



## À la loupe

### A Noter



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

24/08/2021 - *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.

### Offres et recherches d'emploi

#### Recherche d'emploi en inspection de soudures

05/07/2021 - *Precend*

Diplômé du Master d'ingénierie aéronautique de l'École centrale de Lille, je recherche un emploi dans le domaine de l'inspection des soudures, où j'ai travaillé plusieurs années. J'ai un certificat de niveau 3 de test visuel, ultrasonique, magnétique et de pénétration, soit la norme ISO, DIN ou AWS.

#### Offre de thèse : Outil d'aide à la décision en maintenance prévisionnelle & CND

22/07/2021 - *Precend*

L'Ecole Centrale de Lyon propose une thèse, dans le cadre du projet HaGiLY, qui a pour objet de développer un outil de surveillance des phénomènes d'encrassement et de bouchage des canalisations pour le site Orano de retraitement des déchets nucléaires de La Hague.

## 1) Agenda et manifestations

#### Congrès International de Métrologie, du 7 au 9 septembre 2021 à Lyon

07/09/2021 - *CIM 2021*

Le Congrès International de Métrologie, événement unique en Europe, est organisé en partenariat avec le salon Measurement World, et constitue une vitrine des solutions pratiques, des avancées R&D et des perspectives pour les mesures, les analyses et les essais.

#### Measurement World, du 7 au 10 septembre 2021

07/09/2021 - *Measurement World*

GL Events a décidé de mutualiser Measurement World et Global Industrie à Lyon. Une seconde bonne raison de visiter le rendez-vous incontournable de toute une profession regroupant les spécialistes de l'analyse, du contrôle, de l'optique, du process et de la vision.

#### Webinaire "Mesure vibratoire dans la fabrication par ultrasons", le 7 septembre 2021

07/09/2021 - *Polytec*

Les vibromètres laser Polytec peuvent caractériser la vibration directement au point de contact outil / pièce, par exemple lors de l'opération de soudage/découpage. Des rendements optimaux peuvent ainsi être réalisés en toute fiabilité.

[Seanergy, du 21 au 24 septembre 2021 à Nantes et Saint Nazaire](#)

21/09/2021 - Seanergy

Seanergy rassemble plus de 2500 leaders et experts du secteur des énergies renouvelables offshore. Pendant 2 jours, l'exposition rassemblent 200 professionnels présentant des projets et solutions.

[Webinaire "Applications de vélocimétrie en métallurgie", le 21 septembre 2021](#)

21/09/2021 - Polytec

Les vélocimètres laser Polytec fournissent des données de mesure fiables et précises sur tous les processus de fabrication et de contrôle liés à la métallurgie : coulée continue, laminoir à chaud ou à froid, ligne de soudure de tube, coupe de tôles/ bobines.

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

22/09/2021 - 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.

[Colloque de l'association Le Pont, les 28 et 29 septembre 2021 à Toulouse](#)

28/09/2021 - Le Pont

La 26ème édition de ce colloque sera consacrée aux effets du changement climatique sur les ouvrages d'art, avec la présence de Bojidar Yanev, Brice Lalonde, Pietro Teatini, professeur à l'Université de Padoue et l'entreprise Omni Démolizioni, qui a déconstruit le pont Morandi à Gênes en juin 2019.

[Journée technique régionale Cofrend sur les END dans le béton, le 28 septembre 2021 à Marseille](#)

28/09/2021 - Cofrend

Le comité régional Sud-Est de la Cofrend organise une journée technique sur le thème « Les essais non destructifs dans le béton », au Laboratoire de mécanique acoustique (LMA) à Marseille.

[Optical Coherence Tomography \(OCT\) Seminar, le 29 septembre 2021](#)

29/09/2021 - Fraunhofer IKTS

Optical Coherence Tomography (OCT) is a scanning method that uses light to deliver a tomogram : a 3D representation of the studied object. Malgorzata Kopycinska-Müller and Ralf Schallert are looking forward to telling you about OCT

[2nd European NDT & CM Days, du 4 au 8 octobre 2021 à Prague \(format hybride\)](#)

04/10/2021 - NDT & CM 2021

Les 2ème Journées européennes NDT & CM seront l'occasion de rencontrer les acteurs de la recherche et du développement, ainsi que de la normalisation et des applications de toutes les méthodes NDT / NDE, CM et SHM, en mettant l'accent sur les applications industrielles.

