

Offres et recherches d'emploi

[Recherche Alternance sur 2 ans](#)

01/08/2022 - Precend

Soufiane Mjhed, certifié CND Cofrend FrANDTB PT2 avec presque 2 ans d'expérience, est à la recherche d'un contrat d'apprentissage en Master M1 matériaux à l'université Nice-Côte d'Azur.

1) Agenda et manifestations



[Webconférence Precend sur les ultrasons multiéléments du 6 septembre 2022 \(en ligne\)](#)

Si vous n'avez pas pu participer à la webconférence sur les ultrasons multiéléments, avec les interventions d'Imasonic (fabrication d'un capteur multiéléments) et The Phased Array Company (techniques FMC/TFM & PWI), vous pouvez la voir en replay (durée 1h).

[Conférence européenne sur l'émission acoustique, du 13 au 16 septembre 2022 à Ljubljana, Slovénie](#)

13/09/2022 - EWGAE 35 & ICAE 10

Les scientifiques, chercheurs, étudiants, ingénieurs et praticiens impliqués dans l'émission acoustique sont invités à participer et à contribuer au succès de l'EWGAE 35 à Ljubljana, en Slovénie.

[EPIC Meeting sur la photonique à l'ESA, les 13 et 14 septembre 2022 à Noordwijk, The Netherlands](#)

13/09/2022 - EPIC

L'objectif de cet événement EPIC à l'ESA "photonics at final frontier", est de faire un examen des technologies émergentes et prometteuses traitant des nouvelles applications spatiales en optique, optoélectronique et photonique.

[Journée Technique Georeva "Impulse Radar", le 27/09/2022 à Rennes ou le 29 au Bourget-le-Lac](#)

27/09/2022 - Georeva

Lors d'une matinée de démonstration, des experts répondrons aux questions sur la série de radar Impulse CrossOver, système GPR bi-fréquentiel basé sur la technologie RTS d'échantillonnage en temps réel, ou sur le système Raptor permettant l'imagerie 3D du sous-sol.

[Baltic Electronics Conference, du 4 au 6 octobre 2022 à Tallinn \(Estonie\)](#)

04/10/2022 - BEC 2022

La 18e Conférence biennale sur l'électronique et les systèmes embarqués se tiendra à Tallinn, avec un topic dédié à l'instrumentation, notamment pour les Contrôles Non Destructifs et le SHM.

[Salon Industrie Grand Ouest, du 4 au 6 octobre 2022 à Nantes](#)

04/10/2022 - Industrie Grand Ouest

Ancré dans le grand ouest, le salon est une plateforme business qui rassemble les savoir-faire des acteurs de l'industrie et de la sous-traitance. Il présente et valorise les technologies innovantes.

[Journées de la mesure \(J'M\) 2022, les 5 et 6 octobre 2022 à Lyon](#)

05/10/2022 - Collège français de métrologie

La 6e édition de cet événement bisannuel est organisée en commun avec le salon Mesures Solutions Expo, et propose des tutoriels suivis d'ateliers pour intégrer les bonnes pratiques, les incertitudes et la chaîne de mesure.

[IEEE Ultrasonics Symposium, du 10 au 13 octobre 2022 à Venise, Italie](#)

10/10/2022 - IEEE - IUS 2022

Le Symposium international sur les ultrasons de l'IEEE se tiendra à Venise, avec un accès en ligne pour les participants qui ne peuvent pas voyager. L'un des thèmes concerne les capteurs et les CND.

2) Nouveaux produits et services

[Solutions d'inspection par courants de Foucault Inetec](#)

05/07/2022 - Action NDT

L'instrument Falcon A est un appareil entièrement optimisé pour les inspections manuelles dans l'industrie aéronautique, issu de plus de 20 ans d'expérience CND dans l'industrie.

[Teledyne Flir dote les thermographes d'un objectif deux en un](#)

05/07/2022 - Mesures

Teledyne Flir sort le nouvel objectif FlexView à double champ de vision, destiné aux caméras thermographiques Flir séries Axxx et Txxx, conçu pour améliorer l'efficacité opérationnelle, la sécurité et la précision.

