



Plus d'infos

LES JOURNÉES COFREND 2026

Le Cetim participe à la 11^e édition des Journées COFREND qui rassemblera **du 19 au 21 mai 2026, au Centre de Congrès de Lyon**, l'ensemble de la filière professionnelle des END autour d'une thématique : **les END, Voir et Prévoir**".

L'occasion de :

- Faire le point sur les évolutions technologiques et de présenter les nouvelles possibilités et applications des diverses techniques END dans les secteurs industriels, **par le biais de conférences techniques et d'une exposition**
- Réfléchir aux nouveaux enjeux industriels des END face aux impératifs en terme de compétences, **d'emploi et de valorisation du métier de contrôleur**

Rencontrez nos experts Stand B25 pour découvrir nos solutions et formations !

Vous souhaitez prendre rendez-vous et échanger sur vos enjeux industriels, cliquez ici : [Se rencontrer](#)

Pour plus d'informations sur les journées Cofrend [cliquez ici](#)

Programme

Le Cetim présente son offre CAP – Contrôle Automatisé en Production, une solution conçue pour accompagner les industriels, quels que soient leur taille et leur secteur, vers l'excellence opérationnelle.

Cette offre s'adresse aux entreprises souhaitant :

- **Optimiser la performance industrielle** grâce au contrôle automatisé en production
- **Garantir la qualité de 100 % des produits** et améliorer la traçabilité
- **Réduire les rebuts et fiabiliser les process**, tout en accélérant les cadences

- **Intégrer des technologies innovantes** de manière progressive et maîtrisée
- **Bénéficier d'un accompagnement à 360°**, alliant expertise technologique, organisationnelle et montée en compétences des équipes

Le Cetim présente également son offre de formation en Contrôles Non Destructifs destinée à accompagner les industriels dans le développement des compétences, la certification des opérateurs et la maîtrise des exigences normatives.

Parmi les démonstrateurs à découvrir sur le stand :

- Un poste de contrôle par méthode 3MA de pièces traitées
- L'application MAIAM – Magnétoscopie Assistée par IA Mobile
- Une vidéo consacrée à la surveillance du procédé de soudage en temps réel
- Un banc de contrôle de pièces forgées par résonance acoustique

Zoom sur le banc de contrôle par méthode électromagnétique de pièces traitées

Ce nouveau banc s'appuie sur la technologie 3MA, une méthode micromagnétique permettant d'évaluer de manière non destructive les propriétés mécaniques des pièces traitées, grâce à la combinaison du bruit de Barkhausen, des courants de Foucault multifréquences, de l'analyse harmonique et de la perméabilité incrémentale. Cette approche, récemment réétudiée par le Cetim pour en optimiser l'usage industriel, offre une alternative fiable et rapide aux contrôles destructifs traditionnellement utilisés pour vérifier les traitements thermiques. Avec ce nouvel équipement, le Cetim renforce la maîtrise qualité des pièces traitées tout en réduisant les coûts, les risques opérateurs et les délais de contrôle.

Zoom sur le démonstrateur de contrôle par résonance acoustique

Le banc de contrôle par résonance acoustique utilise la méthode de Spectroscopie de Résonance Acoustique pour contrôler une pièce de façon non destructive. La pièce est excitée *via* un impacteur automatisé. Sa réponse vibratoire est enregistrée par un microphone, puis est ensuite analysée grâce au système Grindosonic. Ce poste de contrôle a pour but de démontrer la capacité de la méthode à effectuer un tri de pièces à partir d'une mesure rapide. En effet, la méthode permet de détecter, à partir d'une référence, des micro-défauts, des variations matière ou des anomalies structurelles dans une pièce. Enfin, il montre comment l'approche peut être intégrée facilement en production pour sécuriser et optimiser les contrôles, avec les avantages d'être une méthode rapide et peu coûteuse.

Conférences

Le Cetim animera **9 conférences** durant les Journées COFREND 2026, couvrant des sujets allant de la tomographie aux ultrasons avancés en passant par l'intelligence artificielle appliquée au CND :

Mardi 19 mai

Influence du facteur d'échelle en tomographie à rayons X sur la détection et la caractérisation de défauts de fonderie – 14h50 – Sébastien Brzuchacz – Session MA.1.A
Détection et caractérisation du grippage par Emission Acoustique à l'aide d'un Deep Scattering Network – 14h50 – Loan Dolbachian – Session MA.1.C

Mercredi 20 mai

Influence du flou sur les mesures dimensionnelles par tomographie à rayons X – 8h50 – Sébastien

Brzuchacz – Session ME.1.A

Suivi multi-capteurs de la fissuration en fatigue d'assemblages soudés– 10h30 – Romain Hode –
Session ME.2.F

Ultrasons par couplage aérien pour le contrôle non destructif de structures composites complexes–
15h50 – Romain Hode – Session ME.3.D

Jeudi 21 mai

Les avancées des CND pour la détection des défauts de fusion pendant le process de soudage– 8h30

– Sébastien Saint Yves – Session JE.1.B

Prédiction des classes ASTM des pièces Al Si12(Fe) coulées par gravité avec IA– 9h10 – Guillaume Pors
– Session JE.1.B

Fissuration par fatigue sur assemblages soudés : suivi in-situ par méthodes ultrasonores– 9h50 –

Quentin Herriaux – Session JE.1.B

Caractérisation acousto-élastique des matériaux par ondes guidées sans contact– 12h00 – Quang

Anh Vu – Session JE.2.A

Nous sommes également **co-auteurs de plusieurs autres communications**, témoignant de notre implication forte et transversale dans les travaux scientifiques présentés lors de l'événement.

Pour consulter le programme complet des conférences : <https://cofrend2026.com/programme>