



## À la loupe

### A noter



#### L'adhérent du mois : Polytec France

04/06/2019 - *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

### [3rd Infrastar Implementation Day, le 26 juin 2019 à Copenhague \(Danemark\).](#)

26/06/2019 - *Ifsttar*

La 3ème journée d'implémentation du projet Infrastar, organisée conjointement avec Cowi A/S à Copenhague, met l'accent sur les problèmes de fiabilité dans la prise de décision dans le cadre de la fatigue du béton dans les ponts et les éoliennes.

### [Forum Open Innovation Manufacturing, le 27 juin 2019 à Nantes](#)

27/06/2019 - *Pôle EMC2*

Cet événement EMC2 croise besoins industriels et solutions technologiques. Un temps de veille technologique, de networking et d'accélération des projets.

### [Digital Industrial Radiology and Computed Tomography, du 2 au 4 juillet 2019 à Fürth, Allemagne](#)

02/07/2019 - *DIR 2019*

Ce colloque international est consacré aux technologies, aux applications et à l'assurance qualité dans le domaine de la radiologie industrielle et de la tomographie par ordinateur.

### [9th Ecomas Conference on Smart Structures and Materials, du 8 au 12 juillet 2019 à Paris](#)

08/07/2019 - *Smart 2019*

Smart 2019 est organisé pour la 1ère fois en France, à l'ENSAM Paris, et constitue un forum pour discuter de l'état actuel des connaissances dans le domaine des structures et des matériaux intelligents.

### [APESS 2019 - 12ème université d'été sur les smart structures, du 15/07 au 03/08/2019 en Italie](#)

15/07/2019 - *Cordis*

APESS 2019 est un programme intensif de cours, de conférences, d'exercices de laboratoire, de visites techniques de trois semaines à Rome, dans les domaines du génie civil, de la dynamique et du contrôle des structures, de la technologie des structures intelligentes et du suivi de l'état de la structure.

### [SMAR 2019, du 27 au 29 août 2019 à Potsdam, Allemagne](#)

27/08/2019 - *SMAR 2019*

La conférence internationale sur la surveillance intelligente, l'évaluation et la réhabilitation des structures de génie civil, SMAR 2019, fournira un forum pour présenter et discuter de l'état de la pratique et des récents progrès en matière de test et de surveillance.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Analyseur XRF portable](#)

07/05/2019 - *Mesures*

Hitachi High-Tech Analytical Science a complété sa série de spectromètres à fluorescence par rayons X avec le modèle d'entrée de gamme X-MET8000 Smart, pour l'identification et l'analyse de routine des alliages courants, et le modèle X-MET 8000 Optimum, pour identification et analyse rapides.

### [Keyence miniaturise ses capteurs laser de déplacement](#)

10/05/2019 - *Mesures*

La gamme CL-3000 se distingue par la compacité et la polyvalence de ses capteurs à méthode confocale polychromatique, réalisant des mesures dimensionnelles de précision sur tout type de surface dans des espaces restreints.

### [RapidScan multi-éléments](#)

15/05/2019 - *Sofranel*

Sofranel présente RapidScan, la solution complète en ultrasons multi-éléments pour le contrôle de grandes surfaces. Rapidité de mise en œuvre et analyse des données simplifiée.

### [Mesurer la douceur des couches bébés](#)

26/05/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Le laboratoire SGS France de Oignies (62) étend ses expertises en proposant à ses clients une technologie innovante permettant de mesurer la douceur d'un matériau, le fameux "Human Feeling".

### [Déterminer la signature acoustique d'un sous-marin en cale](#)

03/06/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Moyennant un équipement d'essai comme la solution d'OROS, il est possible de déterminer au port la signature acoustique d'un navire tel qu'un sous-marin. La méthodologie utilisée est celle de l'holographie acoustique en champ proche (NAH - Nearfield Acoustic Holography).

### [Machine d'inspection à rayons X](#)

04/06/2019 - *Mesures*

Yxlon International a lancé les FF65 CL, FF65 IL et FF70 CL : des systèmes d'inspection à rayons X pour l'industrie des semi-conducteurs permettant l'inspection automatisée en 2D et 3D.

