

## A noter



### L'adhérent du mois : Polytec France

31/08/2020 - *Precend*

Fabricant et spécialiste de la mesure optique, Polytec est présent dans le monde entier et conçoit des équipements de mesure sans contact pour le contrôle en temps réel non destructif : vibrométrie et vélocimétrie laser, Métrologie de surface, Spectrométrie en ligne.

## 1) Agenda et manifestations

### ISMA - Ingénierie du bruit et des vibrations, du 7 au 9 septembre 2020 à distance

07/09/2020 - *ISMA 2020*

La 29e édition de la Conférence (virtuelle) internationale ISMA 2020 est organisée conjointement avec la 8e édition de la Conférence internationale sur l'incertitude dans la dynamique des structures.

### Salon Analyse industrielle, les 16 et 17 septembre 2020 à Paris

16/09/2020 - *Analyse industrielle*

La 33ème édition du salon des solutions en Analyse Industrielle se tient les 16 & 17 septembre 2020, à l'Espace Champerret. Cette édition propose une exposition, des conférences techniques et des ateliers.

### Séminaire 5G : des opportunités pour de futurs capteurs connectés, le 17 septembre 2020 en ligne

17/09/2020 - *Pôle S2E2*

En partenariat avec le Pôle Images & Réseaux, le Pôle S2E2 vous propose ce séminaire autour de la 5G : ses bénéfices, son déploiement et ses expérimentations avec la présentation d'innovations portées par des acteurs du Grand Ouest et de cas d'usages.

### NDT in Railway, le 28 septembre 2020 à Potsdam, Allemagne

28/09/2020 - *DGZFP*

Le contrôle non destructif est l'une des technologies clés pour un fonctionnement fiable et durable des services ferroviaires à haute densité et de haute qualité. 13 conférences spécialisées abordent les sujets suivants : CND sur matériel roulant, sur rails, nouveaux défis NDT 4.0 et Normalisation.

### Salon CFIA des fournisseurs de l'industrie alimentaire, du 29 septembre au 1er octobre 2020 à Rennes

29/09/2020 - *CFIA*

Le CFIA aura lieu fin septembre à Rennes. Plus de 1 600 sociétés de toutes tailles représentent l'intégralité de l'offre du secteur, dont les trophées de l'innovation et l'espace thématique "l'Usine Agro du Futur" rassemblant les acteurs de la robotique, des automatismes et du contrôle.

### Salon Sepem Industries, du 29 septembre au 1er octobre 2020 à Avignon

29/09/2020 - *Sepem Industries*

Pour sa 7e édition à Avignon, le salon réunira 300 exposants pour découvrir des solutions pratiques, innovantes et polyvalentes pour répondre à toutes les problématiques industrielles cœur d'usine : productivité, environnement, sécurité, maintenance, sous-traitance...

### [NDT in Aerospace 2020, du 6 au 8 octobre 2020 en virtuel depuis les USA](#)

06/10/2020 - *NDT in Aerospace*

The challenges posed by COVID-19 makes this virtual format the best opportunity for the NDT Community to meet and share information. This virtual format will allow greater participation for the non-destructive testing community.

### [Forum Labo, les 7 et 8 octobre 2020 à Eurexpo Lyon](#)

07/10/2020 - *Forum Labo*

La 3ème édition de Forum Labo affiche 220 exposants qui présenteront leurs produits, solutions et nouveautés dans les domaines de la Recherche, l'Analyse et le Contrôle pour tous secteurs d'activités.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Sofranel se met au vert](#)

09/07/2020 - *Sofranel*

SOFRANEL poursuit sa démarche d'amélioration QHSE en proposant désormais des produits dits "verts". Pour le ressuage, le pénétrant coloré biodégradable FLUXO P172 (S2) vient ainsi enrichir la gamme. À base de solvant non pétrolier, il présente d'excellentes propriétés et n'émet qu'une faible odeur.

### [Nouveau Cahier Technique sur les Alternatives au Ressuage et à la Magnétoscopie](#)

30/07/2020 - *Cofrend*

La Cofrend présente un nouveau guide "Choix des alternatives au Ressuage et à la Magnétoscopie", organisé en 4 parties, pour permettre de définir des méthodes alternatives plausibles, et adaptées aux divers environnements industriels.

### [Keyence sort un profilomètre 3D qui accélère le contrôle qualité](#)

21/08/2020 - *Mesures*

Le système VR-5000 du japonais Keyence mesure la forme, les contours et la rugosité d'une pièce simplement placée sur une platine, avec un temps d'exécution annoncé d'une seconde.