[Un contrôle qualité plus efficace et une productivité accrue : Le nouveau logiciel Zeiss Calypso](#)

06/07/2022 - Contrôles Essais Mesures

Depuis juin 2022, les utilisateurs ont accès à la dernière version du logiciel de mesure universel Zeiss qui met l'accent sur les éléments géométriques standards. Avec la nouvelle version, la génération des spécifications PMI s'exécute automatiquement.

[Mesure de l'épaisseur de la couche humide dans la production de batteries](#)

12/07/2022 - Contrôles Essais Mesures

Le système de mesure en ligne thicknessgauge de Micro-Epsilon surveille l'épaisseur du revêtement humide, lors du processus de revêtement des matériaux anodiques et cathodiques, avec une précision de $\pm 1 \mu\text{m}$ pour une épaisseur d'objet de 150 à 500 μm .

[Interféromètre à lumière blanche multi-pics pour une précision nanométrique](#)

18/07/2022 - Contrôles Essais Mesures

Les nouveaux modèles multi-peak de Micro-Epsilon permettent désormais de détecter les couches transparentes avec une grande précision, en tenant compte des indices de réfraction. L'interféromètre IMS5400-DS permet d'effectuer des mesures de distance dans les applications industrielles.

[HTDS présente un nouveau spectromètre de masse portable](#)

24/08/2022 - Mesures

Le Griffin 510 de Teledyn Flir, commercialisé par HTDS, a été pensé pour apporter aux équipes d'intervention un outil simple et polyvalent, permettant d'analyser toutes les phases de la matière (liquide, solide, gazeuse) et confirmer rapidement d'éventuels dangers chimiques.

[Antares Vision dévoile une machine d'inspection automatique de seringues préremplies](#)

31/08/2022 - Mesures

La gamme VRI-VI 060 S manipule des seringues en verre ou en plastique, remplies de produits aqueux, visqueux ou de suspensions, pour un contrôle qualité annoncé de 100 %. La machine détecte les particules et les défauts de remplissage, et teste l'intégrité de la fermeture des conteneurs.

3) Actualités sectorielles



[Nouvel adhérent : Micromega Dynamics](#)

06/07/2022 - *Precend*

Micromega Dynamics est actif en Belgique depuis plus de 22 ans dans la mesure, le contrôle, le monitoring et l'atténuation des vibrations, et a développé notamment des capteurs de vibrations industriels (MEMS), des mini enregistreurs de vibrations, ou encore un "stéthoscope" de mesure ...

[Inspection de pièces et composants composites pour l'industrie automobile, aérospatiale, marine ...](#)

15/07/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

La société italienne Blacks Srl, créée en novembre 2011, offre des services de conception et de production de pièces en composite et en métal. Creaform explique pourquoi et comment elle a décidé d'acquérir le scanneur 3D portable MetraScan Black.

[Novitom réalise des radiographies ultrarapides sur le Synchrotron Européen](#)

18/07/2022 - *Novitom - LinkedIn*

Une pièce automobile a été radiographiée à l'aide d'une camera Photron Fastcam SA-Z en réalisant des acquisitions allant jusqu'à 100 kHz, soit une image toute les 10 µs, sur la ligne ID19 du Synchrotron Européen ESRF.

[Sylvamo : un arrêt d'usine de 3 semaines pour assurer l'entretien de son appareil de production](#)

19/07/2022 - *Apave*

Tous les 18 mois, Sylvamo (ex. International Paper) vérifie le bon état de son outil de production. Plus d'une cinquantaine d'inspecteurs Pression & Contrôle Non Destructif (CND), venus de toute la France pour les missions de contrôle des équipements, ont été mobilisés.

[CCA est re-certifié Nadcap pour ses procédés CND](#)

27/07/2022 - *Corse Composites Aéronautiques*

Cette année encore, CCA (Corse Composites Aéronautiques) est certifié Nadcap pour ses procédés, après l'acquisition d'un nouveau système de contrôle non-destructif à deux têtes : le Twin Robot.

