



À la loupe

Nouveaux adhérents



Nouvel adhérent : Capacités

01/01/2021 - *Precend*

Capacités SAS est la filiale privée de l'Université de Nantes, spécialisée dans l'ingénierie de projets innovants. Dédiée à la valorisation de la recherche, elle est l'interface permanente entre les besoins en innovation des acteurs socio-économiques et les ressources des laboratoires.

1) Offres et recherches d'emploi

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

04/12/2020 - *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 stages ingénieurs Mastère spécialisé CND à partir de mars 2021](#)

15/12/2020 - *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.

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

30/12/2020 - *Precend*

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.

[Offre de stage : Génération de dommages de corrosion calibrés et quantification par ondes de Lamb](#)

06/01/2021 - *Precend*

L'I2M à Bordeaux propose un stage de Master ou PFE de 6 mois, à partir du 1er mars 2021, avec possibilité de poursuite en thèse, visant à développer une méthode basée sur des ondes de Lamb pour détecter un dommage, le localiser et quantifier sa taille pour remplacer les inspections visuelles.

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.

[Apave présente Ap'Structure : solution de surveillance des structures, le 2 février 2021](#)

02/02/2021 - Apave

Apave présentera Ap'Structure, une solution unique de surveillance en temps réel et de maintenance prédictive des structures et des ponts, et vous permettra d'échanger avec ses experts au cours d'un eWorkshop gratuit et pédagogique.

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

16/03/2021 - Global Industrie

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

[Nouveau catalogue de sondes Courants de Foucault](#)

07/12/2020 - Sofranel

Sofranel vous invite à découvrir les nouvelles mises à jour de son catalogue qui propose de nombreux modèles de sondes Courants de Foucault conventionnelles ou spéciales. La plupart sont fournies avec un certificat donnant la réponse de la sonde sur cale à entailles.

[Nikon double la vitesse de mesure de ses systèmes d'inspection](#)

11/12/2020 - Mesures

La nouvelle gamme de laser radar APDIS effectue deux fois plus rapidement la mesure sans contact de petites ou grandes pièces, proches ou éloignées, avec la précision d'une MMT à bras horizontal.

[Premier analyseur Libs « double purge »](#)

15/12/2020 - Contrôles Essais Mesures

Quantum RX annonce le Z-9, du fabricant américain SciAps, premier analyseur Libs (Laser Induced Breakdown Spectroscopy) "double purge" avec modes air et/ou argon : lui permettant le tri plus ou moins précis d'alliages métalliques (Al, Ti, aciers Inox, Fe, Ni et Cu).

[Une nouvelle génération de MMT multicapteurs d'entrée de gamme](#)

18/12/2020 - *Contrôles Essais Mesures*

Hexagon a lancé une nouvelle machine à mesurer tridimensionnelle multicapteur, qui rationalise la fabrication intelligente en offrant un accès économique à la mesure automatisée. La MMT Optiv Lite 3.2.2 est optimisée pour des inspections dans les environnements de fabrication.

[Une analyse combinée de la silice et du phosphate](#)

04/01/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

Mettler Toledo Thornton lance l'analyseur de silice 3 en 1 2850Si, qui fournit des mesures combinées des taux de silice et de phosphate, conçu pour la surveillance des eaux pures et ultrapures telles que celles utilisées dans la production d'énergie ou la microélectronique.

[Une nouvelle caméra thermique compacte](#)

05/01/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

Flir présente son dernier modèle de caméra thermique compacte et riche en fonctionnalités, pour la détection des défaillances. La C3-X peut atteindre 300°C et dispose d'un mode multispectral qui superpose en temps réel des détails en lumière visible sur les images thermiques.

[Le contrôle et la production dans un même environnement de programmation FAO](#)

06/01/2021 - *Contrôles Essais Mesures*

ESPI et Productec annoncent un développement réunissant la programmation des machines de contrôle et les machines-outils de production dans le même environnement FAO GibbsCAM, notamment la machine de contrôle Scanflash de mesure dans l'atelier.