[13th International Symposium on NDT in Aerospace, du 5 au 7 octobre 2021 à Williamsburg, USA](#)

05/10/2021 - NDT in Aerospace

NDT In Aerospace 2021 se tiendra en présentiel et à distance afin de partager la recherche, les idées et le réseautage dans la communauté des essais non destructifs.

[Open de l'Industrie 2021, le 19 octobre 2021 à Rennes](#)

19/10/2021 - Pôle EMC2

Événement incontournable de la dynamique industrielle régionale Breizh Fab, l'Open de l'industrie réunit chaque année, en un même lieu, l'ensemble des acteurs du secteur industriel breton.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Une solution polyvalente de détection des traces d'explosifs inorganiques](#)

05/07/2021 - Contrôles Essais Mesures

Mis au point par Greyscan et commercialisé en France par HTDS, le nouveau détecteur mobile GreyScan ETD-100 est une nouvelle génération de détecteur de traces d'explosifs à haute sensibilité, utilisant l'électrophorèse capillaire de zone (CZE) pour la détection d'explosifs inorganiques (HME).

### [Feelbat sort officiellement sa gamme de jauges et capteurs "Delta Feel"](#)

05/07/2021 - Feelbat

Vous souhaitez suivre une fissure ou un mouvement sur une structure ? Les jauges et capteurs Delta Feel sont faciles à poser, à paramétrer et à suivre dans le temps, avec votre smartphone ou ordinateur.

### [Surveillance de la contamination dans la chaîne de traitement pharmaceutique](#)

06/07/2021 - Contrôles Essais Mesures

Les fabricants de médicaments utilisent des techniques de contrôle de la qualité, directes et indirectes, pour éviter toute contamination, dont l'inspection visuelle à distance à l'aide de boroscopes ou de vidéoscopes. Publiereportage Olympos des équipements visuels de contrôle.

### [Nouvelle machine de mesure tridimensionnelle](#)

13/07/2021 - Contrôles Essais Mesures

La nouvelle MMT Deltron de Vision Engineering offre des niveaux élevés de précision et de répétabilité de mesure. Une résolution d'échelle de 0,1µm et une précision volumétrique de (2,6 + 0,4L / 100) µm.

### [Des tests d'intégrité pour conteneurs rigides, sans bleu de méthylène](#)

26/08/2021 - Contrôles Essais Mesures

La gamme ASC 7400F d'ASC Instrument a été spécialement conçue pour les emballages rigides (flacons, seringues, cartouches, bouteilles ...). Contrairement au test au bleu de méthylène, l'instrument permet de quantifier le degré d'étanchéité, sans porter atteinte au conteneur ou son contenu.

### [Hexagon accélère l'inspection des disques aubagés pour l'aéronautique](#)

26/08/2021 - Mesures

Hexagon Manufacturing Intelligence propose la solution Leitz Reference HP HTA, combinant une MMT, un capteur laser et un logiciel dédié aux rotors, en vue de réduire de 50 % le temps de mesure des disques aubagés en cours de fabrication.

### [A new, high resolution digital X-ray system for NDT inspections](#)

01/09/2021 - NDT.net

Vidisco Ltd. the leading portable digital radiography x-ray solution company, is pleased to announce the launch of the new VIDI 9 portable digital X-Ray system for NDT inspections, specially designed for challenging weld applications.

### [Certification dans le domaine des CND : une année riche en nouveautés pour la Cofrend](#)

03/09/2021 - Contrôles Essais Mesures

Accréditée par le Cofrac pour les activités de certification de personnel selon le référentiel EN ISO 9712 (Essais non destructifs – Qualification et certification du personnel END), la Cofrend détaille les nouvelles certifications proposées en matière de CND.