[Chinon. EDF en sait désormais plus sur le phénomène de corrosion et poursuit son expertise](#)

29/07/2022 - *Le Kiosque*

Au total, 84 examens par ressuage sur site et 69 expertises en laboratoire ont été menés depuis l'apparition de cette problématique de corrosion sous contrainte à l'automne 2021, et ont permis à EDF de définir un périmètre des réacteurs les plus sensibles à l'apparition du phénomène.

[L'ASN valide le programme de contrôles d'EDF pour les corrosions sous contrainte](#)

29/07/2022 - *SFEN*

Pas de nouveaux arrêts sur le parc nucléaire français. Le programme de contrôles par ultrasons proposé par EDF pour surveiller la corrosion sur le parc nucléaire français a été validé par l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN). L'ensemble des réacteurs sera contrôlé d'ici 2025.

[La tomodensitométrie X de Nikon accélère les services du Natural History Museum de Londres](#)

02/08/2022 - *Nikon*

Le NHM de Londres a pris livraison de son deuxième scanner CT de Nikon Metrology, pour accélérer l'inspection et la numérisation non destructives et non invasives de ses vastes collections, y compris des animaux, des plantes, fossiles, roches et météorites.

[Actemium s'associe à la société Vcxray dans les solutions d'inspection par rayons X](#)

12/08/2022 - *LinkedIn - Actemium NDT - Products & Systems*

Actemium NDT-P&S s'associe à un nouveau partenaire commercial pour la distribution de solutions d'inspection par rayons X. La société Vcxray, une division de VisiConsult X-ray Systems & Solutions GmbH, qui bénéficie d'une longue expérience en la matière.

[Cameron France : Utiliser les ultrasons pour vérifier les soudures](#)

18/08/2022 - *Cetim*

Cameron France a testé dans ses ateliers l'intérêt de la méthode TOFD de contrôle des joints soudés. Les résultats, rapides, précis et clairs, en font une méthode d'avenir.

[Partenariat Georeva & Screening Eagle / Proceq](#)

22/08/2022 - *Georeva*

Georeva annonce un nouveau partenariat dans les équipements d'auscultation des structures avec Screening Eagle, leader mondial dans les contrôles non destructifs avec ses équipements Proceq : radars béton avec technologie SFCW (onde continue à saut de fréquence).

[Un avenir sûr pour vos inspections de structure composite grâce au renversement temporel](#)

30/08/2022 - *Contrôles Essais Mesures*

Le contrôle non destructif privilégié pour l'inspection des composites complexes, telles que des structures d'avion, est le contrôle par ultrasons en réseau phasé (PAUT). Récemment, le renversement temporel a été adopté pour simplifier l'alignement entre la sonde et l'échantillon.

4) Recherche et technologies

[Détection de dommages dans des composites renforcés de nanotubes via le chauffage Joule sans fil](#)

03/07/2022 - *XoanF Sánchez-Romate et al. - Universidad Rey Juan Carlos, Madrid*

La surveillance sans fil via le chauffage Joule de composites GFRP-CNT (Carbon NanoTubes) montre une sensibilité et une résolution élevées pour l'initiation et la propagation des fissures, avec un potentiel d'application à la surveillance de la santé structurelle (SHM).

[Les ultrasons au service de la restauration des peintures](#)

03/07/2022 - *The Conversation*

Les transducteurs ultrasonores utilisables dans l'air ont vu leurs performances augmenter, de sorte qu'il est possible de réaliser sans contact des images en transmission à travers des structures de faible épaisseur, telles qu'une toile peinte.

[Shearographie assistée par MEF avec chauffage modulé pour le CND de composites épais ...](#)

16/07/2022 - *Nan Tao et al. - Delft University of Technology*

Cette étude vise à améliorer les essais non destructifs par shearographie des défauts profonds dans les composites épais avec chargement thermique. Au lieu du chauffage global conventionnel, l'idée centrale est d'appliquer un nouveau chauffage modulé spatialement (SMH) pour la shearographie.

