



À la loupe

A Noter



Je participe !

[Journée SHM France reportée au 18 mars 2027 à Bouguenais \(Nantes\)](#)
18/03/2027 - Precend

La 8ème édition la journée nationale SHM-France change de format, avec un salon des fournisseurs accessible gratuitement pour les visiteurs, et une session d'interventions / pitches en parallèle.
--> Exposants, rejoignez ceux déjà inscrits !

Nouveaux adhérents



[Nouvel adhérent : Enerfast](#)
03/02/2026 - Precend

Installé à Versailles, Enerfast fournit des machines et bancs, d'essais statiques et dynamiques, des systèmes de mesures 2D et 3D DIC (corrélation d'images numériques) et des technologies radar laser multilignes pour vibrométrie et métrologie 3D.

1) Agenda et manifestations

[iCT Conference, du 10 au 13 février 2026 à Linz, Autriche](#)

10/02/2026 - iCT Conference 2026

Les présentations qui se dérouleront lors de la conférence iCT 2026 donneront un aperçu des dernières évolutions ainsi que des méthodes établies pour divers matériaux (métaux, plastiques, composites, céramiques ...) et secteurs d'application (automobile, aérospatiale ...).

[Carrefour des Fournisseurs de l'Industrie Agroalimentaire, du 10 au 12 mars 2026 à Rennes](#)

10/03/2026 - CFIA Rennes

Le CFIA revient pour sa 29^e édition. Découvrez les dernières tendances, les solutions innovantes et les technologies qui façonnent l'industrie agroalimentaire de demain.

[JEC World 2026, du 10 au 12 mars 2025 à Paris-Nord Villepinte](#)

10/03/2026 - JEC Composites

JEC World Paris est l'événement phare de l'industrie des composites, accueillant les acteurs majeurs dans un univers d'innovation, de business et d'échange. Il aura lieu en mars, toujours à Villepinte.

[Global Industrie, du 30 mars au 2 avril 2026 à Paris-Nord Villepinte](#)

30/03/2026 - Global Industrie 2026

Global Industrie est la vitrine des territoires, des savoir-faire, et le rendez-vous business de ceux qui font l'industrie d'aujourd'hui et de demain, le relais de leur combativité.

2) Nouveaux produits et services

[Lynred dévoile le capteur eSWIR Sirocco SW pour l'analyse environnementale](#)

19/01/2026 - Contrôles Essais Mesures

Un nouveau détecteur eSWIR de Lynred détecte des longueurs d'onde jusqu'à 2,5 microns en résolution VGA (640 × 512), offrant une meilleure analyse des échantillons de sol et de roche et permettant ainsi aux opérateurs de détecter plus efficacement de nouveaux gisements minéraux.

[Système d'inspection Z Backscatter Checkpoint de HTDS](#)

28/01/2026 - Contrôles Essais Mesures

HTDS présente un système d'inspection compact et flexible pour la détection des menaces dans les véhicules, capable de scanner les voitures, camions, et conteneurs de fret avec des images radiographiques détaillées.

[Nouvelle mise à jour AppRob Offline version 1.6.0](#)

29/01/2026 - Axiome - LinkedIn

Le vendéen Axiome annonce qu'AppRob Offline continue d'évoluer via des mises à jour trimestrielles, disponibles pour les clients disposant d'un contrat de maintenance Axiome. Cette nouvelle version intègre plusieurs améliorations majeures.

[Nouvelle fonctionnalité de CIVA 2025 : Cluster de porosités](#)

29/01/2026 - Extende

Une nouvelle fonctionnalité de CIVA 2025 vous permet de définir un groupe de porosités comme un seul défaut, éliminant ainsi la nécessité de créer des dizaines ou des centaines de défauts sphériques individuels dans l'interface.

[Ouvrir la voie à des processus composites entièrement automatisés](#)

01/02/2026 - NDT.net

Testia présente une solution pour la surveillance en ligne de l'infusion qui n'utilise pas de capteurs ponctuels, mais évalue la progression du flux de résine grâce à des capteurs linéaires, permettant une interprétation spatiale des données.

[Dürr NDT présente un détecteur de rayons X numérique optimisé pour les inspections isotopiques](#)

01/02/2026 - NDT.net

Le nouveau détecteur D-DR 2430 NDT complète la gamme de détecteurs de rayons X numériques robustes et portables de Dürr NDT pour la radiographie industrielle, avec un scintillateur à l'oxysulfure de gadolinium qui le rend particulièrement adapté aux sources gamma.

[Nouvelle plateforme pour la digitalisation des données techniques](#)

05/02/2026 - Contrôles Essais Mesures

Le groupe Bassetti annonce la sortie de Teexma 7, une plateforme modulaire dédiée à la digitalisation des données techniques et scientifiques, intégrant des fonctionnalités d'intelligence artificielle.

