en ligne intelligent des procédés", le 6 novembre 2020 à Nantes](#)

06/11/2020 - Pôle EMC2

L'objectif de cette matinée techno est de rassembler une communauté motivée par ce thème, pour partager un état de l'art et faire émerger des projets de R&D collaboratifs et d'innovation.

### [Symposium de Génie Electrique \(SGE 2020\), du 12 au 14 novembre 2020 à Nantes](#)

12/11/2020 - Irenea - Polytech Nantes

Cette 4ème édition, à la date décalée, réunit les trois principaux colloques francophones du génie électrique (EF, EPF et MGE), autour de la conversion et du traitement de l'énergie.

### [Sepem Industries Est – Colmar, du 17 au 19 novembre 2020](#)

17/11/2020 - Contrôles Essais Mesures

Le Sepem Industries propose des solutions pratiques à la recherche d'équipements ou de sous-traitants pour les industriels d'une région donnée, quel que soit leur secteur d'activités. Les organisateurs ont décidé de reporter en novembre la manifestation pour la région Est.

### [Journée de restitution du projet PIA RSN ENDE, le 24 novembre 2020 à Champs-sur-Marne](#)

24/11/2020 - Aix Marseille Université

Le projet ENDE a pour objectif de montrer la capacité des ENDS à caractériser le béton et à détecter et suivre des fissures des Enceintes de confinement des centrales nucléaires. Cette journée de restitution présentera les ENDS développés puis leur transfert pour des mesures sur la maquette VerCoRs.

### [SHM-NDT Quebec 2020 in Distance Mode, les 25 et 26 novembre 2020](#)

25/11/2020 - SHM-NDT 2020

The aim of the International Symposium on Structural Health Monitoring and Nondestructive Testing is to provide an overview of the latest breakthroughs in SHM and NDT and their interactions with various industrial sectors.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Creaform renforce son offre de CND pour le secteur du pétrole et du gaz](#)

04/09/2020 - Mesures

Creaform poursuit le développement de son offre dédiée au secteur du pétrole et du gaz, en proposant le scanner portable Go!Scan 3D à lumière blanche en complément du modèle HandyScan 3D. Le Go!Scan 3D permet un déploiement sur le terrain plus rapide et à moindre coût.

### [Nouveau système de topographie de surface](#)

07/09/2020 - Contrôles Essais Mesures

Proposé par Polytec France, Micro View+ est un système de profilométrie 3D et de métrologie optique qui détecte des défauts et distorsions visuelles avec une résolution inférieure au nanomètre.

### [De nouvelles caméras thermiques refroidies](#)

09/09/2020 - Contrôles Essais Mesures

Flir présente les caméras A6780-MWIR (infrarouge ondes moyennes) et A6780-LWIR (infrarouge ondes longues) pour mesurer avec précision des événements thermiques sur un large éventail d'objets et de températures des secteurs industriel, militaire et manufacturier.

### [Eddyfi Academy - Améliorez vos connaissances CND de manière pratique](#)

10/09/2020 - Eddyfi

Soyez mieux préparé avec nos formations en ligne pour couvrir les bases et au-delà, et disposer des connaissances que l'industrie apprécie le plus. Plus de 15 cours sont disponibles en ligne, comme la "Cartographie de la corrosion à l'aide du TOFD".

### [Recyclage : identifier les métaux à forte valeur ajoutée](#)

16/09/2020 - Contrôles Essais Mesures

Les entreprises de recyclage doivent identifier rapidement, avec fiabilité et sans coûts importants les métaux à forte valeur ajoutée. Quantum-RX, avec son analyseur XRF portable "SciAps X-50" permet des analyses efficaces et en seulement quelques secondes.

### [XRITE arrête ses gammes médicale et NDT, avec disparition du Densitomètre 301](#)

18/09/2020 - Action NDT

Action NDT nous informe que XRITE arrête certains produits, dont le Densitomètre 301. Ils prévoient d'en acquérir un stock. Les pièces détachées seront, elles, disponibles encore au moins 7 ans et la maintenance sera assurée aussi longtemps que possible.

### [Pour un changement d'outil efficace : les détecteurs inductifs miniatures](#)

22/09/2020 - Contrôles Essais Mesures

Dans les centres d'usinage modernes, des détecteurs inductifs surveillent les processus de serrage de broche moteur. Baumer propose une gamme de détecteurs dont la version classique, avec trois détecteurs de commutation, ou une version avec détecteur de mesure.

### [10 nouveautés à découvrir en équipements et process](#)

28/09/2020 - Agro Media

Elles auraient dû être présentées au CFIA de Rennes, mais le salon ayant été annulé, Agro Media présente les dernières solutions en équipements et process, dont le scanner RX Dymond 80 d'inspection automatique, ou le Blizzard, machine de tri optique.

