

1) Agenda et manifestations

[Matinée Techno "Contrôle en ligne intelligent des procédés", les 6 et 13 novembre 2020 en ligne](#)
06/11/2020 - *Pôle EMC2*

L'objectif de cette matinée techno en 2 parties 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.

[Industrie du futur : un défi technologique et humain, le 6 novembre 2020 à Angers](#)
06/11/2020 - *We Network*

Polytech Angers, Arts et Métiers et le Collectif Industrie du Futur Pays de la Loire vous proposent une Matinale autour de l'impact des nouvelles technologies sur les organisations et les compétences.

[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.

[Creaform Connect : le salon virtuel des solutions de mesure 3D, les 17 et 18 novembre 2020](#)
17/11/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

Creaform a dévoilé le programme du "Creaform Connect", son salon virtuel où les fabricants, les établissements d'enseignement et les entreprises pourront explorer en direct ses dernières innovations et services d'ingénierie en solutions de mesure 3D.

[NDT-CE "Nondestructive Testing in Civil Engineering", du 17 au 19 août 2021 à Zurich](#)
20/11/2020 - *NDT-CE 2021*

L'Association SVTI organise un événement d'échange entre chercheurs, praticiens et gestionnaires d'infrastructures sur l'application des technologies non destructives et de SHM pour l'évaluation de l'état des infrastructures. Un appel à communications est ouvert jusqu'au 20 novembre 2020.

[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.

[Doctoriales de la Cofrend, du 30 novembre au 3 décembre 2020 en ligne](#)
30/11/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

Le comité d'organisation des Doctoriales de la Cofrend maintient la 4e édition malgré la crise pandémique sous forme de webinaires. C'est un moment privilégié pour les jeunes chercheurs, leur permettant de valoriser leurs travaux et de créer des interactions avec les industriels de la filière END.

[Proxinno lance la 2ème édition de Full Robotics, le 10 décembre 2020 à la Roche sur Yon](#)

10/12/2020 - Proxinno

L'événement Full Robotics est un lieu de rencontres et d'échanges entre les industriels et les fournisseurs de solutions robotiques industrielles. Proxinno prend en charge l'organisation et la communication de la journée. Venez rencontrer vos futurs prestataires technologiques.

2) Nouveaux produits et services

[Gagnez en efficacité avec CIVA Script](#)

12/10/2020 - Extende

CIVA, le logiciel leader en modélisation des END, est désormais pilotable par fichier script. Automatisez vos boucles de calcul et d'analyse, intégrez des fonctions d'optimisation et de caractérisation, personnalisez vos post-traitements, ...

[Analyse automatisée des données UT - Gain de temps énorme avec NDTkit UT](#)

13/10/2020 - Testia

Comment réduire vos coûts d'inspection avec le logiciel NDTkit de Testia ? Ingo Marx, ingénieur d'application chez Testia, s'entretient avec Joseph Seven qui travaille sur le déploiement de nouvelles fonctionnalités pour le logiciel NDTkit UT, conçue pour les tests par ultrasons.

[Une nouvelle solution d'inspection en ligne autonome pour le contrôle des produits agroalimentaires](#)

13/10/2020 - Agro-Media

Développé par Dylog et distribué en France par HTDS, le nouveau scanner à rayons X Dymond DSV est une solution d'inspection à rayons X autonome installée directement sur la ligne de production et conçue pour détecter les corps étrangers de tailles extrêmement faibles.

[Nouveau module LVDT sans fil développé par Wtechnologies](#)

21/10/2020 - Benjamin Martin - EDF

Le module LVDT développé en partenariat avec EDF DI permet de surveiller les fissures en temps réel à distance. Il fonctionne sur les réseaux IoT connus, tel que LoRa ou Sigfox, et il est capable de s'interfacer avec la plupart des capteurs de déplacement LVDT.

[TraiNDE UT v1.2, avec l'option "Device Connected"](#)

21/10/2020 - Extende

TraiNDE UT continue son développement avec TraiNDE UT v1.2, dont la principale nouveauté est de permettre la connexion à un appareil ultrasons réel via un boîtier électronique dédié. Ainsi, l'utilisateur peut pratiquer les ultrasons sans nécessité de blocs, tout en utilisant ses appareils.