### [Une nouvelle solution modulable et clé en main d'analyse vision statique](#)

27/08/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

O2Game propose le banc d'analyse vision Optibox, une nouvelle solution de contrôle composée d'une structure mécanique sur mesure, pour s'adapter à la taille et à la forme du produit, de capteurs de vision et d'un logiciel d'analyse.

### [Nikon complète ses solutions de scanning portables](#)

28/08/2020 - *Mesures*

Le bras articulé MCAx S, doté d'une capacité de palpation avec contact et d'une connectivité Wi-Fi, se combine avec un scanner laser portable afin de constituer un outil de scanning portatif précis et rapide pour les laboratoires, les ateliers ou sur le terrain.

### [Nouvelle solution d'inspection compacte et automatique des contaminants](#)

31/08/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

Développé par Dylog et distribué en France par HTDS, le scanner à rayons X Dymond 80 est conçu pour la détection des contaminants dans les conditionnements pré-emballés ou vrac comme les barquettes, les sacs en plastique, les sachets, les pochettes en aluminium ou les étuis en carton.

### [Réduire le temps d'immobilisation durant l'inspection des turbines grâce au vidéoscope Iplex NX](#)

01/09/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

L'inspection visuelle à distance (RVI) est couramment utilisée pour atteindre les zones d'accès difficile des machines tournantes. La dernière génération de vidéoscope Iplex NX d'Olympus, est parfaitement adaptée grâce à une illumination intense, une manœuvrabilité intuitive et un logiciel convivial.

#### [Caméra thermique connectée au cloud](#)

01/09/2020 - *Mesures*

Pour la maintenance industrielle et des bâtiments, Flir Systems a développé la caméra thermique C5, le premier modèle doté de la solution basée sur le cloud Ignite. En facilitant encore un peu plus le partage des données, via le Wi-Fi, la caméra permet de réduire le temps des interventions.

#### [Inspection portable de dureté : Equotip UCI](#)

01/09/2020 - *Sofranel*

L'Equotip UCI de Sofranel offre l'inspection portable de la dureté des pièces mécaniques et des surfaces traitées thermiquement, grâce à la méthode Ultrasonic Contact Impedance (UCI).

### 3) Actualités sectorielles

#### [Le DRASSM et iXblue dévoilent le futur navire de recherche archéologique Alfred Merlin](#)

09/07/2020 - *iXblue*

Le DRASSM, Ministère de la Culture, et iXblue ont dévoilés le navire de recherche archéologique sous-marine Alfred Merlin, l'un des plus grands navires en composite au monde avec des réseaux de Bragg installés dans le bordé pour mesurer en temps réel les contraintes exercées sur la coque.

#### [Teneo acquiert les activités « Essais Non Destructifs \(END\) - Grands Projets » de CTE Nordtest](#)

09/07/2020 - *Teneo - LinkedIn*

Spécialiste des Contrôles et Essais Non Destructifs depuis plus de 40 ans, l'agence Grands Comptes END de CTE Nordtest est une valeur ajoutée à l'expertise de Teneo pour répondre pleinement aux exigences de ses clients du nucléaire, et consolide sa position d'acteur majeur du marché des END et CND.

#### [Améliorez la compréhension de vos échantillons composites grâce à la tomographie par rayons X](#)

17/07/2020 - *RX Solutions*

Les pièces composites nécessitent d'être inspectés pour vérifier leurs conformités à l'issue du cycle de production. La tomographie industrielle, basée sur le principe des rayons X est la seule technologie de contrôle non destructif permettant de visualiser jusqu'au cœur de la matière.

#### [Gammagraphie du bateau porte du port de Brest : le Cerema investigate l'état de la structure](#)

20/07/2020 - *Cerema*

Le Cerema est intervenu pendant 2 semaines pour réaliser une campagne d'investigation par gammagraphie sur le bateau porte du port de Brest. Cette méthode de contrôle non destructif permet d'obtenir des images pour analyser l'état de la structure interne en béton précontraint.

#### [IRSN - La radioprotection au cœur d'une aciérie](#)

28/07/2020 - *Repères n°46 - Juillet 2020*

Le contrôle radiologique garantit la qualité des pièces en acier de haute technicité. Le responsable met en place des mesures de sûreté et de radioprotection : surveillance des accès, sécurisation des zones, dosimétrie... Visite aux aciéries de Saint-Dizier (Haute-Marne).

#### [RX Solutions : Pétrole & Gaz](#)

28/07/2020 - *RX Solutions*

La tomographie par rayons X joue un rôle clé dans le secteur de l'industrie pétrolière, en particulier à une période où cette filière doit se réinventer et s'améliorer à grande vitesse, afin de gagner en efficacité et en compétitivité économique et écologique.

