



## À la loupe

### A noter



#### L'adhérent du mois : Action NDT

30/11/2019 - *Precend*

Action-NDT peut vous fournir du matériels CND ainsi que des services associés (SAV, calibrations annuelles, conseils..), leurs gammes couvrent toutes les méthodes de CND.



#### Save the date ! Journée SHM-France 2020, le 12 mars 2020 à Paris

12/03/2020 - *Precend*

Cette 3ème journée SHM-France se déroulera à l'Ecole Arts et Métiers ParisTech (Paris). Elle sera l'occasion de faire le point sur les avancées scientifiques et de présenter des solutions. Cette édition est destinée à un public très varié, du chercheur au gestionnaire de structure ou d'équipements.

## 1) Agenda et manifestations

#### [Soutenance HDR de M. Sébastien Bourguignon, le 6 décembre 2019 à l'École Centrale de Nantes](#)

06/12/2019 - *Precend*

Sébastien Bourguignon soutiendra son mémoire (en lien) d'habilitation à diriger des recherches, intitulé "Modèles et algorithmes dédiés pour la résolution de problèmes inverses parcimonieux en traitement du signal et de l'image", à 10h15 dans l'amphithéâtre E de l'ECN.

#### [Journée technique "Equipements sous pression métal et composites", le 11 décembre 2019 à Villepinte](#)

11/12/2019 - *Institut de soudure*

Cette journée, dédiée aux codes, normes, réglementation et contrôles, se propose de balayer les différents aspects réglementaires des ESP fixes ou de transports, en métal ou en composites, de la fabrication et du contrôle, notamment par des techniques avancées (TOFD).

#### [Webinaire "Évaluation fiable et sûre de la corrosion et des piqûres", le 11 décembre 2019](#)

11/12/2019 - *Eddyfi Technologies*

Assistez à ce webinaire et découvrez comment vous pouvez, grâce au MFL, augmenter l'efficacité de l'équipe d'inspection, améliorer le flux de travail afin d'inclure des rapports sur place et fournir au propriétaire des données enregistrées vérifiables.

#### [Soutenance de thèse de F. Ouvrier-Bufferet, le 13 décembre 2019 à Aix en Provence](#)

13/12/2019 - *LMA - Université Aix Marseille*

Ce travail de thèse porte sur la détection précoce par contrôle non destructif ultrasonore (CND) de deux pathologies de gonflement du béton que sont la Réaction Sulfatique Interne (RSI) et la Réaction Alcali Granulat (RAG) qui constituent un enjeu de sureté lorsqu'il s'agit d'ouvrages nucléaires.

### [Sepem Industries Nord-Ouest, du 28 au 30 janvier 2020 à Rouen](#)

28/01/2020 - Sepem Industries

Tous les sites de production ont des besoins communs : de la pompe au process, de la gestion des fluides à la gestion des déchets, du traitement des rejets à la logistique. Plus de 550 exposants sont présents.

### [ICT 2020 : 10ème conférence sur la tomographie industrielle, du 4 au 7 février 2020 à Wels \(Autriche\)](#)

04/02/2020 - ICT 2020

L'Université des sciences appliquées de Haute-Autriche organise sa 10e conférence sur la tomographie assistée par ordinateur (iCT2020), en collaboration avec la DGZfP, la SGZP et l'ÖGfZP.

### [Le Contrôle Non Destructif : Un métier d'avenir ! Le 4 février 2020 à Lyon](#)

04/02/2020 - INSA Lyon

Dans le cadre de son Mastère Spécialisé CND, l'INSA de Lyon vous invite à découvrir comment ajouter cette compétence clef à votre profil. La participation à ce webinar est gratuite, sur inscription.

## 2) Nouveaux produits et services

### [Contrôle qualité : sept solutions pour traquer les défauts et contaminants](#)

13/11/2019 - Process Alimentaire

La présence de corps étrangers et les erreurs d'étiquetage sont souvent en cause dans les rappels produits. Pour y remédier, plusieurs solutions d'inspection sont présentées sur le salon Europack Euromanut CFIA Lyon 2019 : caméras, laser, scanner RX et détecteur de métaux.

### [Logiciel de détection de défauts de surface](#)

13/11/2019 - Mesures

Ametek Surface Vision propose une nouvelle version de son logiciel d'inspection de surface SmartView. Elle comprend de nouvelles fonctions et une nouvelle interface utilisateur plus intuitive.

