



À la loupe

A noter



[Journée scientifique annuelle du GIS ECND-PdL, le 7 novembre 2019 à Nantes](#)

07/11/2019 - ECND-PdL

Cette journée du Groupement d'Intérêt Scientifique "Évaluation et Contrôle Non Destructif en Pays de la Loire" sera l'occasion de découvrir les travaux menés par ses 10 laboratoires, et de vous tenir informés des avancées en matière de recherche en CND.

1) Agenda et manifestations

[IWSHM - Int. Workshop on Structural Health Monitoring, du 10 au 12 septembre 2019 à Stanford, CA](#)

10/09/2019 - IWSHM 2019

Le 12ème workshop international sur la surveillance de la santé structurelle portera en particulier sur les systèmes autonomes et/ou intelligents et sur l'Internet des objets industriels (IIOT), en plus des applications générales dans l'aérospatiale, le génie mécanique et les infrastructures civiles.

[Journées techniques rayons X de Baker Hughes \(GE\), les 11 et 12 septembre 2019 à Limonest \(69\)](#)

11/09/2019 - Baker Hughes

La première journée sera dédiée aux présentations techniques et aux tables rondes autour des dernières nouveautés et prochains développements en radiologie numérique, tomographie et métrologie. La deuxième journée sera consacrée aux applications dans un showroom dédié.

[ENDE 2019, du 11 au 14 septembre 2019 à Chengdu, China](#)

11/09/2019 - ENDE 2019

Le 24ème workshop international sur l'évaluation non destructive électromagnétique se tiendra dans la province du Sichuan avec des sessions techniques, un concours de posters et d'autres événements spéciaux organisés par l'Université des sciences et technologies électroniques.

[Nondestructive Characterization of Materials, du 17 au 19 septembre 2019 à Portoroz \(Slovénie\)](#)

17/09/2019 - ISNCM 2019

Le 15ème symposium international sur la caractérisation non destructive des matériaux est organisé conjointement par l'ASNT et la Société slovène pour les essais non destructifs. Il se tiendra à Portorož, en Slovénie.

[Congrès International de Métrologie, du 24 au 26 septembre 2019 à Paris](#)

24/09/2019 - CIM 2019

Le Congrès International de Métrologie présentera les bonnes pratiques industrielles, la R&D et les perspectives de la mesure dans l'industrie au travers de conférences, tables rondes et démonstrations.

[Journée AFIAP sur les appareils à pression, le 1er octobre 2019 à Lyon](#)

01/10/2019 - AFIAP

Les journées de l'Association Française des Industries des Appareils à Pression visent à apporter des réponses sur l'intérêt des nouvelles technologies dans la fabrication et le suivi en service de ces équipements : conférences et démonstration d'outil en réalité virtuelle.

[Formation "Les méthodes de contrôles non destructif" du CRITT, du 16 au 17 Octobre 2019 à Toulouse](#)

16/10/2019 - JEC Composites

Les objectifs de la formation, destinée aux ingénieurs ou techniciens, sont de connaître les principales techniques de contrôle non destructif, par une approche à la fois théorique et pratique.

[NDT Russia, du 22 au 24 octobre 2019 à Moscou](#)

22/10/2019 - NDT Russia 2019

Le 19ème salon international des équipements de contrôle non destructif aura lieu du 22 au 24 octobre 2019, au Crocus International Exposition Center à Moscou.

[Huitième conférence plénière du GDR Ondes, les 28 et 29 octobre 2019 à Gif-sur-Yvette](#)

28/10/2019 - GDR Ondes - CNRS

Le GDR Ondes tiendra sa huitième conférence plénière biennale au sein de CentraleSupélec. Cette conférence verra se succéder des sessions de posters et dix-huit exposés, sollicités par les six groupes thématiques du GDR sur des points saillants des travaux.

2) Nouveaux produits et services

[Spectromètre Raman portable](#)

02/07/2019 - Mesures

Anton Paar a étendu sa famille de spectromètres Raman, avec le modèle portable Cora 100. Il permet de fournir des résultats rapides et fiables pour l'identification sur site de matières dangereuses, de matières premières entrantes, d'explosifs, etc.

[Analyse d'image et mesure dimensionnelle par laser dans un même capteur](#)

09/07/2019 - Contrôles Essais Mesures

En associant analyse d'image et mesure dimensionnelle par laser, notamment en hauteur, dans un même capteur, la série IX de Keyence permet de se libérer du positionnement de la pièce, de son inclinaison et de s'affranchir d'un contraste trop faible entre le support et la pièce à contrôler.

[EasyTom S - la performance facile](#)

19/07/2019 - RX Solutions

La tomographie à rayons X peut aider à évaluer un échantillon de manière rapide et non destructive, avec une inspection interne et externe complète. Le tout nouveau compact EasyTom S est l'une des solutions les plus pratiques et les plus faciles à utiliser pour les besoins d'inspection.