4) Actualités sectorielles

[Le projet "I am Sure" met la fabrication additive métallique sous contrôle](#)

03/12/2020 - *Cetim*

Le projet vise à suivre par émission acoustique deux procédés additifs métalliques, la fusion sur lit de poudre et le dépôt de poudre fondue, lors de leur mise en œuvre pour y détecter la formation de défauts en temps réel. Les résultats obtenus sont qualifiés par tomographie à rayons X.

[EDF - Centrale nucléaire du Bugey : 4ème visite décennale de l'unité de production n°4](#)

03/12/2020 - *L'Usine Nouvelle*

L'unité de production n°4 de la centrale nucléaire du Bugey d'EDF va être soumise à un examen et accueillera plusieurs chantiers de renouvellement de matériels. 24 000 heures seront notamment consacrées aux contrôles non destructifs.

[Présentation vidéo de l'entreprise Axiome avec Proxinov](#)

04/12/2020 - *Infoweb Industrie*

Découvrez Axiome, intégrateur en robotique industrielle maîtrisant plusieurs technologies comme le fraisage, la découpe jet d'eau ou le Contrôle Non Destructif, dans cette interview menée par Proxinov.

[Les énergies marines recrutent en Bretagne](#)

04/12/2020 - *Emploi-environnement*

Avec la construction des parcs éoliens bretons, les entreprises recrutent comme Otecmi, du groupe SGS, qui a été retenue par Navantia sur le contrôle non-destructif des soudures des fondations d'éoliennes, qui prévoit d'embaucher et de flécher 30 % de ses effectifs sur les EMR.

[Robotisation du Contrôle Non Destructif Infrarouge](#)

09/12/2020 - *Thermoconcept*

Cet article, rédigé avec Axiome Robotic Solutions, permet de découvrir comment les deux sociétés associent leurs savoir-faire pour proposer des solutions CND robotisées ancrées dans l'usine du futur.

[Bosello High Technology racheté par le groupe Zeiss](#)

09/12/2020 - Zeiss

C'est officiel : Bosello High Technology est désormais détenue à 100% par le groupe Zeiss et a changé de nom pour Carl Zeiss X-ray Technologies Srl. Les machines à rayons X 2D Zeiss Bosello sont spécialement conçues pour l'environnement de production.

[Solid Sail : Capacités poursuit les tests de la voile du futur](#)

18/12/2020 - Capacités

La voile rigide des Chantiers de l'Atlantique propulsera le plus grand paquebot à voile du monde, Silenseas. Capacités avait instrumenté le prototype avec une fibre optique à rétrodiffusion de Rayleigh, et réalisera des essais mécaniques sur des lattes de la prochaine version 3.0.

[Les technologies de contrôle s'attaquent à l'impression 3D](#)

18/12/2020 - Industries et Technologies

La fabrication additive est souvent dédiée aux pièces à haute valeur ajoutée et met au défi les procédés de contrôle qualité traditionnels. Plusieurs technologies de contrôle non destructif tentent de relever le défi, comme la tomographie par rayons X ou la spectroscopie par résonance acoustique.

[Framatome envisage plus de 214 recrutements sur son site de Chalon sur Saône en 2021](#)

27/12/2020 - Info-chalon

Après 400 recrutements en Saône-et-Loire en 2020, Framatome poursuit le renforcement de ses compétences. L'usine du Creusot prévoit de recruter 31 personnes principalement sur les métiers de l'usinage, des contrôles non-destructifs (CND) et de l'ingénierie.

[Deux Amiénois développent un outil qui permet de visualiser des détails invisibles sur des œuvres d'art](#)

27/12/2020 - France Info

Les fondateurs de la start-up Artéka ont réussi à miniaturiser la technologie de la thermographie infrarouge. Elle permet de voir des détails invisibles pour l'œil humain sur des œuvres, comme des dessins préparatoires.

5) Recherche et technologies

[Performance analysis of low-cost GNSS stations for structural health monitoring of ... structures](#)

08/12/2020 - Nicolas Manzini - Sites

L'étude porte sur l'utilisation de capteurs GPS à bas coût pour le suivi du comportement des ouvrages d'art et la détection d'anomalies structurelles. L'article présente des évaluations expérimentales et l'analyse des données issues d'un réseau de capteurs GPS installés sur le pont d'Aquitaine.