3) Actualités sectorielles

[Automatisation : Omron affine ses solutions inspection et IA pour l'industrie pharmaceutique](#)

06/01/2026 - Contrôles Essais Mesures

Omron adapte ses technologies aux contraintes de l'industrie pharmaceutique. Anthony Bartholin spécialiste de l'automatisation dans le secteur pharmaceutique, détaille dans un podcast les défis de ce secteur normé et les réponses développées pour y faire face.

[Emitech renforce ses capacités d'essais CEM et électriques avec ExoTest 3E](#)

07/01/2026 - *Mesures*

Le groupe Emitech a fait l'acquisition de l'entreprise ExoTest 3E, et va reprendre et intégrer le matériel d'essais comprenant notamment plusieurs cages de Faraday, dont une à brassage de mode, destinées aux essais CEM rayonnés et conduits.

[Le Contrôle Non Destructif traverse une crise silencieuse](#)

13/01/2026 - *Michel Cence - LinkedIn*

Bilan critique et perspectives industrielles. J'ai pris le temps de poser ce constat noir sur blanc dans un livre blanc indépendant (CND-END en France), rédigé sans commande, sans agenda institutionnel et sans langue de bois.

[Livre blanc Polytec sur les avantages de la mesure optique des vibrations](#)

14/01/2026 - *Polytec*

Comment mesurer des vibrations sans perturber la structure, même à haute fréquence ou avec des amplitudes faibles ? La vibrométrie laser s'impose aujourd'hui comme une méthode de référence. Polytec publie un guide complet consacré à la mesure optique avancée des vibrations.

[Partenariat entre Touch Sensity et la RATP pour une maintenance prédictive](#)

15/01/2026 - *Contrôles Essais Mesures*

Touch Sensity collabore avec la RATP pour déployer la Sensity Tech sur le réseau parisien. Ce projet pilote vise à améliorer la détection des défaillances et optimiser la maintenance des rames de métro.

[Artec 3D s'associe à InnovMetric pour renforcer son offre d'inspection](#)

20/01/2026 - *Fabrication Mécanique*

En réunissant leurs expertises, ces leaders de la capture de données 3D et de la métrologie industrielle offriront aux utilisateurs des scanners Artec 3D un éventail d'outils encore plus étendu.

[Énergie nucléaire et contrôle des matériaux : Le Mans université en pointe](#)

22/01/2026 - *Ouest France (accès abonnés)*

L'université du Mans élargit sa formation sur le contrôle non destructif des matériaux, avec le soutien de plusieurs entreprises, dont EDF. Principal secteur concerné : l'industrie nucléaire.

[Zeiss et la Fab'Academy s'unissent en Pays de la Loire](#)

29/01/2026 - *Mesures*

La division Métrologie Industrielle de Zeiss annonce son partenariat avec le Pôle Formation de l'UIMM Pays de La Loire, et met à disposition dans les locaux de la Fab'Academy d'Angers une machine de mesure tridimensionnelle DuraMax, intégrée à l'atelier du centre de formation.

[Comment l'OmniScan X4 128:128PR facilite les inspections complexes : Perspectives de Paul Hayes](#)

01/02/2026 - *NDT.net*

Paul Hayes, propriétaire de Sinewave Solutions, partage son point de vue sur la manière dont la technologie des réseaux phasés et les instruments multicanaux, tels que le détecteur de défauts OmniScan, ont révolutionné la réalisation des inspections complexes.

4) Recherche et technologies

[Avancées dans les CND basées sur l'imagerie hyperspectrale appliquées à l'industrie alimentaire](#)

06/01/2026 - *Sha Wu et al. - Guiyang University, China*

Cet article propose une vue d'ensemble des méthodes END basées sur l'imagerie hyperspectrale (IHS), notamment l'imagerie bidimensionnelle et la spectroscopie, en sciences alimentaires et en contrôle de la qualité et de la sécurité des aliments.

[Réseau de neurones ... pour le débruitage et l'amélioration d'images térahertz en temps réel](#)

13/01/2026 - Xinhua Li et al. - Tsinghua University, Beijing, China

Dans ce travail, nous proposons un cadre de débruitage auto-supervisé et économe en données, qui combine un réseau de neurones convolutif 3D léger avec un module guidé par les hautes fréquences, opérant dans le domaine des ondelettes 3D.

[SHM des structures en béton armé par la thermographie infrarouge avec micro-ondes : ...](#)

21/01/2026 - Sam Ang Keo et al. - Université Bourgogne Europe

Cet article propose une méthodologie innovante qui permet de déterminer l'épaisseur du béton d'enrobage d'une couche d'armatures dans un mur en béton armé. La méthode, en sept étapes combine une loi physique (Snell-Descartes) et l'analyse mathématique (loi linéaire).