[TC4000 : Mesureur d'épaisseur à ultrasons Premium](#)

29/07/2019 - Action NDT

Mesureur d'épaisseur ultrasons haut de gamme avec écran LCD couleur, affichage du signal Ascan et enregistrement de données. Mesure sans retirer la peinture par le mode entre échos, Accès aux réglages du gain, des portes, gamme et rectification, Affichage du profil d'épaisseur de la pièce (Bscan) ...

[Une table tournante entièrement automatisée pour le scan 3D de petits objets](#)

14/08/2019 - JEC Composites

Artec 3D annonce la sortie d'Artec Turntable, un plateau tournant avec un suivi automatique pour la création de scans 3D sans défaut des petits objets complexes. Connecté par Bluetooth, Artec Turntable est compatible avec le logiciel de traitement de données 3D Artec Studio.

[Détecteur de tension sans contact](#)

21/08/2019 - Mesures

Le VP42 de Flir Systems est un nouveau détecteur de tension sans contact, doté d'une lampe torche et conçu pour dépanner et contrôler les installations électriques des bâtiments industriels et résidentiels.

[Microscope 3D à rayons X](#)

21/08/2019 - Mesures

Le nouveau système Skyscan 1273 de Bruker est un microscope 3D à rayons X, basé sur une microtomographie. Il est présenté comme un nouveau standard en CND en termes de performances.

[Composites : une roue à ultrasons multiéléments dédiée à l'inspection](#)

28/08/2019 - Contrôles Essais Mesures

RollerForm est une toute nouvelle roue multiélément conçue par Olympus pour faciliter l'inspection des matériaux composites, ou d'autres matériaux à surface lisse utilisés fréquemment dans le domaine aérospatial, sous des conditions semblables à l'immersion.

[Faro simplifie la mesure 3D de zones difficiles d'accès](#)

30/08/2019 - Mesures

L'américain sort le palpeur portable 6Probe, compatible avec les lasers de poursuite Vantage 6DoF, permettant des mesures précises et rapides dans des espaces restreints ou hors de la ligne de visée.

[Nouvelle Caméra Photothermique Active](#)

02/09/2019 - Thermoconcept

Thermoconcept a industrialisé, avec Intercontrôle et Edevis, une nouvelle Caméra Photothermique Active dont le principe consiste à générer un flux de chaleur sur la pièce à inspecter à l'aide d'une source laser de forte puissance (50 W en continu), tandis qu'une caméra infrarouge scanne le flux transmis.

3) Actualités sectorielles



[Nouvel adhérent : Com & Sens](#)

07/07/2019 - Precend

Com & Sens développe la détection par fibres optiques pour la surveillance de l'état des structures en béton, acier ou composites, basée sur la technologie des réseaux de Bragg : ingénierie, production, installation et mise en service de systèmes de surveillance.

[Un plan de vol ambitieux en matière de MRO](#)

12/07/2019 - Contrôles Essais Mesures

SGS Aeronautics s'est vu attribuer l'agrément TCCA lors du Salon du Bourget, et pourra déployer son offre de maintenance aéronautique dans le domaine du contrôle non destructif (MRO pour Maintenance, Repair and Overhaul) au Canada.

[Inauguration des locaux IFAT à Bourg de Péage](#)

14/07/2019 - *Vinci Energies*

Le 12 juillet, IFAT (Vinci Energies) réunissait clients, partenaires et collaborateurs pour inaugurer ses nouveaux locaux à Bourg de Péage (26), dont 190 m² sont consacrés aux enseignements techniques de Contrôle Non Destructif : contrôle visuel, courants de Foucault et contrôles d'étanchéité.

[Audition contradictoire au Sénat sur la question des soudures de l'EPR de Flamanville](#)

17/07/2019 - *OPECST*

Intervention en vidéo de M. Jean-Christophe Niel, Directeur de l'IRSN, sur les contrôles et les précautions à prendre pour limiter le risque d'accident, lors de l'audition du 17 juillet sur la question des soudures de l'EPR de Flamanville.

[Notre-Dame : les quatre urgences du chantier](#)

20/08/2019 - *Le Moniteur*

Alors que les travaux ont repris, le ministère précise les opérations qui doivent être menées en priorité sur la cathédrale incendiée et dont l'état inspire toujours l'inquiétude, notamment l'intervention de la société Osmos qui assure la surveillance par capteurs de son comportement structurel.

[Plein de nouveautés sur le nouveau site web de Terakalis](#)

01/09/2019 - *Terakalis*

Nouveau contenu, nouvelle rubrique et nouvelle vidéo valorisant un nouveau domaine d'ondes électromagnétiques, les ondes T (TeraHertz), et une innovation technologique de rupture issue d'une collaboration avec le CNRS de Montpellier.

4) Recherche et technologies

[Compte-rendu des Journées Nationales des Composites du 1er au 3 juillet à Bordeaux](#)

13/07/2019 - *JNC 21*

Retrouvez les communications relatives au contrôle et à la caractérisation non destructive des composites, présentées aux Journées Nationales sur les Composites de Bordeaux.