## 3) Actualités sectorielles

### [Osmos et Ergose signent un contrat de surveillance portant sur plusieurs ponts en Grèce](#)

07/05/2019 - *Osmos*

La filiale grecque d'Osmos et la filiale d'Hellenic Railways Organization (OSE) ont signé un contrat portant sur le suivi de l'état de santé des structures (SHM) de 14 ponts qui font partie d'une nouvelle ligne ferroviaire à grande vitesse dans le centre de la Grèce.

### [Térahertz Waves Technologies devient Terakalis](#)

28/05/2019 - *Precend*

La société Terahertz Waves technologies change de nom et d'adresse et devient Terakalis. Terakalis est une start'up innovante qui analyse les échantillons de matière, réalise des faisabilités et fabrique des systèmes de contrôles non destructifs par ondes térahertz.

### [May 2019 Metrology News Monthly Magazine](#)

30/05/2019 - *metrology news*

Sommaire du numéro de mai de Metrology News, qui fait le point de l'actualité mondiale dans le domaine de la métrologie, mais qui s'inquiète de la transition de l'industrie automobile vers les véhicules électriques, qui pèsent sur les prévisions commerciales futures du secteur.

### [Le scanner HandySCAN 3D de Creaform satisfait aux exigences de Boeing](#)

31/05/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Creaform annonce que son scanner 3D portable de classe métrologique HandySCAN 3D permet d'enregistrer les attributs physiques des enfoncements et des assemblages pour tous les modèles d'avions commerciaux de Boeing.

### [Voreppe : Predictive Image franchit le cap du million d'euros](#)

31/05/2019 - *Le Dauphiné Libéré*

Predictive Image fête son premier million d'euros de chiffre d'affaires sur le secteur du contrôle non destructif en microélectronique. Isaline Richard, fondatrice de Predictive Image, intervient maintenant sur le contrôle de pièces métallurgiques et composites.

### [Un centre de formation en Contrôles Non-Destructifs chez Safran](#)

02/06/2019 - *Achats industriels*

Avec plus de 600 stagiaires par an dont près de 40 % de salariés Safran et plus de 60 % de sous-traitants, il offre une palette variée de modules de formation en Radiologie, Ressaue, Magnétoscopie, Ultrasons et Courants de Foucault.

### [Sematec Métrologie ouvre ses portes et présente son nouveau tomographe](#)

04/06/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Prestataire spécialiste du contrôle 3D de pièces de toutes dimensions, Sematec Métrologie dispose de six laboratoires et intervient partout en France. L'entreprise ouvre les portes de son site de Taverny, le 13 juin prochain. A cette occasion, elle présentera notamment son nouveau tomographe Nikon XTH450.



### [Nouvel adhérent : Centre technique des industries de Fonderie \(CTIF\)](#)

04/06/2019 - *Precend*

Le CTIF développe une activité d'ingénierie et d'études techniques en lien avec les process de transformation des matériaux métalliques (Fonderie, Forge, Fabrication additive) : expertises, formation, production de prototypes, contrôles et caractérisation, conseil.

## 4) Recherche et technologies

### [ZHAW: système de détection des fuites sur les réseaux d'eau](#)

21/05/2019 - *La Liberté*

Des chercheurs de ZHAW et de l'institut Eawag ont développé des capteurs permettant de détecter les fuites sur les conduites d'eau. Baptisé ADAWIM et autonomes en énergie, ils peuvent être installés sous terre et communiquer sans fil avec un serveur.

### [L'influence des types de fibres sur le comportement du béton à haute température](#)

21/05/2019 - *Rahmani Hassiba - Université de Biskra*

L'objectif de cette thèse est de contribuer à l'amélioration du comportement mécanique des bétons traités thermiquement avec différents types de fibres. Des essais non destructifs sont effectués par ultrason UPV (ultrasonique pulse velocity) et scléromètre RN (reboundhammer).

### [Des chercheurs de l'UBC créent un capteur lavable tissable](#)

24/05/2019 - *IFTH - Mode in Textile*

Des chercheurs de Colombie-Britannique ont mis au point un capteur piézorésistif à faible coût pouvant être entrelacé dans des textiles et des matériaux composites pour détecter les petites déformations.