### [CFIA de Rennes : la métrologie et le contrôle au rendez-vous !](#)

03/09/2021 - Contrôles Essais Mesures

Le CFIA a pu se tenir en juin à Rennes. Tour d'horizon des solutions innovantes de l'industrie agroalimentaire 2.0, avec notamment le trophée de l'innovation dans la catégorie équipements & procédés pour Clauger et sa solution Water Weight de mesure de la perte en eau.

### 3) Actualités sectorielles

#### [Localisation de sources sonores et cartographies bruit via caméras acoustiques](#)

05/07/2021 - Polytec France

La caméra acoustique rend un champ acoustique visible et exploitable dans les 3 dimensions de l'espace en quelques secondes. Découvrez les solutions Polytech d'imagerie acoustique et leurs applications clé dans ce replay du dernier webinar.

#### [Surveillance acoustique et visuelle du Pont Masséna \(Paris\)](#)

16/07/2021 - Precond

Pour répondre à la Ville de Paris, qui souhaitait s'assurer de l'état de santé de ce pont à haubans de 492 m en 2 x 4 voies, Sites a déployé un dispositif mixte de surveillance acoustique et visuelle des haubans du Pont Masséna. Compte rendu.

#### [La jeune start-up Wainvam-e à la pointe du secteur des capteurs quantiques](#)

11/08/2021 - Ouest France

L'entreprise de Plœmeur, spécialisée dans les capteurs magnétométriques ultrasensibles, est lauréate du concours d'innovation i-Lab 2021 et a été récompensée plus précisément pour son projet Magdal-CND, Magnétomètres à centre azote-lacune du diamant, pour le contrôle non destructif.

## SHM-France

#### [SHM-France 2021 : les présentations du 6 juillet 2021 sont en ligne !](#)

23/08/2021 - SHM France

L'édition 2021, qui a réuni 90 personnes, a permis de faire le point sur les dernières avancées en Contrôle et monitoring des structures, mais aussi de (re)découvrir des solutions existantes avec des cas d'usage. Retrouvez toutes les présentations sur cette page.

#### [Eddyfi s'offre Zetec](#)

23/08/2021 - Contrôles Essais Mesures

Eddyfi annonce qu'elle a conclu un accord définitif pour acquérir Zetec, acteur majeur de l'industrie non-destructive (CND), avec l'ingénierie et la fabrication à Québec et un siège social aux États-Unis, filiale de Roper Technologies, Inc.

#### [Résultats de l'appel à projets pour l'automatisation de l'inspection d'aéronefs](#)

25/08/2021 - AID - Agence de l'innovation de défense

L'AID avait lancé, en juillet 2019, un appel à projets "automatisation des contrôles non destructifs (CND) sur aéronefs". Deux entreprises (DONECLE et ROBOPLANET) ont été sélectionnées pour faire mûrir leur concept et élaborer un démonstrateur. Compte-rendu.

#### [LMI étend son offre de capteurs 3D certifiés par Universal Robots](#)

27/08/2021 - Mesures

Le canadien LMI Technologies voit ses capteurs de profil à ligne laser Gocator 3D Profiler certifiés par Universal Robots. Leur intégration sur les robots collaboratifs constitue une solution de vision 3D adaptés à la mesure et à l'inspection des pièces allongées (câbles, tuyaux, conduits, etc.).

#### [NDC Technologies tombe dans l'escarcelle de Nordson](#)

30/08/2021 - Mesures

Les systèmes de mesure mécanique pour câbles et tubes, les jauges et analyseurs basés sur les technologies optiques (proche infrarouge, rayons X...) de NDC Technologies vont compléter l'offre en test et en inspection de l'Américain Nordson.

### [SHM et génie civil : entretien avec Odile Abraham](#)

03/09/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

Entretien avec la directrice du laboratoire Géophysique et évaluation non destructive (GeoEND) de l'Université Gustave Eiffel, à Paris, dont les travaux portent principalement sur les méthodes d'auscultation non destructives du béton avec des ondes ultrasonores.

