



## À la loupe

### A Noter

**SHM-France**  
by Precend

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 !

## 1) Agenda et manifestations

[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.

[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<sup>e</sup> édition. Découvrez les dernières tendances, les solutions innovantes et les technologies qui façonnent l'industrie agroalimentaire de demain.

[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.

[AINDT Summit, du 20 au 22 avril 2026 à Newcastle, Australie](#)

20/04/2026 - AINDT Summit 2026

Le sommet AINDT 2026 réunira les leaders de l'industrie, les innovateurs et les professionnels des CND et de l'inspection pendant trois jours de partage de connaissances et de réseautage à Newcastle.

[Foire de Hanovre, du 20 au 24 avril 2026 à Hanovre](#)

20/04/2026 - Hannover Messe 2026

La foire de Hanovre est le salon leader mondial de l'industrie manufacturière et accueillera cette année le "Defense Production Park", pour servir les besoins du secteur de la défense.

## 2) Nouveaux produits et services

[Scanner RX Dymond 80 Bulk : solution sur mesure pour l'agroalimentaire](#)

10/02/2026 - Contrôles Essais Mesures

HTDS dévoile au salon CFIA Rennes 2026 une adaptation du scanner RX Dymond 80 Bulk, conçue pour répondre aux exigences spécifiques de l'inspection de produits agroalimentaires vrac surgelés.

#### [Caméra thermique](#)

13/02/2026 - Mesures

Conrad met sur le marché le modèle WB-430 de Voltcraft, une caméra thermique de haute qualité pour la détection et la mesure professionnelles de scénarios thermiques.

#### [Évolution du banc d'essai bi-disques du Cetim](#)

17/02/2026 - Contrôles Essais Mesures

Le Cetim modernise son banc d'essai bi-disques, permettant d'appliquer une pression entre deux galets tournant jusqu'à 3 000 tr/min pour observer le glissement des surfaces et réaliser des études sur la fatigue des matériaux en contact rotatif.

#### [Lancement de la caméra d'inspection Mentor Zoom de Waygate Technologies](#)

25/02/2026 - Contrôles Essais Mesures

Waygate Technologies lance sa nouvelle caméra d'inspection Mentor Zoom, un système de caméra pan-tilt-zoom conçu pour les environnements industriels difficiles, espaces confinés ou difficiles d'accès, offrant une meilleure visibilité et des capacités de documentation avancées.

#### [Système CND par résonance GrindoSonic MK7](#)

02/03/2026 - Action NDT

La Technique d'Excitation par Impulsion (IET) est une méthode d'essai non destructive qui mesure les fréquences de résonance d'un échantillon pour déterminer ses propriétés élastiques : Module d'Young, de cisaillement, rigidité en torsion, Coefficient de Poisson ...

#### [Raytron lance l'imagerie thermique non destructive de bâtiments plus intelligente et écologique](#)

03/03/2026 - PR Newswire

Raytron, leader dans le domaine de l'imagerie thermique infrarouge, lance sa caméra thermique portable EX10, qui permet aux ingénieurs, aux auditeurs énergétiques et aux gestionnaires d'installations d'effectuer des inspections non destructives très efficaces.

#### [Babbco lance une gamme de palpeurs ultrasons pour le CND](#)

05/03/2026 - Contrôles Essais Mesures

Babbco étend son offre avec une nouvelle gamme de palpeurs ultrasons, allant des palpeurs droit mono-élément aux palpeurs bi-élément avec divers accessoires, offrant aux professionnels des solutions adaptées aux exigences des contrôles non destructifs.

### 3) Actualités sectorielles

#### [Contrôle des caténaires : O2Game présente un nouvel outil](#)

06/02/2026 - Mesures

O2Game a développé le système CS4 destiné à mesurer et contrôler l'état d'usure des caténaires des transports urbains et ferroviaires. Un capteur optique, basé sur la profilométrie, balaie les fils de contact et capture les profils avec une résolution de 75 µm, jusqu'à 500 fois par seconde.

#### [Systèmes d'essais : Exosens et Gemesis partenaires](#)

11/02/2026 - Mesures

Exosens, spécialiste de la détection et Gemesis, spécialisée dans les systèmes d'essais, vont développer des technologies d'imagerie neutronique pour des applications complexes tels que les batteries, l'hydrogène, la cryogénie ou les environnements ATEX.

#### [Quand la chaleur révèle l'invisible : la thermographie Flir révolutionne l'ajustement cycliste](#)

23/02/2026 - Elektor

Bikefit Van Staeyen, à Anvers, est un atelier de "bikefitting" comme un autre. Mais dès qu'on franchit la porte, on entre dans un laboratoire d'analyse du mouvement dans lequel une caméra thermique Flir capture les variations de chaleur du corps du cycliste pour ajuster le vélo.

#### [Grâce à ses capteurs, Armor Check peut vérifier l'usure des gilets pare-balles](#)

25/02/2026 - *Ouest France (accès abonnés)*

La startup Armor Check, créée après la faillite de Sense In, va produire des capteurs électroniques pour gilets pare-balles qui permettront de vérifier l'usure du vêtement en le scannant, évitant de ramener inutilement des gilets en bon état.