[Ondes de Lamb pour la surveillance de la santé structurelle des composites aéronautiques](#)

18/07/2022 - *Marilyne Philibert et al. - Institute A*Star, Singapore*

Des transducteurs d'usage courant peuvent générer et détecter des ondes de Lamb dans un composite aéronautique renforcé de fibres de carbone (CFRP). Cette revue rappelle les principes fondamentaux et se concentre sur les transducteurs et revêtements piézoélectriques.

[Aleia, le Laum et Omexom veulent accélérer l'inspection des centrales nucléaires grâce à l'IA](#)

28/08/2022 - *Precond*

Le projet Autend, porté par Omexom NDT E&S et soutenu par le plan France Relance, vise à accélérer le travail des analystes sur le terrain, avec l'identification automatique, grâce à l'IA, des zones des centrales nucléaires à inspecter par des techniques CND.

[Autocollants à ultrasons : une innovation pour les NDT/SHM ?](#)

31/08/2022 - *Ndt.net*

Les ingénieurs du MIT développent des autocollants qui peuvent voir à l'intérieur du corps. De nouveaux adhésifs à ultrasons, de la taille d'un tampon, produisent des images claires du cœur, des poumons et d'autres organes internes.

[Machine learning appliqué à un réseau de capteurs GNSS pour la détection d'anomalies sur un pont](#)

05/09/2022 - *Nicolas Manzini, Sites SAS*

Cet article, fruit d'un travail collaboratif avec le Cerema, l'Université Gustave Eiffel et l'IGN, présente les résultats de travaux de recherche sur l'utilisation de modèles en machine learning sur des données GPS acquises sur des ouvrages d'art.

5) Sélection de brevets CND

[Système de contrôle non destructif d'une pièce à inspecter](#)

01/07/2022 - *FR3118436A1 - NAVAL GROUP (FR)*

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

01/07/2022 - *FR3118489A1 - SAFRAN (FR)*

[Method for non-destructive inspection of a structure and corresponding system](#)

06/07/2022 - *EP4024003A1 - SCHOTT AG (DE)*

[Pipe inspection devices and systems, and methods of using same](#)

07/07/2022 - *WO2022144665A1 - SABIC GLOBAL TECHNOLOGIES BV (NL)*

[X-ray inspection device](#)

21/07/2022 - *WO2022153920A1 - ANRITSU CORP (JP)*

[Measuring probe for non-destructive diagnosis of steels](#)

11/08/2022 - *WO2022167012A1 - VS BANSKA TECHNICKA UNIVERZITA OSTRAVA (CZ)*

[Method and system for generating time-efficient synthetic non-destructive testing data](#)

25/08/2022 - *WO2022175972A1 - INDIAN INST TECH MADRAS (IN)*

6) Normalisation, réglementation

[Norme à l'enquête : PR NF EN ISO 18563-1, jusqu'au 7 septembre 2022](#)

07/07/2022 - *Afnor*

Ce projet de norme concerne les essais non destructifs - Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons en multiéléments - Partie 1: Appareils

[Norme en conception : ISO 5580](#)

18/07/2022 - *Afnor*

Cette norme concerne les essais non destructifs - Négatoscopes utilisés en radiographie industrielle - Exigences minimales.

[Norme publiée : NF ISO 23876](#)

05/08/2022 - *Afnor*

Cette norme concerne les bouteilles à gaz - Bouteilles et tubes composites - Essai par émission acoustique (EA) pour les contrôles et les essais périodiques.

Norme publiée : NF EN 17391

16/08/2022 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructifs - Surveillance en service par émission acoustique des équipements et structures métalliques sous pression - Exigences générales

Norme à l'enquête : PR NF EN IEC 62976/A1, jusqu'au 04 novembre 2022

31/08/2022 - Afnor

Ce projet d'amendement modifie le contenu de la norme homologuée NF EN IEC 62976, de juin 2019, et concerne les appareils destinés aux essais non destructifs pour le secteur industriel - Accélérateur électronique linéaire.

Réalisation : www.distingo-conseil.fr