### [Métrologie dimensionnelle : du pied à coulisse à la mesure 3D](#)

03/09/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

En début d'année, le CFM a organisé une journée sur les outils de la métrologie dimensionnelle. Salma El Asmai, ingénieure au Cetim, dresse le panorama des différents systèmes de mesure : manuelle, tridimensionnelle par contact et tridimensionnelle optique. Compte rendu.

## 4) Recherche et technologies

### [Pixel frequency based railroad surface flaw detection using active infrared thermography for ...](#)

10/07/2021 - *BilawalRamzan et al. - Faculty of Mechanical Engineering, Pakistan*

This study is based on detection of artificial surface flaws on an in-service railroad. The railroad surface was thermally stimulated to a temperature equivalent to practical conditions. Emitted radiations from rail surface were captured by an infrared camera to detect cracks.

### [Comparison of X-ray computed tomography and MR imaging to detect pest-infested fruits](#)

15/07/2021 - *Taeyun Kim et al. - Korea Atomic Energy Research Institute*

In this pilot study, we investigated the feasibility of X-ray computed tomography (X-ray CT) and magnetic resonance imaging (MRI) to identify pest infestation in agricultural products, artificially pest-infested (mango, tangerine, and chestnut).

### [Inspection par ultrasons multiéléments de trous percés dans des milieux anisotropes en couches](#)

19/07/2021 - *Chirag Anand et al. - Delft University of Technology*

Nous développons un nouveau modèle pour l'interprétation de mesures faites en multiéléments, basé sur l'approche matricielle de rigidité récursive basée sur gaussienne pour modéliser la diffusion à partir d'un trou foré latéral intégré dans un milieu en couches anisotrope.

### [Caractérisation mécanique des grumes](#)

10/08/2021 - *Moens, Christopher - Ecole polytechnique de Louvain*

Ce travail s'intéresse à l'établissement d'un protocole d'essai non destructif par essais de flexion 4 points, afin de caractériser les propriétés mécaniques des grumes sous leur forme la plus brute, dans le but d'une utilisation structurale.

### [Les foils de bateaux inspectés par tomographie X](#)

25/08/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

Les moyens de tomographie à rayons X de la plate-forme nantaise Elixir de CEA Tech ont été mis à profit pour inspecter les foils de bateaux développés par la société SEAir. Objectif : optimiser la fabrication de ces éléments, et évaluer leur santé après plusieurs utilisations en mer.

## 5) Sélection de brevets CND

### [Metrology qualification of non-destructive inspection systems](#)

07/07/2021 - *EP3845897A1 - BOEING CO (US)*

### [Non-destructive materials testing](#)

15/07/2021 - *WO2021140121A1 - ROSEN SWISS AG (CH)*

[Support d'outil de mesure et de contrôle non destructif.](#)

16/07/2021 - FR3106210A1 - PSA AUTOMOBILES SA (FR)

[Selective method and system for the nondestructive testing of a mechanical part](#)

29/07/2021 - WO2021148759A1 - CNRS; SAFRAN; ESPCI PARIS; SAFRAN ENGINES (FR)

[Non-destructive inspection device and non-destructive inspection method](#)

05/08/2021 - WO2021152756A1 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD (JP)

## 6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN 12504-2 Juillet 2021](#)

11/07/2021 - Afnor

Cette norme concerne les essais pour béton dans les structures - Partie 2 : essais non destructifs - Détermination de l'indice de rebondissement.

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 17405, jusqu'au 23 septembre 2021](#)

23/07/2021 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs — Contrôle par ultrasons — Technique d'essai des placages produits par soudage, laminage et explosion.

[Norme publiée : NF ISO 23345 Septembre 2021](#)

18/08/2021 - Afnor

Cette norme concerne la joaillerie, bijouterie et métaux précieux - Confirmation par analyse non destructive du titre de métal précieux par ED-XRF.