### [Smart UE1 : Le couteau Suisse des CND !](#)

30/09/2020 - Action NDT - Youtube

Découvrez la polyvalence du SMART UE1 de TESTIA, un appareil développé et fabriqué en France, ultra compact et léger regroupant de nombreuses solutions d'inspections standards, simplifiées pour être le plus intuitif possible sans sacrifier les performances.

## 3) Actualités sectorielles

### [Mesures Solutions Expo Lyon 2020 : une mise en lumière de start-up innovantes](#)

04/09/2020 - Contrôles Essais Mesures

Le salon Mesures Solutions Expo, qui se tiendra à Lyon en octobre, sera le lieu de découverte des innovations 2020 en termes de mesures. Cette année, Mesures Solutions Expo propose à 10 start-ups de présenter leurs projets.

### [Surveillance structurelle du tunnel du Mont-Blanc, un modèle en matière de sécurité](#)

08/09/2020 - Osmos Group

Le tunnel du Mont-Blanc est un exemple en matière de sécurité structurelle. Avec 117 cordes optiques LIRIS installées sous la chaussée, l'ouvrage est placé sous surveillance continue, à la fois dynamique (charges de circulation) et statique (variations thermiques, poids ...).

### [Le site web de Reactiv'IP fait peau neuve !](#)

10/09/2020 - Reactiv'IP

La société spécialisée dans l'analyse d'images est fière d'annoncer le lancement de son nouveau site web. Reactiv'IP propose des solutions logicielles d'analyse d'images 2D ou 3D automatisées grâce à la librairie IPSDK, produit phare de la société.

### [TiHive reçoit 8,6 M€ de financement européen pour industrialiser sa technologie térahertz](#)

11/09/2020 - Mesures

Le programme Horizon 2020 doit permettre à la start-up grenobloise de déployer à grande échelle sa solution d'inspection par ondes térahertz, visant une qualité de production améliorée et un moindre impact environnemental.

### [SKODA introduit un revêtement au plasma pour les carters de moteurs](#)

19/09/2020 - Motors Actu

Ce procédé permet de remplacer les chemises de cylindres conventionnelles par une couche vitrifiée de fer, carbone, silicium et manganèse de 150 µm d'épaisseur, afin de réduire le frottement interne. La structure de la couche est contrôlée à l'aide de courants de Foucault.

### [Châtelleraut : Safran veut développer la réparation des moteurs de forte puissance](#)

21/09/2020 - la Nouvelle République

Le site de Châtelleraut envisage de développer ses activités de réparation de moteurs civils qui équipent les avions long-courriers. Un nouveau bâtiment accueillera une nouvelle chaîne de traitement de surface et de ressuage, intégrant des technologies de nouvelle génération.

### [Lire d'anciens documents scellés](#)

21/09/2020 - Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

En 2018, des scientifiques de l'EPFL ont utilisé un UltraTom de RX Solutions pour lire un ancien testament vénitien scellé des Archives d'État de Venise, sans casser le sceau de cire et ont révélé le dernier vœu d'une dame vénitienne de l'année 1351.

### [SACHEMS, la plateforme pour l'industrialisation du SHM](#)

28/09/2020 - CEA

Dans le cadre de la structuration de la filière du SHM (Structural Health Monitoring), qui consiste à intégrer des capteurs dans une structure pour suivre en temps réel son état de santé, le CEA-List a lancé une plateforme d'aide à l'industrialisation des technologies associées : SACHEMS.

#### [Etienne Martin élu Président de la Cofrend](#)

30/09/2020 - JEC Composites

Etienne Martin, impliqué depuis plus de 30 ans chez EDF dans la surveillance pour le développement et la qualification des procédures d'Examens Non Destructifs (END), a été élu Président de la Cofrend pour un mandat de 3 ans, en remplacement de François Champigny.

## 4) Recherche et technologies

#### [Maximizing the use of Matrix Array Probes with Capture™ Software](#)

05/09/2020 - Eddyfi Technologies

Most Phased Array Ultrasonic Testing (PAUT) or Total Focusing Method (TFM) inspections are carried out using linear array probes. Sometimes, accessibility can be an issue. In these cases, a matrix array probe is beneficial as it offers steering capabilities in both active and passive planes.

#### [Méthodes alternatives au ressuage et à la magnétoscopie](#)

10/09/2020 - Richard Huillery - Thermoconcept

Le projet Alter du FactoryLab visait à trouver un substitut aux méthodes de contrôle traditionnelles (ressuage et magnétoscopie). Les partenaires présentent ici les résultats et conclusions très positives de ce projet... la Thermo-Induction ITvis fait partie du projet.