#### [Partenariat : applications de la thermographie pour l'industrie et la recherche](#)

29/07/2020 - *Enterprise Europe Network*

Entreprise espagnole spécialisée dans le développement de la thermographie pour l'industrie et la recherche, avec une large expérience dans l'intégration de capteurs, l'automatisation et la vision industrielle, recherche des partenaires de distribution ou des agences commerciales.

#### [Le LNE, pilier de l'expertise en métrologie](#)

26/08/2020 - *Techniques de l'Ingénieur*

Interview de Maguelonne Chambon, directrice de la recherche scientifique et technologique du Laboratoire national d'essais (LNE), qui constitue le socle pour de multiples applications liées aux activités de mesure : étalonnage, essais, certifications...

#### [Le normand RI CND s'attaque au bassin industriel provençal](#)

31/08/2020 - *Gomet*

Créée en 1981, la société RI CND s'est imposée dans le contrôle des installations pétrochimiques en Normandie. L'entreprise a entrepris sa diversification géographique et sectorielle en ouvrant 4 nouvelles antennes en France à Nantes, Paris, Lens et aujourd'hui Martigues.

## 4) Recherche et technologies

#### [Measurement of Matrix Discontinuities in UHPFRC by Means of Distributed Fiber Optics Sensing](#)

12/07/2020 - *Bartłomiej Sawicki - École Polytechnique Fédérale de Lausanne*

Les techniques de détection par fibre optique distribuée (DFO) sont aujourd'hui mises en œuvre pour la surveillance de l'état des structures (SHM). Dans cette étude, un faisceau UHPFRC pleine échelle a été instrumenté avec des DFO, une corrélation d'image numérique (DIC) et des extensomètres.

#### [Terahertz Phase Retrieval Imaging in Reflection](#)

14/07/2020 - *Jean-Paul Guillet - Terahertz.fr*

Terahertz phase recovery is a promising method for evaluating the properties of a diffracted wave using an iterative processing algorithm. In this letter, we will demonstrate the implementation of this method in reflection geometry with a continuous wave system operating at a frequency of 287 GHz.

#### [Damage detection in composites by artificial neural networks trained by in situ distributed strains](#)

21/07/2020 - *America Califano et al. - i-Composites Lab, University of Manchester*

Une méthode de surveillance passive de la santé structurelle (SHM) est développée, capable de détecter la présence de dommages dans les plaques composites en fibre de carbone / époxy. La mesure de contraintes dans la structure est utilisée pour l'apprentissage de réseaux de neurones artificiels.

#### [Recherche de partenaires de test pour des solutions de capteurs sans fil intelligents](#)

19/08/2020 - *Enterprise Europe Network*

Une entreprise britannique a développé des produits de surveillance à distance, et recherche des partenaires de test dans le secteur de l'eau : détection des fuites, surveillance des eaux usées, surveillance des eaux souterraines et des réservoirs.

#### [Contrôler la fatigue des matériaux par émission acoustique](#)

26/08/2020 - *Techniques de l'Ingénieur*

Des signaux d'Emission Acoustique (EA) sont générés dans les matériaux lorsque des déformations irréversibles se produisent de manière brutale. L'EA constitue un outil de monitoring de l'endommagement et de la fissuration par fatigue.

## 5) Normalisation, réglementation

#### [Norme publiée : NF EN ISO 10893-1/A1 Juin 2020](#)

12/07/2020 - *Afnor*

Cet amendement 1 concerne le changement des dimensions de l'entaille de référence ; changement des critères d'acceptation, pour les essais non destructifs des tubes en acier sans soudure et soudés.

[Norme publiée : NF EN ISO 16148/A1 Juin 2020](#)

15/07/2020 - Afnor

Cet amendement modifie la norme NF EN ISO 16148, de juin 2016, qui concerne les essais d'émission acoustique et examen ultrasonique pour l'inspection des bouteilles à gaz rechargeables en acier.

[Norme à l'enquête : PR NF ISO 23345](#)

21/08/2020 - Afnor

Ce projet de norme concerne la joaillerie, bijouterie et métaux précieux - Confirmation par analyse non destructive du titre de métal précieux par ED-XRF (fluorescence X à dispersion d'énergie).