[Mesure optique : petits détails et grand champ de vision](#)

21/10/2020 - Contrôles Essais Mesures

ViciVision est spécialisée dans la production de machines de mesure optique pour pièces tournées ou cylindriques mais également pour la micromécanique ou les implants dentaires. L'entreprise présente la X-360, capable de capturer les plus petits détails en offrant un grand champ de vision (300 x 60 mm).

[Joramco et Testia collaborent au lancement d'une nouvelle version du SmartUE1](#)

28/10/2020 - Precond

Le SmartUE1 de Testia est le couteau suisse des instruments d'essais non destructifs (CND). Cet appareil Windows sans fil, léger (2 kg), offre des capacités de test à la fois par ultrasons et par courants de Foucault. Cela permet aux inspecteurs de voyager léger avec tous leurs outils réunis dans un seul kit.

[Vérification d'un appareil ultrasons suivant la nouvelle norme NF EN ISO 22232-1](#)

01/11/2020 - Action NDT

Action NDT propose la vérification d'un appareil ultrasons toute marque suivant la nouvelle norme NF EN ISO 22232-1 groupe 2, qui remplace la norme NF EN 12668-1 de 2010 annulée début octobre 2020.

[Une nouvelle gamme de solutions pour le contrôle qualité dimensionnel automatisé](#)

02/11/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

Creaform lance une nouvelle gamme de produits au sein de sa suite R-SeriesMC, dont le scanner monté sur robot MetraScan-R Black EliteMC, et quatre modèles de la machine à mesurer tridimensionnelle Cube-R, pour des résultats répétables et précis.

3) Actualités sectorielles

[Neuf conseils pratiques pour un contrôle qualité de bout en bout dans l'industrie de la fabrication](#)

05/10/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

Cet article d'Olympus décrit les avantages des analyseurs XRF à main utilisés pour le contrôle et l'assurance de la qualité, en plus de fournir des conseils pratiques pour la réalisation d'un contrôle de la qualité de bout en bout en fabrication.

[Les ondes térahertz mettent le contrôle non destructif en ligne à la portée des chaînes de production](#)

08/10/2020 - *Industrie & Technologies*

Pépité grenobloise, la start-up TiHive bénéficie de fonds européens qui lui permettront d'industrialiser son procédé de contrôle reposant sur les ondes térahertz. Clément Jary, directeur technique et Jérémie Touffut, spécialiste marchés, répondent aux questions d'Industrie & Technologies.

[Sigfox : abonnement, couverture, concurrents...](#)

09/10/2020 - *Journal du net*

L'opérateur tricolore basé dans la banlieue de Toulouse, à Labège, déploie son réseau IoT longue portée ultra-bas débit dans 72 pays, pour faire transiter des petits paquets d'informations (plafond de 12 octets) jusqu'à 140 fois par jour. Mais il doit faire face à la concurrence féroce de l'alliance LoRa.

[Déjà 15 années d'existence pour Newsteo, pionnier de l'IoT](#)

15/10/2020 - *Newsteo*

Newsteo fête ses 15 ans. Basée à La Ciotat, l'entreprise conçoit, fabrique et commercialise des solutions d'Internet Industriel des Objets : des capteurs communicants jusqu'à un logiciel de supervision dans le Cloud. Newsteo développe également des produits IoT sur-mesure.

[Institut Maupertuis : Contrôle de plaques soudées](#)

15/10/2020 - *Thermoconcept*

Thermoconcept présente le cas client d'un contrôle par thermographie inductive de plaques soudées par laser pour l'Institut Maupertuis. Ces essais CND, réalisés avec le système Itvis, montrent une bonne détection des manques de soudure ainsi que des cavités ou des porosités.

[Nouveau site internet pour la société JLCNDT](#)

15/10/2020 - *JLCNDT*

JLCNDT, société créée par Jean-Luc Chazaud qui propose des services d'assistance technique, d'agent commercial et de gestion d'affaires dans le domaine de l'Inspection et des Contrôles Non-Destructifs, vous invite à découvrir son nouveau site internet.

[Cohésion territoriale : les ouvrages d'art à l'épreuve](#)

17/10/2020 - *Bureau Veritas*

Les ouvrages d'art en France constituent un patrimoine qui se dégrade, et Bureau Veritas intervient sur ces infrastructures partout en France, notamment avec des drones qui permettent de faire des analyses thermiques et énergétiques et des relevés par photogrammétrie.