#### [Partenariat : Monitoring d'appareillages HTB \(Disjoncteurs, Sectionneurs & Parafoudres\)](#)

14/09/2020 - Pacte PME

RTE souhaite un monitoring temps réel de certains appareils haute tension de son réseau (disjoncteurs, sectionneurs, parafoudres). Le marché concerne le test de technologies sur une durée de 27 mois.

#### [Album of Porous Media Structure and Dynamics](#)

20/09/2020 - RX Solutions

L'organisation InterPore a lancé une plateforme de visualisations des aspects scientifiques et techniques des médias poreux, pouvant servir de référence pour la recherche et l'éducation, par exemple une extraction de porosité sur un échantillon de roche réalisée par tomodensitométrie aux rayons X.

#### [Partenariat : Recherche de moyens de contrôle d'enceintes fermées, jusqu'au 30 novembre 2020](#)

22/09/2020 - Pacte PME

Safran Aircraft Engines cherche des solutions permettant d'effectuer le contrôle intérieur de poubelles (taux de conformité des déchets) d'une part et d'enceintes fermées (objets étrangers de petite taille).

## 5) Normalisation, réglementation

#### [Norme publiée : FD CEN ISO/TR 20174 Juillet 2020](#)

04/09/2020 - Afnor

Ce fascicule de documentation concerne le soudage - Systèmes de groupement des matériaux japonais, classés conformément à l'ISO/TR 15608. Il peut également s'appliquer pour d'autres fins, tels le traitement thermique, le formage et les contrôles non destructifs.

#### [Norme publiée : NF EN ISO 10893-10/A1 Juillet 2020](#)

14/09/2020 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs des tubes en acier - Partie 10 : contrôle automatisé par ultrasons sur toute la circonférence des tubes en acier sans soudure et soudés - Amendement 1. Un second document concerne la Partie 11 : contrôle automatisé par ultrasons du cordon de soudure.

[Norme publiée : NF EN ISO 25239-4 Juillet 2020](#)

24/09/2020 - Afnor

Cette norme concerne le soudage par friction-malaxage - Aluminium - Partie 4 : descriptif et qualification des modes opératoires de soudage. Un second document concerne la Partie 5 : exigences de qualité et de contrôle.

[Norme publiée : NF EN ISO 22232-1 Août 2020](#)

25/09/2020 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons - Partie 1 : appareils. Cette norme remplace la NF EN 12668-1 Mars 2010.

## 6) Sélection de brevets CND

[Thermographic inspection for tape layup machines](#)

09/09/2020 - EP3705276A1 - BOEING CO (US)

[Acoustically assessing electrolyte wetting and distribution in a secondary battery](#)

24/09/2020 - WO2020191396A1 - FEASIBLE INC (US)

## 7) Offres et recherches d'emploi

[Recherche stages ingénieurs Mastère spécialisé CND à partir de mars 2021](#)

15/09/2020 - Precond

Le Mastère spécialisé CND de l'Insa Lyon recherche des stages ingénieurs CND d'une durée de 4 à 6 mois à partir de début mars 2021. N'hésitez pas à contacter les étudiants ou Philippe Duvauchelle, responsable de la formation pour toute question.

[Recherche poste de contrôleur CND ressuage](#)

04/10/2020 - Precond

Contrôleur CND avec 4 ans d'expérience en ressuage, certifié PT2 Cofrend/Cosac, recherche un poste en région toulousaine mais ouvert à travailler dans d'autres secteurs que l'aéronautique.

[Offre de stage : Optimisation d'un procédé d'inspection par thermographie laser](#)

04/10/2020 - Precond

L'Onera propose un stage de fin d'études bac +5, entre 4 et 6 mois, sur l'optimisation d'un procédé d'inspection par thermographie laser pour la détection de défauts surfaciques débouchants sur des pièces métalliques aéronautiques.

[Offre de stage : Contrôle santé intégré multi-capteurs pour les structures aérospatiales](#)

04/10/2020 - Precond

L'Onera propose un stage de fin d'études bac +5, entre 4 et 6 mois, sur le contrôle santé intégré des structures de lanceurs réutilisables, dont l'objectif est d'individualiser la maintenance et d'en réduire les coûts associés, et, à terme, d'augmenter la durée de vie des pièces.



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

31/12/2020 - Precond - [cyril.kouzoubachian@precond.fr](mailto:cyril.kouzoubachian@precond.fr)

Le bulletin de veille, diffusé à un fichier qualifié de plus de 3300 personnes, vous propose de booster la visibilité de vos événements, de vos nouveaux produits et même de publier vos offres (ou recherches) d'emploi. Consultez notre "kit media" et contactez nous !

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