## 6) Sélection de brevets CND

[Non-destructive inspection using unmanned aerial vehicle](#)

08/07/2020 - EP3677518A1 - BOEING CO (US)

[Non-destructive gas concentration analyzer](#)

23/07/2020 - WO2020150304A1 - ENOS ANALYTICAL LLC (US)

[Eddy current probe](#)

29/07/2020 - EP3686592A1 - ZETEC INC (US)

[A method and device for non-destructive testing of a plate material](#)

06/08/2020 - WO2020159385A1 - HALFWAVE AS (NO)

[Low maintenance rail monitoring probe](#)

13/08/2020 - WO2020161691A1 - SCANMASTER SYSTEMS (IRT) LTD (IL)

[Non-destructive detecting of ageing symptoms of a component having regularly recurring structures](#)

27/08/2020 - WO2020169286A1 - SIEMENS AG (DE)

## 7) Offres et recherches d'emploi

[Recherche d'alternance pour Master en CND](#)

22/07/2020 - Precend

Yassine Albouz recherche, dans le cadre de son Master CND à l'Université d'Aix-Marseille, une alternance de 2 ans à démarrer dès septembre ou octobre 2020.

[Recherche poste de contrôleur CND ressuage](#)

31/08/2020 - Precend

Christopher Passelande recherche un poste de contrôleur CND Ressuage, certifié PT2 Cofrend/Cosac avec 4 ans d'expérience en ressuage, mais ouvert à travailler dans d'autres secteurs que l'aéronautique.



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

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

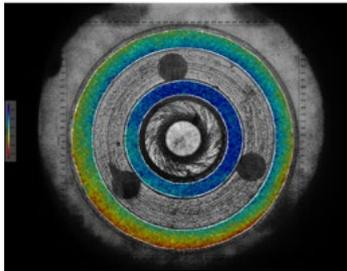
Le bulletin de veille, diffusé à un fichier qualifié de plus de 3300 personnes, vous propose de booster la visibilité de vos événements, de vos nouveaux produits et même de publier vos offres (ou recherches) d'emploi. Consultez notre "kit media" et contactez nous !

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

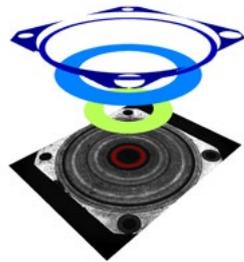
# Polytec France

Equipements de mesure sans contact pour le contrôle en temps réel non destructif

## Topographie de surface

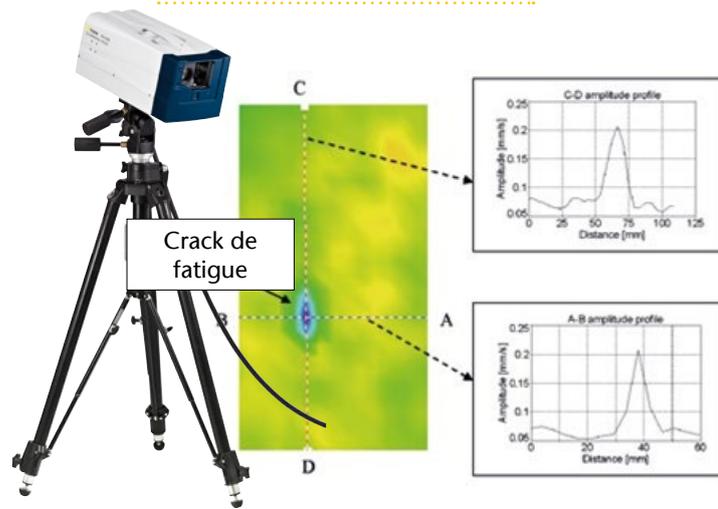


Valve d'injection



Mécanique de précision

## Vibrométrie laser

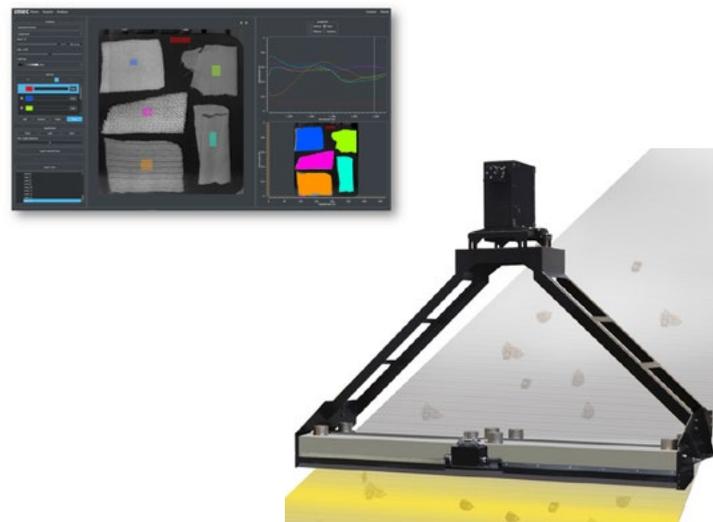


## Spectrométrie NIR



Solution portable

## Imagerie Hyperspectrale NIR - SWIR



Location



Prestation de mesure



Formation



Maintenance