### [ORION Equipement automatisé de test d'étanchéité à l'air et à l'eau](#)

20/11/2019 - Action NDT

Nouvel équipement de test d'étanchéité conçu par Agrippa et fabriqué par Action-NDT, ORION est un produit complet, simple et conforme aux réglementations, adapté aux tests sur canalisations, piquages, regard, joints, boîtes de branchement ... Livré avec certificat Cofrac.

### [Débitmètre à ultrasons](#)

22/11/2019 - Mesures

Le U1000 V2 de GF Piping Systems est un débitmètre à ultrasons et à montage rapide (clamp-on), ce qui facilite grandement son installation sur des canalisations.

### [Mesure rapide d'engrenages et pignons dans l'atelier](#)

22/11/2019 - Contrôles Essais Mesures

Le M62 Scan de Marposs est un système universel de mesure d'engrenages conçu pour l'inspection très rapide du flanc de la denture des engrenages cylindriques. Une conception compacte mais robuste le rend apte à fonctionner dans l'environnement de l'atelier avec précision et répétabilité.

### [Technologie Blue Laser pour les tâches de mesure exigeantes](#)

27/11/2019 - Contrôles Essais Mesures

Micro-Epsilon a développé la Technologie des capteurs Blue Laser pour des mesures du déplacement et de distance optiques sur les surfaces exigeantes des objets incandescents, organiques ou (semi-) transparents.

### [Une nouvelle machine à mesurer tridimensionnelle pour l'industrie des aubes et du verre](#)

02/12/2019 - *Contrôles Essais Mesures*

Hexagon lance la nouvelle MMT Leitz Reference BX, conçue pour l'industrie des aubes et du verre. Ce système spécialisé combine des technologies phares comme le capteur à lumière blanche optique ou le palpeur de scanning fixe, qui garantit la haute précision nécessaire.

## 3) Actualités sectorielles

### [Appel à projets sur la maintenance aéronautique : les sociétés Donecle et Roboplanet sélectionnées](#)

12/11/2019 - *Ministère de la Défense*

L'Innovation Défense Lab de l'AID a lancé en juin dernier un appel à projets sur la maintenance aéronautique, en particulier les contrôles non destructifs. Parmi la vingtaine de candidats, les sociétés Donecle et Roboplanet ont été sélectionnées pour tester leurs solutions innovantes.

### [Analyse du service de sécurité ferroviaire basée sur EGNSS](#)

15/11/2019 - *GSA Europa*

La DG GROW de la Commission européenne a publié un avis de préinformation relatif à un appel d'offres pour un nouveau contrat de service visant à évaluer la faisabilité d'un service de sécurité basé sur EGNSS pour le marché intérieur ferroviaire au-delà de 2022.

### [Renault F1 bénéficie de la solution de contrôle qualité de Volume Graphics en fabrication additive](#)

15/11/2019 - *3D Adept*

Dans le cadre d'un accord pluriannuel, Volume Graphics permettra à Renault F1 de développer l'utilisation des essais non destructifs, y compris pour l'inspection des pièces imprimées en 3D. Pour rappel, son logiciel révèle des défauts en comparant les pièces fabriquées à leurs conceptions originales.

### [Sablé-sur-Sarthe. Quand recruter devient un casse-tête](#)

16/11/2019 - *Ouest France (accès abonnés)*

Avec la reprise économique, les secteurs en tension se multiplient dans le bassin de Sablé. Les entreprises doivent donc rivaliser d'ingénierie pour attirer les salariés. MK Automotive vient ainsi de financer une formation pour recruter neuf opérateurs en évaluation et contrôle non-destructifs.

### [L'IA pourrait transformer notre façon de surveiller la santé structurelle des infrastructures](#)

18/11/2019 - *Univ. Of Surrey*

L'Université de Surrey et le King's College de Londres ont développé un algorithme d'apprentissage automatique appelé SHMnet, destiné à l'analyse des assemblages par boulons, qui pourrait transformer la manière dont nous surveillons les infrastructures majeures, telles que les barrages et les ponts.

### [Effondrement du pont de Mirepoix-sur-Tarn : l'exemple du pont de Mauves, placé sous surveillance](#)

20/11/2019 - *Cnews*

Près de Nantes, les plus vieux ponts font l'objet d'une surveillance permanente. Les ingénieurs veillent au respect des limites de poids des véhicules indiquées sur les panneaux. Comme ici, pour le pont de Mauves en Loire-Atlantique.

