

## Nouveaux adhérents



### Nouvel adhérent : Sercel

30/11/2020 - *Precend*

Sercel est leader mondial dans l'acquisition sismique et continue de concevoir et fabriquer une gamme complète d'équipements pour l'exploration d'hydrocarbures dans les terres, les zones de transition, les câbles de fond océanique, les navires et environnements de fond.



### Nouvel adhérent : AD-Signum

30/11/2020 - *Precend*

AD-Signum est spécialiste du diagnostic structural continu appliqué aux ouvrages de génie civil. L'entreprise s'appuie sur 5 années de R&D et exploite le brevet "détecteur d'endommagement", de surveillance connectée et sans câbles pour la maintenance prédictive des ouvrages.

## 1) Offres et recherches d'emploi

### 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.

### 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.

### Offre de stage : Chargé(e) d'Expérimentation et Simulation Essais Non Destructifs

05/11/2020 - *Welink*

Naval Group recherche un stagiaire Bac +3 dans le domaine des Matériaux, Essais Non Destructifs, Simulation, pour un stage d'Expérimentation et Simulation Essais Non Destructifs, en Pays de la Loire à partir de mars 2021.

### [Recherche de contrat d'alternance dans le domaine des CND](#)

30/11/2020 - *Precond*

Une étudiante en Master Nanomatériaux de l'université de Nice Côte d'Azur recherche une entreprise d'accueil, de préférence dans le domaine des contrôles non destructifs, qu'elle connaît déjà à travers une Licence professionnelle en Mesure, instrumentation & contrôle.

## 2) Agenda et manifestations

### [Les LC Talks, pour favoriser les échanges autour de l'IR, les 19 et 20 janvier 2021](#)

19/01/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

Le groupe Laser Components organise une série d'événements en ligne, permettant des échanges de connaissances à fort contenu scientifique dans le domaine de l'IR. La seconde session se déroulera les 19 et 20 janvier 2021.

### [Digital Change, les 27 et 28 janvier 2021 à Nantes](#)

27/01/2021 - *Pôle EMC2*

Digital Change est l'événement du Grand Ouest consacré à la transformation numérique des entreprises, au cours duquel dirigeants et cadres y partagent leurs expériences et découvrent des solutions.

### [2ème édition de la journée Proxinnov "Full Robotics", le 28 janvier 2021 à la Roche sur Yon](#)

28/01/2021 - *Proxinnov*

L'événement Full Robotics est décalé à janvier 2021, mais reste un lieu de rencontres et d'échanges entre les industriels et les fournisseurs de solutions robotiques industrielles.

### [Global Industrie Paris, du 16 au 19 mars 2021 à Lyon](#)

16/03/2021 - *Global Industrie Paris*

Global Industrie est le salon des technologies de production. Il regroupe l'ensemble des solutions en équipements, composants, produits et services, de la conception à la production.

### [Diagnobéton : auscultation et évaluation des bétons, du 24 au 26 mars 2021 à Bordeaux](#)

24/03/2021 - *ECND Pays de la Loire*

Le 7ème congrès international francophone Diagnobéton sur l'auscultation et l'évaluation des bétons devrait se dérouler à Bordeaux. Une journée de formation doctorale est prévue à cette occasion.

### [8e atelier sur la surveillance de la santé des structures civiles, du 31 mars au 2 avril 2021 à Naples](#)

31/03/2021 - *CSHM-8*

L'atelier CSHM-8 est l'occasion d'échanger sur le potentiel du SHM pour les "structures et infrastructures vieillissantes en environnement dangereux". Les résultats de recherche les plus récents seront présentés dans un environnement convivial et détendu, favorisant de nouvelles collaborations.

## 3) Nouveaux produits et services

### [Duromètre Barcol](#)

06/11/2020 - *Action NDT*

Action NDT présente un nouvel appareil portable, simple d'utilisation en atelier ou en laboratoire pour mesurer la dureté des matériaux tendres : Aluminiums ou d'autres comme les Cuivre, Plomb, Plastique dur, Composites ... Conforme aux normes ASTM B648-00 et ASTMHD2583-07.