#### [Manufacturing Factory : découvrez les lauréats de la 9ème saison](#)

26/02/2026 - *Atlantpole*

Parmi les 13 projets reçus, 7 ont été sélectionnés pour cette nouvelle promotion, dont BE4IC Technologies (surveillance d'équipements motorisés) ou Téralin (logiciel de gestion de projets complexes).

#### [Metrologic Group et Dimensional Control Systems fusionnent](#)

26/02/2026 - *Mesures*

L'entreprise grenobloise et la société américaine opèrent désormais sous un seul nom : Metrologic DCS dans lequel Metrologic Group apporte son logiciel de métrologie 3D universel, son expertise en mesures multicapteurs et son interopérabilité.

#### [Québec : les entreprises de mesure 3D et de métrologie Faro et Creaform s'unissent](#)

03/03/2026 - *JEC Composites*

Faro Technologies et Creaform, toutes deux filiales d'Ametek Inc., s'allient pour devenir Faro Creaform, une unité commerciale qui fournira les solutions de mesure dimensionnelle et vise à devenir le leader incontesté de la métrologie portable.

## 4) Recherche et technologies

#### [Analyse comparative du transport d'humidité dans le bois ... à l'aide de la tomographie par rayons X](#)

06/02/2026 - *Ebrahim Hajian et al. - Luleå Univ. of Technology, Sweden*

Cette étude quantifie le transport d'humidité selon trois programmes de séchage, dans un séchoir à convection, à l'aide de la tomographie par rayons X in situ, et évalue si le séchage à haute température peut raccourcir le processus sans fissuration visible.

#### [Progrès des systèmes EMAT Rayleigh et à cisaillement horizontal pour les CND et la SHM : une revue](#)

14/02/2026 - *Tingyuan Yin et al. - Adelaide University, Australia*

Cet article présente une vue d'ensemble des développements et optimisations des systèmes de transducteurs électromagnétiques acoustiques (EMAT) pour les essais non destructifs et la surveillance de l'intégrité structurale au cours des deux dernières décennies.

#### [Amélioration de l'évaluation des tabliers de ponts : une application pratique du géoradar multicanal](#)

17/02/2026 - *Irene Matteini et al. - Politecnico di Torino, Italy*

Cet article examine l'application du géoradar dans le cadre de l'évaluation des tabliers de ponts, en retraçant son évolution technologique, sa conformité aux normes et ses performances de terrain. Une étude de cas détaillée illustre l'efficacité de la méthode.

#### [Système de contrôle non destructif pour pièces composites stratifiées à forte courbure](#)

18/02/2026 - *Banghai Zhang et al. - Northwestern Polytechnical Univ., China*

Cette étude identifie les facteurs influençant l'efficacité et la précision du balayage ultrasonique robotisé et propose une stratégie de balayage en zigzag pour la planification de la trajectoire pour les pièces d'aile stratifiées à forte courbure.

#### [Détection dans les composites aéronautiques : cadre de calcul pour essais de percussion acoustique](#)

19/02/2026 - *Tal Kfir et al. - Ariel University, Israel*

Cet article présente une méthode qui exploite l'apprentissage automatique simplifié pour la détection en temps réel d'anomalies dans les structures composites, qui exploite un réseau de neurones pour traiter les signaux acoustiques bruts directement sur un smartphone.

#### Évaluation non destructive de la transformation structurale induite thermiquement dans le PET ...

25/02/2026 - Tae-Wan Kim et al. - Hanyang University, Republic of Korea

Dans cette étude, la spectroscopie térahertz en domaine temporel (THz-TDS) a été utilisée pour examiner la transformation structurale du polyéthylène téréphtalate (PET) induite thermiquement. Des mesures de calorimétrie différentielle à balayage montrent une corrélation supérieure à 95 %.

#### Surveillance par rayons X du bain de fusion lors de la fabrication additive d'acier inoxydable 316L

01/03/2026 - Loïc Jegou et al. - ESRF, Grenoble, France

Cette étude décrit la mise en œuvre expérimentale d'un contrôle par imagerie à rayons X d'un bain de fusion dans une cabine de fabrication additive industrielle, avec une source de rayons X de laboratoire et un détecteur de rayons X recyclé.

## 5) Sélection de brevets CND

#### System and method for the non-destructive testing of the aging of a battery in operation

05/02/2026 - WO2026027601A1 - TOTALENERGIES (FR); CNRS (FR); UNIV LILLE (FR); ...

#### automated inspection of carcasses by means of ultrasound imaging

19/02/2026 - WO2026037503A1 - FPI FOOD PROC INNOVATION GMBH (DE)

#### X-ray inspection apparatus

25/02/2026 - EP4700377A1 - ISHIDA SEISAKUSHO (JP)

#### System and method for evaluating components using thermography

04/03/2026 - EP4703715A1 - PRATT & WHITNEY CANADA (CA)

## 6) Normalisation, réglementation

#### Norme publiée : NF EN 4179

16/02/2026 - Afnor

Cette norme de la série aéronautique concerne la qualification et l'agrément du personnel pour les essais non destructifs. Elle annule et remplace la version de décembre 2021.

#### Norme publiée : NF EN ISO/ASTM 52948

18/02/2026 - Afnor

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

#### Norme en conception : ISO/AWI 26421, jusqu'au 18/02/2029

19/02/2026 - Afnor

Ce projet de norme internationale concerne les composites plastiques renforcés de fibres - Contrôle non destructif - Spectroscopie térahertz dans le domaine temporel.



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