### [Spécialiste de la vision, le groupe i2S en forte progression](#)

25/11/2019 - *La Tribune*

Sa nouvelle division Santé-cosmétique est en forte progression mais toutes ses autres unités sont également à la hausse dont i2S Vision, spécialisée en vision intégrée pour la mesure et le contrôle non destructif. I2S devrait réaliser un très bon exercice 2019.

### [Bilan de la 11e édition du symposium "NDT in Aerospace"](#)

28/11/2019 - JEC Composites

Cet évènement, coorganisé par la Cofrend et le CEA List, a rassemblé 280 participants à Saclay sous le signe de l'automatisation, de la numérisation et de la connectivité des contrôles non destructifs.

### [Total investit dans la banlieue](#)

30/11/2019 - L'Usine Nouvelle

L'école Industreet de Total, visant à former 400 décrocheurs des banlieues aux métiers de l'industrie du futur, dont les inspections et contrôles non destructifs, doit ouvrir en octobre 2020 à Stains (Seine-St-Denis). Pas de date de rentrée, une durée de formation variable et des élèves de 18 à 25 ans.

### [Les robots sont invités dans le contrôle qualité : comment allier métrologie et robotique ?](#)

02/12/2019 - Contrôles Essais Mesures

Avec des plans toujours plus compliqués et des angles de moins en moins droits, il est nécessaire de contrôler davantage de points et les inspections nécessitent davantage de données. Les robots sont capables d'exécuter ces tâches répétitives de prise de mesures et de collecte des données.

## 4) Recherche et technologies

### [Le scanner médical du futur inventé grâce à la matière noire ?](#)

07/11/2019 - IMT Atlantique

Une équipe du laboratoire Subatech élabore un nouveau type de scanner médical baptisé XEMIS. La technologie au xénon liquide est issue de leurs travaux sur la détection de la matière noire, et devrait permettre de diminuer la dose et d'améliorer la résolution des images produites.

### [Des capteurs piézoélectriques pour surveiller l'intégrité des matériaux composites](#)

13/11/2019 - JEC Composites

Des chercheurs de l'UTC Compiègne développent des matériaux structurés capables de résister à des contraintes extrêmes et de fournir un « bilan de santé » en temps réel, grâce à des capteurs intégrés.

### [Rencontre avec SAM, le robot autonome conçu pour la surveillance de Cigéo](#)

14/11/2019 - Andra

SAM est un Système d'Auscultation Mobile qui se déplace sur quatre roues, et qui effectuera notamment des mesures de déformations par laser pour garantir la qualité des alvéoles de stockage des déchets radioactifs de haute activité, dans le cadre du projet Cigéo. Interview (fictive !) et vidéo.

### [Les présentations de la journée scientifique du GIS ECND-PdL sont en ligne !](#)

28/11/2019 - Precend

Les présentations de la journée scientifique du GIS ECND-PdL du 7 novembre 2019 à l'ECN, organisée par Precend, sont disponibles en téléchargement sur le site du GIS. Retrouvez également les présentations du 29 mars 2019 à l'ESTACA.

## 5) Normalisation, réglementation

### [Norme publiée : ISO/TS 25107:2019 Septembre 2019](#)

06/11/2019 - Afnor

Cette norme internationale concerne les essais non destructifs - Programmes de formation en END. Elle annule et remplace la version de juillet 2006, "... avec une belle mise à jour pour le ressuage et la magnétoscopie" (merci à Alain).

[Norme en conception : ISO 23345](#)

11/11/2019 - Afnor

This draft standard concerns jewellery and precious metals -- Non-destructive Determination of fineness by ED-XRF

[Norme en conception : ISO 24543](#)

21/11/2019 - Afnor

This draft standard concerns non-destructive testing - Acoustic emission testing - Verification of the receiving sensitivity spectrum of a piezoelectric acoustic emission sensor

[Norme en conception : ISO 24489](#)

22/11/2019 - Afnor

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs -- Essais d'émissions acoustiques -- Corrosion du fond du réservoir de stockage métallique à pression atmosphérique

## 6) Sélection de brevets CND

[Non-contact methods of rail assessment for a railroad track](#)

07/11/2019 - WO2019212693A1 - UNIV SOUTH CAROLINA (US)

[System and method for evaluating fruits and vegetables](#)

07/11/2019 - US2019340749A1 - CLARIFRUIT (IL)

[Test artifact for non-destructive evaluation](#)

12/11/2019 - US10473552B1 - NAT TECH & ENG SOLUTIONS SANDIA LLC (US)

## 7) Offres et recherches d'emploi

[Offre d'emploi : doctorat en CND ultrasons \(PAUT\) sans contact](#)

01/12/2019 - Precend

L'Université de Sherbrooke (Canada) recherche un(e) candidat(e) à la maîtrise ou au doctorat autour du Contrôle Non-Destructif par imagerie ultrasonore (PAUT) sans contact, avec applications aéronautiques et civiles d'inspection robotisée envisagées à l'aide de matrices de sondes ultrasonores à couplage air.