### [Générateur de rayons X Panoramique ICM CP300C](#)

06/11/2020 - *Action NDT*

Action NDT présente un nouveau générateur de rayons X portable panoramique 300KV - 10mA - 750W - 29.4Kg. "Le meilleur rapport puissance/poids du monde !" Tube métal-céramique, Tension constante, Cycle à 100% de charge jusqu'à 30°C ...

#### [FloormapX : MFL Array tank bottom scanner](#)

10/11/2020 - Eddyfi

Floormap X est la dernière solution multi-technologie MFL (Magnetic Flux Leakage) Array. Il assure la détection de la corrosion et peut être utilisé en cartographie complète du sol ou en mode Freescan lors de l'inspection du fond des réservoirs.

#### [De nouvelles caméras thermiques portables](#)

18/11/2020 - Contrôles Essais Mesures

Flir Systems a annoncé l'ajout de 4 nouveaux modèles à sa gamme Exx-Series de caméras thermiques hautes performances, conçus pour détecter les signes avant-coureurs de défaillance dans les bâtiments, identifier les points chauds, dépanner les systèmes électriques et mécaniques.

#### [Sercel lance S-lynks, la solution d'instrumentation pour la surveillance des structures](#)

23/11/2020 - Sercel

Sercel annonce le lancement de S-lynks, qui intègre le capteur ultra-sensible QuietSeis. Autonome en énergie, sans-fil et connecté, l'équipement permet de mesurer le bruit ambiant d'une structure sans requérir son arrêt d'exploitation.

#### [Un nouvel outil d'inspection portable pour les lasers de poursuite](#)

25/11/2020 - Contrôles Essais Mesures

Faro Technologies lance sa nouvelle génération de sonde 6DoF (6 degrés de liberté) pour la gamme de lasers de poursuite Vantage. Cette nouvelle sonde offre une portabilité exceptionnelle et est compatible avec les lasers Faro Vantage S6 et Vantage E6.

#### [Valise d'inspection UV Labino](#)

30/11/2020 - Action NDT

Action NDT propose un kit regroupant l'ensemble des équipements nécessaires à une inspection en Ressaie fluorescent dans une robuste valise. Livré avec 3 sources UV Labino de dernière génération, les accessoires nécessaires ainsi que le combiné luxmètre radiomètre UV Apollo.

#### [Évaluation automatique des performances des détecteurs de rayons X](#)

01/12/2020 - Contrôles Essais Mesures

Afin d'aider les utilisateurs de systèmes de tomographie numérique par RX à suivre les performances de leurs détecteurs, Nikon Metrology a lancé un nouveau kit de suivi, simple d'utilisation, automatisé et totalement fonctionnel, en conformité avec la norme ASTM E2737.

#### [Reactiv'IP révolutionne l'Intelligence Artificielle !](#)

01/12/2020 - Reactiv'IP

Reactiv'IP, éditeur de logiciel grenoblois spécialisé dans l'analyse d'images, a développé des technologies de Deep Learning optimisées au sein du logiciel IPSDK, afin d'accélérer considérablement les traitements et d'automatiser l'analyse d'images.

#### [Logiciel de digitalisation des rapports d'examen END/CND](#)

02/12/2020 - Zonebourse

Technisonic, expert en matière d'examen et contrôles non-destructifs (END/CND), présente son logiciel de digitalisation des rapports d'examen. Première étape dans le projet DATAQC (Transition digitale des opérations d'acquisition de contrôle).

## 4) Actualités sectorielles

#### [NTN Transmission Europe : Contrôle automatique de pièces forgées](#)

10/11/2020 - Thermoconcept

NTN Transmissions Europe, fabricant de pièces forgées automobiles, a mis en place avec l'aide du Cetim un procédé de contrôle non destructif 100% automatisé, par thermo-induction infra-rouge, assisté par des robots collaboratifs (Universal Robots). Vidéo.