### [Suivi de l'endommagement de structures de chaussées par techniques Radar Large Bande](#)

24/05/2019 - *Cerema*

Doctorant au Cerema dans l'équipe projet de recherche ENDSUM (Évaluation Non Destructive des Structures et des Matériaux), Shreedhar Savant Todkar présente les travaux de sa thèse intitulée "Suivi de l'endommagement de structures de chaussées par techniques Radar Large Bande".

### [Le sol, matière acoustique](#)

27/05/2019 - *Le Monde (accès abonnés)*

A l'INRA d'Orléans, des scientifiques explorent une nouvelle méthode pour étudier la structure du sol. Ils écoutent les processus physiques et biologiques à l'œuvre. Lorsque les lombrics creusent de nouvelles galeries, les émissions acoustiques sont plus fréquentes.

### [Caractériser des matériaux aux fréquences RF et micro-ondes avec un analyseur de réseau vectoriel](#)

30/05/2019 - *Actutem*

Un analyseur de réseau vectoriel permet de caractériser un matériau souvent de façon non destructrice et parfois sans contact. Anritsu présente dans cet article plusieurs techniques de mesure ainsi que quelques exemples concrets.

## 5) Normalisation, réglementation

### [Norme en conception : NF EN ISO 18563-3 jusqu'au 15 décembre 2020](#)

07/05/2019 - *Afnor*

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs - Caractérisation et vérification de l'appareillage ultrasonore multi-éléments - Partie 3 : système complet.

### [Norme à l'enquête : PR NF EN 17391 jusqu'au 8 juillet 2019](#)

08/05/2019 - *Afnor*

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs — Contrôle par émission acoustique — Surveillance en service par émission acoustique des équipements et structures métalliques sous pression — Exigences générales

### [Norme à l'enquête : PR NF EN 13445-10/A1 jusqu'au 15 juillet 2019](#)

15/05/2019 - *Afnor*

Le présent amendement concerne les récipients sous pression non soumis à la flamme - Partie 10 : Exigences complémentaires pour les récipients sous pression en nickel et alliages de nickel, notamment les Tableaux 8.3-1 « Étendue du contrôle non destructif ».

## 6) Sélection de brevets CND

[Adhesive additive with enhanced stiffness change and non-destructive inspection method](#)

02/05/2019 - US2019128847A1 - BOEING CO (US)

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

08/05/2019 - EP3480592A2 - LG CHEMICAL LTD (KR)

[Device and method for determining the elasticity of soft-solids](#)

09/05/2019 - WO2019084646A1 - UNIV DE LA REPUBLICA (UY)

## 7) Offres et recherches d'emploi

[Ingénieur Commercial \(H/F\)](#)

29/05/2019 - Precend

Terakalis (T-Waves Technologies), spécialiste du domaine des ondes TéraHertz qui conçoit et fabrique des équipements pour le contrôle non destructif des défauts ou des propriétés internes des matériaux, recherche un ingénieur commercial expérimenté pour participer à son développement.



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

31/12/2019 - 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. N'hésitez-pas à nous contacter pour en savoir plus !

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

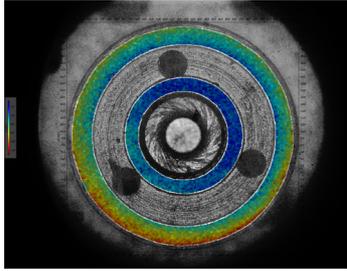
Découvrez ci-dessous



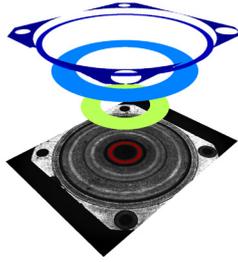
notre adhérent du mois !

Fabricant et spécialiste de la mesure optique, Polytec conçoit des équipements de mesure sans contact pour le contrôle en temps réel non destructif.