[Essais non destructifs des joints en T composites par TNDT et d'autres méthodes](#)

08/12/2020 - Vladimir Vavilov et al. - Univ. de Tomsk, Russie

Dans cette étude, plusieurs méthodes de CND thermique (TNDT) ont été utilisées pour inspecter huit spécimens de CFRP T-Joint avec des inserts de film de polyoléfine qui représentent des défauts. Une modélisation thermique a été réalisée pour prédire les résultats des tests TNDT.

[Tomodensitométrie combinée à une technique de décomposition utilisant des neutrons rapides ...](#)

13/12/2020 - B. Soubelet et al. - Institut fédéral de technologie, Zurich, Suisse

Ce travail présente les premiers tests d'un principe d'analyse non destructive basé sur des mesures de décomposition de matériaux utilisant un générateur de neutrons rapides compact de deutérium-deutérium (DD) de manière sélective en énergie, en tomodensitométrie 2D.

[Traitement du champ d'onde complet pour la détection du délaminage utilisant le FCN](#)

25/12/2020 - A. Ijeh Abdalraheem - Inst. of Fluid Flow Machinery, Poland

Une nouvelle méthode de traitement de champ d'onde complet de propagation des ondes de Lamb, utilisant des réseaux de neurones entièrement convolutifs, vise à identifier l'emplacement, la taille et la forme du délaminage dans une plaque composite renforcée de fibres.

[Les secrets du baume d'une momie égyptienne révélés par spectroscopie](#)

03/01/2021 - *Techno-Science*

Des scientifiques de l'IRCP (CNRS/Chimie ParisTech) et du C2RMF ont détecté la présence de composés provenant de la dégradation du bitume dans le baume qui recouvrait les momies égyptiennes, par résonance paramagnétique électronique (RPE)

[Vers une échographie transcrânienne](#)

09/01/2021 - *Techno Science*

Un diagnostic rapide et précis des AVC sera peut-être bientôt possible grâce aux techniques proposées par le CEA-List, qui a développé des modèles pour simuler la propagation des ondes ultrasonores dans des milieux complexes et solides pour des applications de contrôle non destructif.

6) Sélection de brevets CND

[Model for predicting occurrence of corrosion under heat insulating material, and device](#)

03/12/2020 - WO2020241888A1 - ASAHI CHEMICAL IND (JP)

[Nondestructive ultrasonic elastographic imaging for evaluation of materials](#)

03/12/2020 - WO2020242994A1 - UNIV OF NORTH TEXAS (US); ECHONOVUS INC (US)

[System for non-destructive ultrasonic testing of components](#)

16/12/2020 - EP3751277A2 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG (DE)

[Computed tomography for non-destructive evaluation of manufactured parts](#)

17/12/2020 - WO2020251760A1 - EDISON WELDING INST INC (US)

[Method for the 3D detection of fibre material using terahertz-radiation and fibre laying system](#)

23/12/2020 - EP3753720A1 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT (DE)

7) Normalisation, réglementation

[Norme en conception : ISO 5750](#)

03/12/2020 - *Afnor*

Ce projet de norme internationale concerne les essais non destructifs - Thermographie infrarouge - Essais d'équipements électriques

[Norme en conception : ISO 23170](#)

15/12/2020 - *Afnor*

Ce projet de norme internationale concerne l'analyse chimique de surface - Profilage en profondeur non destructif de couches minces d'oxyde de métal lourd à l'échelle nanométrique sur des substrats en Si par diffusion d'ions d'énergie moyenne.

[Norme en conception : Ref 00256956](#)

18/12/2020 - *Afnor*

Ce projet de norme européenne concerne les applications ferroviaires - Infrastructures - Essais non destructifs sur rails en voie - Essais non destructifs sur soudures en voie.

[Norme publiée : NF EN ISO 23243 Décembre 2020](#)

25/12/2020 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Contrôle à l'aide de réseaux ultrasonores - Vocabulaire - Essais non-destructifs - Terminologie - Termes utilisés pour le contrôle par ultrasons en multi-éléments. Cette norme remplace la NF EN 16018 de Décembre 2011.

[Norme à l'enquête : NF EN ISO 23243](#)

02/01/2021 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Contrôle à l'aide de réseaux ultrasonores - Vocabulaire



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

31/12/2021 - 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