[SHM en génie civil : prédiction de la corrosion ... - méthodes de thermographie infrarouge active](#)

21/01/2026 - Sam Ang Keo - Université Bourgogne Europe

Cet article, présenté au 4e Symposium international sur les "Systèmes énergétiques hybrides pour les bâtiments intégrés et les villes intelligentes" à Brest, traite de la prédiction de la corrosion à l'aide de données de thermographie infrarouge active et de réseaux bayésiens.

[Mesure de la densité et de la teneur en humidité des chaussées en asphalte pendant leur construction](#)

23/01/2026 - Siqi Wang et al. - Southeast University, Nanjing, China

Cet article analyse les pratiques actuelles d'utilisation du géoradar (GPR) pour la mesure non destructive de la densité et de l'humidité des chaussées en asphalte pendant leur construction, permettant ainsi la correction en temps réel des sur- ou sous-compactages sur site.

[Méthodes magnétiques pour la détermination des contraintes internes dans les aciers](#)

26/01/2026 - Eric Wasniewski - Université Paris-Saclay

Cette thèse permet d'identifier des indicateurs magnétiques corrélés à l'état de contrainte dans les aciers, en particulier la perméabilité incrémentale, utilisables en CND comme marqueurs indirects de l'état de contrainte des matériaux.

[Détection magnétique de la martensite \$\alpha'\$ dans l'acier austénitique 316L ...](#)

30/01/2026 - Yves Armand Tene Deffo et al. - Université Lyon 1

Cette étude compare et analyse 4 techniques magnétiques : bruit Barkhausen, perméabilité incrémentale, courants de Foucault et magnétométrie à centres azote-lacune pour détecter la martensite α' dans l'acier inoxydable et garantir l'intégrité des composants exposés à l'hydrogène.

[Compression de données de réseaux de capteurs FBG pour les applications au SHM](#)

04/02/2026 - Ali Golmohammadi et al. - University of Antwerp

Cette étude introduit une approche de la réduction des données basée sur la théorie des probabilités, pour faciliter l'exploitation des capteurs à réseau de Bragg sur fibre (FBG), notamment dans la surveillance de l'état des routes.

5) Sélection de brevets CND

[Non-invasive vibration-based material identification and leakage detection for underground pipelines](#)

02/01/2026 - WO2026006357A2 - UNIV DREXEL (US)

[Mounting a non-destructive testing device](#)

02/01/2026 - WO2026006285A1 - BAKER HUGHES HOLDINGS LLC (US)

[An X-ray inspection apparatus and method for semiconductor wafers and an X-ray shield](#)

08/01/2026 - WO2026009183A1 - NORDSON CORP (US)

[X-ray inspection device](#)

21/01/2026 - EP4682517A1 - ISHIDA SEISAKUSHO (JP)

[Automatic inspection system for identifying and evaluating defects on vehicle windscreens](#)

22/01/2026 - WO2026018108A1 - FORTE SERGIO (IT)

6) Normalisation, réglementation

[Norme publiée : NF EN ISO 18249](#)

08/01/2026 - Afnor

Cette norme concerne les essais non destructif - Essai de l'émission acoustique - Méthodologie spécifique et critères d'évaluation générale d'essai des polymères renforcés de fibre.

[ISO 9001:2026 : tout savoir sur la révision de la norme qualité et sa transition](#)

09/01/2026 - Veritas

L'ISO 9001:2026 est la première révision complète depuis 2015. Les principaux changements portent notamment sur la durabilité, l'amélioration du management des risques et les outils numériques.

[Norme publiée : NF EN ISO 32543-2 et NF EN ISO 32543-3](#)

18/01/2026 - Afnor

Ces normes concernent les essais non destructifs - Caractéristiques des foyers émissifs des tubes radiogènes industriels - Partie 2 : Méthode par effet de bord avec dispositifs d'essai de type à trous ou à disques et partie 3 : Mesurage de la taille des foyers émissifs effectifs ...

[Norme publiée : ISO/ASTM 52948:2026](#)

20/01/2026 - Afnor

Cette norme internationale concerne la fabrication additive de métaux - Fusion sur lit de poudre - Classification des imperfections.



[Rejoignez Precend et gagnez en visibilité](#)

31/12/2026 - Precend - communication@precend.fr

Soyez visible sur les annuaires CND et SHM, via le bulletin de veille (diffusé à un fichier qualifié de 4100 destinataires), via les réseaux sociaux, ou publiez vos offres (ou recherches) d'emploi. Consultez notre "kit media" et contactez nous !

Réalisation : www.distingo-conseil.fr