## Topographie de surface

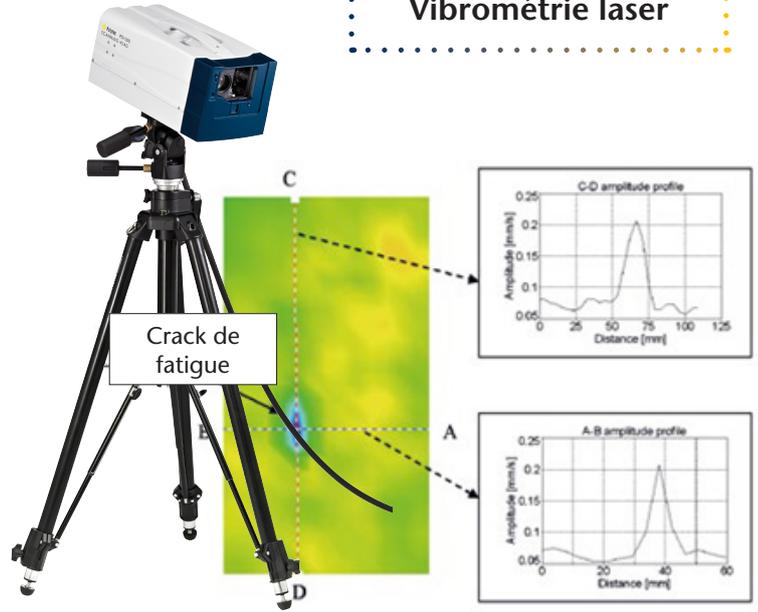


Valve d'injection

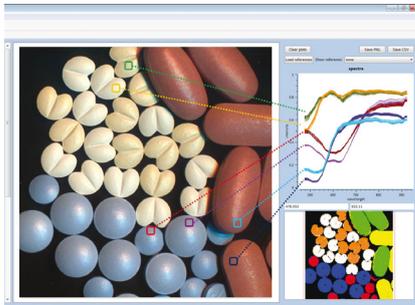


Mécanique de précision

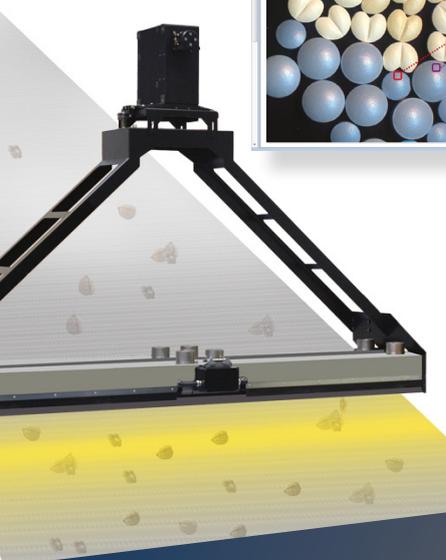
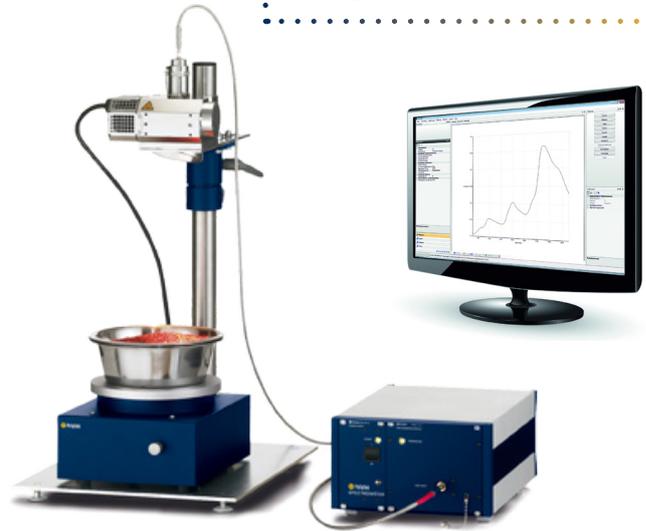
## Vibrométrie laser



## Imagerie Hyperspectrale NIR - SWIR



## Spectrométrie NIR



Maintenance, calibrage

Formation

Prestation de mesure

Location de système



Polytec France

99 rue Pierre Semard - Technosud II Bâtiment A - 92320 CHATILLON

Tel. +33 1 49 65 69 00 - Fax. +33 1 57 19 59 60 - info@polytec.fr - www.polytec.fr