[Assurer la sécurité du tunnel du Mont Blanc grâce aux solutions de surveillance d'Osmos](#)

22/10/2020 - *Saft Batteries*

Les défaillances de ponts et de tunnels à travers le monde suggèrent un besoin accru de surveillance des infrastructures. Osmos a décidé de relever ce défi avec les capteurs autonomes Liris, installés sur des points clés de la structure pour mesurer les effets des déformations ou des contraintes externes.

[La tomographie se rapproche des lignes de production](#)

31/10/2020 - *Industries et Technologies*

Outil polyvalent, la tomographie numérique s'automatise et se rapproche de la ligne de production pour mieux contrôler la qualité des produits. Etat de l'art de l'évolution de la technologie et des matériels disponibles chez Nikon Metrology, Zeiss, GOM, Werth ou Waygate Technologies.

4) Recherche et technologies

[Adaptive spectral band integration in flash thermography: Enhanced defect detectability and ...](#)

08/10/2020 - *Gaétan Poelman et al. - Ghent University*

Une nouvelle procédure d'intégration de bande spectrale adaptative (ASBI) est introduite pour le post-traitement des ensembles de données thermographiques flash. La procédure ASBI est appliquée avec succès sur divers coupons composites, ainsi que sur un panneau composite d'avion.

[Les puces passées au crible](#)

15/10/2020 - *Le fil Science & Techno*

La ligne pilote 300 mm du CEA-Leti vient de se doter d'équipements avancés de défectivité, par inspection optique et analyse des anomalies, afin d'analyser les dispositifs électroniques à différentes étapes clés du procédé de fabrication pour détecter et localiser les défauts éventuels.

[Simulation tool for the Eddy current magnetic signature \(EC-MS\) non-destructive method](#)

20/10/2020 - *S.Zhang - Tohoku University, Japan*

In this article, the Jiles-Atherton-Sablík theory and an improved Dodd and Deeds analytical solution for the simulation of a pancake-type Eddy current coil are combined to simulate EC-MS. From the simulation results, we illustrate and understand why EC-MS is so sensitive to residual stress.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN ISO 21432 Septembre 2020](#)

12/10/2020 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Méthode normalisée de détermination des contraintes résiduelles par diffraction de neutrons. Elle annule et remplace la version d'Avril 2020.

[Norme publiée : NF EN IEC 60749-15 Septembre 2020](#)

17/10/2020 - *Afnor*

Cette norme concerne les dispositifs à semiconducteurs - Méthodes d'essais mécaniques et climatiques - Partie 15 : résistance à la température de brasage pour dispositifs par trous traversants. La partie 20 : résistance des CMS à boîtier plastique ... est aussi publiée.

[Norme publiée : NF EN ISO 22232-2 Septembre 2020](#)

22/10/2020 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons - Partie 2 : transducteurs. Elle remplace la norme NF EN 12668-2.

6) Sélection de brevets CND

[NDE and weld-to-weld adaptive control of metal resistance spot welds via topographical data](#)

08/10/2020 - *WO2020205998A1 - ARCONIC TECH LLC (US)*

[Procédé de contrôle non destructif pour une pièce aéronautique](#)

09/10/2020 - *FR3094793A1 - SAFRAN (FR); EDDYFI EUROPE (FR)*

[Method for determining the geometry of an object based on data from NDE](#)

14/10/2020 - EP3722799A1 - ROSEN SWISS AG (CH)

[Method for non-destructively testing a quality of an ultrasonic weld](#)

15/10/2020 - WO2020207865A1 - DRAEXLMAIER LISA GMBH (DE)

[Non-destructive testing \(NDT\) based setups with integrated light sensors](#)

15/10/2020 - WO2020209931A1 - ILLINOIS TOOL WORKS (US)

[Battery management device and method using non-destructive resistance analysis](#)

22/10/2020 - WO2020214000A1 - LG CHEMICAL LTD (KR)

7) Offres et recherches d'emploi

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

15/10/2020 - Precend

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.

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

04/11/2020 - Precend

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.

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

04/11/2020 - Precend

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.

[Recherche poste de contrôleur CND ressuage](#)

04/11/2020 - Precend

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.



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

31/12/2020 - Precend - 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