### [Contrôle de rails : CMS frappe un grand coup](#)

12/11/2020 - *Construction Cayola (accès abonnés)*

La société bourguignonne Contrôle Mesure Système, spécialisée dans les produits de contrôle non destructif combinant courants de Foucault et ultrasons, a obtenu l'agrément d'aptitude de contrôle de rails délivré par Deutsche Bahn.

### [Installation d'Ad-Signum sur le barrage de Ribou](#)

12/11/2020 - *Ad-Signum*

En septembre 2020, Ad-Signum installe son capteur Probe-2 sur le barrage de Ribou afin d'analyser le comportement vibratoire de l'infrastructure en continu. Reportage en vidéo.

### [Structural Health Monitoring for Space Vehicles](#)

13/11/2020 - *Testia*

L'expert SHM de Testia, Aswin Haridas, a présenté quelques concepts de surveillance de la santé structurelle applicables aux véhicules spatiaux lors du Symposium de Munich sur le Lightweight Design. Retrouvez le résumé et l'enregistrement vidéo de la présentation.

### [Ponts, viaducs et ouvrages d'art sous haute surveillance grâce aux jauges et capteurs HBM](#)

18/11/2020 - *Dominique Michaud - LinkedIn*

Le Bureau d'études BOAS et HBK collaborent dans le contrôle et le suivi d'ouvrages d'art et de bâtiments, notamment à travers la mise en œuvre de jauges de contrainte HBM reliées à des conditionneurs qui permettent le stockage et le transfert des données à distance.

### [Systèmes de mesure de contrôle qualité automatisé](#)

18/11/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

Créaform vous explique pourquoi les systèmes de mesure 3D de contrôle qualité automatisé sont aussi importants pour les manufacturiers actuels, et comment l'automatisation permet d'améliorer la qualité.

### [Vieillesse des centrales - Fonctionner en sûreté après 40 ans](#)

25/11/2020 - *IRSN*

Ce dossier de l'IRSN traite du vieillissement des réacteurs, notamment à travers les END. 350 points de mesure sont réalisés afin d'estimer la fragilisation des cuves pour les seuls essais de ténacité.

### [Comment RTE surveille ses lignes haute tension](#)

26/11/2020 - *L'Est Républicain*

Stéphane Mizerski, directeur de RTE Lorraine, explique comment ses équipes assurent en hélicoptère la surveillance et la maintenance des lignes haute tension dans les quatre départements lorrains, notamment en utilisant la technique de la thermographie par infrarouge.

## 5) Recherche et technologies

### [Low-Cost Active Thermography using Cellphone Infrared Cameras: from Early Detection of Dental ...](#)

05/11/2020 - *Nakisa Samadi et al. - York University*

Cet article démontre que des caméras infrarouges pour téléphone portable peuvent être utilisées en thermographie active. Un logiciel est développé qui contrôle les attributs de la caméra via une interface USB et acquiert des images à une fréquence jusqu'à 33 ips.

### [Elastic properties and morphology in short fiber composites by X-ray computed micro-tomography](#)

06/11/2020 - *F.Lionetto et al. - University of Salento, Italy*

Dans ce travail, l'anisotropie architecturale des polymères renforcés de fibres courtes (SFRP) a été caractérisée en utilisant la micro-tomographie par rayons X avec quatre méthodes morphométriques différentes, et a conduit à la prédiction des constantes élastiques du composant.

[Analyzing efficiency of optical and THz infrared thermography in nondestructive testing of GFRPs ...](#)

10/11/2020 - Arsenii Chulkov et al. - Tomsk Polytechnic University

Cette étude illustre le potentiel de la thermographie infrarouge optique et THz dans l'identification d'inserts de nature différente dans un polymère renforcé de fibres de verre. L'efficacité de l'inspection a été évaluée comparativement en appliquant le critère de Tanimoto.