[Offre de stage : Conception de structures composites intelligentes pour le contrôle santé intégré](#)

30/12/2019 - Precend

L'Onera propose à Châtillon un stage Master 2 / bac +5 de 4 à 6 mois, de février à août 2020, qui s'articule autour d'une étude bibliographique, de la mise en place de l'instrumentation du matériau et du développement de moyens pour l'interrogation des capteurs intégrés et le traitement des données.

[Offre Post-doctorant - Caractérisation de la vulcanisation adhésive par propagation d'ondes ultrasonores](#)

30/12/2019 - Precend

Le Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans (LAUM) recherche un post-doctorant à partir de janvier 2020 pour une durée de 12 mois, afin de mettre en place des procédés ultrasonores (US) pour le suivi et la caractérisation de la liaison adhésive.

[Offre Post-doctorant – Acquisition comprimée pour l'imagerie ultrasonore](#)

30/12/2019 - Precend

Le CEA Saclay recherche un post-doctorant pour une durée de 12 mois (minimum), pour développer un prototype de capteur multiélément avec acquisition comprimée (Compressed Sensing ou CS), fonctionnant sans détériorer la qualité de l'imagerie par rapport aux instruments existants.

### [Recherche de stages ingénieurs pour le Master spécialisé CND à partir de mars 2020](#)

30/12/2019 - Precend

Il ne reste que 4 étudiants qui démarrent la formation du Mastère Spécialisé CND à l'Insa Lyon, et qui recherchent un stage niveau ingénieur à partir de mars 2020 pour une durée de 4 à 6 mois. Consultez leurs CVs et les missions pouvant être envisagées.

### [Offre Post-doctorant – Simulation de pièces obtenues par fabrication additive métallique](#)

30/12/2019 - Precend

Le CRITT Mécanique et Composites de Toulouse recherche un post-doctorant pour un CDD de 7 mois, dans le domaine de la réparation / maintenance de pièces et structures aéronautiques et dans celui de la Fabrication additive par projection de poudre (impression 3D Métal DED).

### [Offre de stage : Contrôle non-destructif des assemblages composites par ultrasons non-linéaires](#)

30/12/2019 - Precend

L'Onera propose à Châtillon un stage Master 2 / bac +5 de 4 à 6 mois, de février à août 2020, qui s'articule autour d'une étude bibliographique autour des méthodes d'imagerie non-linéaire, de la mise en œuvre du procédé d'imagerie et du traitement des acquisitions.



### [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



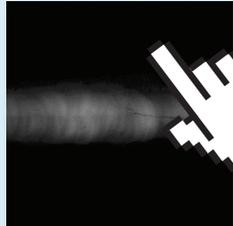
notre adhérent du mois !



[www.action-ndt.com](http://www.action-ndt.com)  
[contact@action-ndt.com](mailto:contact@action-ndt.com)  
Tél. : 05 82 73 01 06



RADIOLOGIE



FILMS ET CHIMIE



ULTRASONS

CAMÉRAS  
MOTORISÉES

ÉCLAIRAGES



MAGNÉSCOPIE



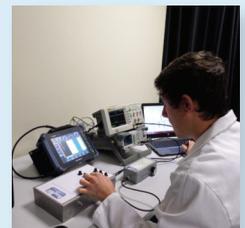
RESSUAGE

INSPECTION  
VISUELLEPRÉPARATION  
DE SURFACES DÉTECTION DE  
FUITES

ANALYSE



MESURES

COURANTS  
DE FOUCAULTOCCASION  
DESTOCKAGE

SERVICES

Cliquez sur les catégories pour découvrir notre vaste catalogue d'équipements à la pointe de la technologie, de consommables livrables sous 24-48h, de vérifications périodiques sous 48h, etc...

Contactez-nous pour un devis, une démonstration, une visite, un conseil...  
Notre équipe de commerciaux se fera un plaisir de vous proposer la meilleure solution adaptée à votre besoin.