[Norme publiée : ISO 3452-1:2021 Mai 2021](#)

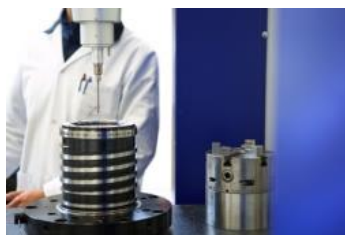
01/09/2021 - Afnor

Cette norme internationale concerne les essais non destructifs - Examen par ressuage - Partie 1: Principes généraux

[Norme publiée : ISO 3452-2:2021 Mai 2021](#)

01/09/2021 - Afnor

Cette norme internationale concerne les essais non destructifs - Examen par ressuage - Partie 2: Essai des produits de ressuage



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

31/12/2021 - Precend - [cyril.kouzoubachian@precend.fr](mailto:cyril.kouzoubachian@precend.fr)

Le bulletin de veille, diffusé à un fichier qualifié de plus de 3600 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)

Découvrez ci-dessous



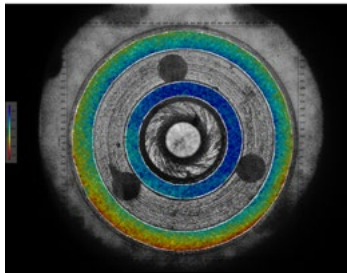
notre adhérent du mois !



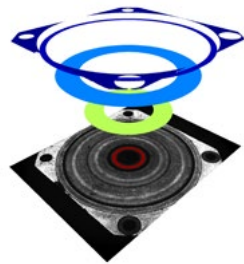
# Polytec France

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

## Topographie de surface

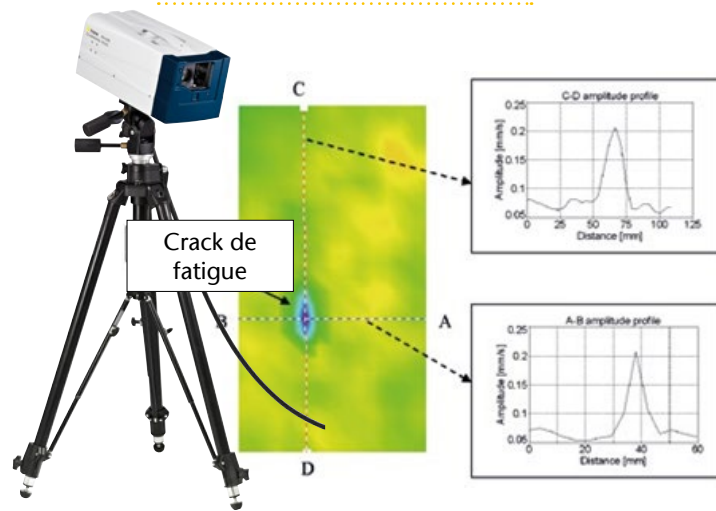


Valve d'injection



Mécanique de précision

## Vibrométrie laser

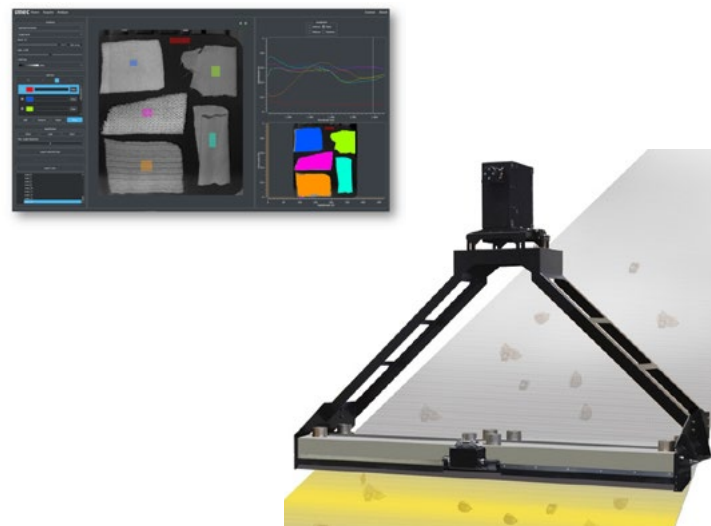


## Spectrométrie NIR



Solution portable

## Imagerie Hyperspectrale NIR - SWIR



Location



Prestation de mesure



Formation



Maintenance