[Structural damage detection and localization using decision tree ensemble and vibration data](#)

11/11/2020 - Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering

Cet article explore les capacités des ensembles d'arbres de décision (ETTD) pour détecter et localiser les dommages dans la surveillance de l'état des structures (SHM). La méthodologie discutée ici, dénommée D2-DTE, est basée sur les vibrations, modes et fréquences naturelles.

[Realistic Model to Predict the Macrostructure of GTAW Welds for the Simulation of Ultrasonic NDT](#)

22/11/2020 - Quentin Marsac et al. - Aix-Marseille Université

Nous étudions les soudures multipasses en acier inox 316 L par soudage à l'arc au tungstène (GTAW). Nous avons développé un modèle spécifique pour prédire les directions de croissance des grains, ce qui permet d'assurer le contrôle par ultrasons des assemblages et l'évaluation de leur intégrité.

[Modal parameters identification using asynchronous data](#)

30/11/2020 - Conférence internationale IRF 2020

A l'occasion de la conférence internationale IRF 2020, Ad-Signum a pu présenter, en visioconférence, ses dernières avancées concernant l'identification des paramètres modaux à l'aide d'acquisition asynchrone.

## 6) Sélection de brevets CND

[Component heating sub-systems and methods for laser shearography testing systems](#)

04/11/2020 - EP3734249A1 - BOEING CO (US)

[Non-destructive test fixture for screening electrical continuity](#)

12/11/2020 - WO2020227066A1 - GALVANI BIOELECTRONICS LTD (GB)

[Method for non-destructive ultrasonic testing of walls surrounding the periphery of components](#)

18/11/2020 - EP3739332A1 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG (DE)

[Non-destructive inspection of test objects on a workpiece](#)

19/11/2020 - WO2020228933A1 - ABB SCHWEIZ AG (CH)

[Non-destructive inspection methods and apparatuses using focusable X-ray backscatter detectors](#)

25/11/2020 - EP3742156A1 - BOEING CO (US)

[Non-destructive inspection and manufacturing metrology systems and methods](#)

26/11/2020 - WO2020237198A1 - ONTO INNOVATION INC (US)

[X-ray scattering method and system for non-destructively inspecting bond line and porosity](#)

02/12/2020 - EP3745121A1 - BOEING CO (US)

## 7) Normalisation, réglementation

[Compatibilité électromagnétique: certaines normes sont actualisées](#)

17/11/2020 - Enterprise Europe Network

Plusieurs normes relatives à la compatibilité électromagnétique (CEM) ont été actualisées, en particulier les normes EN 55011 (Appareils industriels, scientifiques et médicaux) ou EN 62026-2 (Appareillage à basse tension - Partie 2: Interface capteur- actionneur).

Norme publiée : NF EN ISO 22232-3 Octobre 2020

18/11/2020 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons - Partie 3 : équipement complet. Elle remplace la norme NF EN 12668-3 de 2013.



Mettez en avant une actualité, un produit, une offre d'emploi

31/12/2020 - 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. Consultez notre "kit media" et contactez nous !

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

Découvrez page suivante notre adhérent du mois :

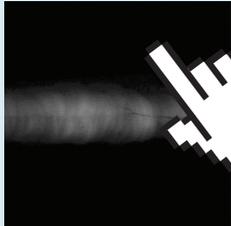




[www.action-ndt.com](http://www.action-ndt.com)  
[contact@action-ndt.com](mailto:contact@action-ndt.com)  
Tél. : 05 82 73 01 06



RADIOLOGIE



FILMS ET CHIMIE



ULTRASONS

CAMÉRAS  
MOTRISÉES

ÉCLAIRAGES



MAGNÉTOSCOPIE



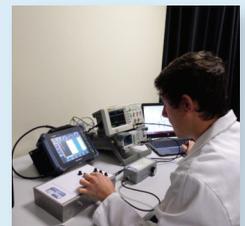
RESSUAGE

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.