[Partenariat : Mesure directe des caractéristiques mécaniques sur un composant métallique](#)

17/07/2019 - *Enterprise Europe Network*

Une petite société d'ingénierie italienne a mis au point une mesure non destructive des caractéristiques mécaniques directement sur le composant, éliminant le besoin d'essais de traction en laboratoire. L'entreprise recherche des partenaires techniques et commerciaux.

[Télécharger les présentations de la matinée scientifique du 29 mars 2019](#)

28/08/2019 - *ECND Pays de la Loire*

Quelques travaux de recherche des membres du GIS ont été présentés lors de cette matinée. Le reste de la journée a été consacré à une visite de l'Estaca puis des ateliers de travail. Les présentations de la matinée sont téléchargeables sur cette page.

[Ecouter les écoulements pour surveiller les tuyauteries](#)

29/08/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Les chercheurs du CEA List ont mis au point une méthode SHM basée sur la mesure et l'analyse des ondes provoquées par l'écoulement d'un fluide dans une tuyauterie pour y détecter d'éventuels défauts. La solution repose sur des couronnes de réseaux de Bragg sur fibres optiques.

[Le Cetim automatise le CND des pièces composites](#)

30/08/2019 - *Mesures*

Le Cetim participe au projet Tact, piloté par Nimitech, dédié à la fabrication d'éléments en composite pour l'aéronautique et est chargé de l'automatisation du contrôle non destructif de ces pièces.

5) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN ISO 16809 Juin 2019](#)

05/07/2019 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Mesurage de l'épaisseur par ultrasons de matériaux métalliques et non métalliques par contact direct, exclusivement basés sur la mesure du temps de vol d'impulsions ultrasonores. Elle annule et remplace la norme NF EN 14127 Avril 2011

[Nouvelle réglementation en Radioprotection : ce qu'il faut savoir !](#)

05/07/2019 - *Apave*

La réglementation radioprotection subit depuis le 1er juillet 2018 des bouleversements. L'Apave fait le point des établissements concernés et des moyens de prévention à mettre en œuvre pour passer d'une obligation de moyens à une obligation de résultats.

[Norme publiée : NF EN IEC 62976 Juin 2019](#)

15/07/2019 - *Afnor*

Cette norme concerne les appareils destinés aux essais non destructifs pour le secteur industriel - Accélérateur électronique linéaire.

[Sécurité des "machines et ensemble de machines modifiées"](#)

26/07/2019 - *Apave*

Le Ministère du Travail a publié une nouvelle version du « guide technique des machines modifiées », qui prend en compte et précise les spécificités des ensembles de machines modifiées.

[Norme publiée : NF EN 17263 Juillet 2019](#)

05/08/2019 - *Afnor*

Cette norme concerne le cuivre et alliages de cuivre - Contrôle par courants de Foucault de la surface externe des barres, des barres rectangulaires, des barres creuses et des fils pour la détection des défauts avec une bobine encerclante.

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 10893-1/A1](#)

23/08/2019 - *Afnor*

Cet amendement concerne les essais non destructifs des tubes en acier - Partie 1: Contrôle automatisé électromagnétique pour vérification de l'étanchéité hydraulique des tubes en acier sans soudure et soudés (sauf à l'arc immergé sous flux en poudre). D'autres amendements concernent également les parties 2, 3, 8, 9, 10, 11 et 12 du projet de norme.

[Norme en conception : ISO 24367](#)

30/08/2019 - *Afnor*

Ce projet de norme internationale concerne les essais non destructifs - Essais d'émissions acoustiques - Équipements sous pression métalliques.

6) Sélection de brevets CND

[Non-destructive contactless inspection on composite structure on basis of terahertz wave](#)

04/07/2019 - WO2019132123A1 - NAT UNIV CHONBUK IND COOP FOUND (KR)

[Non-destructive inspection of a blade root receiving groove surface, and device ...](#)

25/07/2019 - WO2019141456A1 - SIEMENS AG (DE)

[Non-destructive testing method for an aeronautical part](#)

01/08/2019 - WO2019145634A1 - SAFRAN (FR); CENTRE NAT RECH SCIENT (FR)

[Non-destructive inspection of fruits having an axis of rotational symmetry](#)

07/08/2019 - EP3521812A1 - MICROTEC SRL (IT)

[Positioning system for aerial non-destructive inspection](#)

07/08/2019 - EP3460392A3 - BOEING CO (US)

[Arrangement for non-destructive testing and a testing method thereof](#)

08/08/2019 - WO2019151952A1 - UNIV NANYANG TECH (SG)

7) Offres et recherches d'emploi

[Ingénieur Commercial \(H/F\)](#)

29/07/2019 - 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

Le bulletin de veille, diffusé à un fichier qualifié de plus de 3300 personnes, vous propose de booster la visibilité de vos évènements, 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