



# LES JOURNÉES COFREND

## LES END ► VOIR ET PRÉVOIR

## ► DU 19 AU 21 MAI ◆ 2026 ◆ LYON

LE PLUS GRAND ÉVÈNEMENT INTERNATIONAL EN FRANCE DÉDIÉ  
AUX CND & END - 3 JOURS DE CONFÉRENCES ET D'EXPOSITION

# APPEL À COMMUNICATIONS

### Nos sponsors ►



### Avec le soutien de ►



# LES JOURNÉES COFREND

► **DU 19 AU 21 MAI** **2026** **LYON**

**LE PLUS GRAND ÉVÈNEMENT INTERNATIONAL EN FRANCE  
DÉDIÉ AUX END, DU 19 au 21 MAI 2026**

Les Journées COFREND 2026, qui se tiendront au Centre de congrès de Lyon du 19 au 21 mai 2026, promettent d'être un moment privilégié qui permettra aux professionnels des essais et contrôles non destructifs de découvrir les dernières innovations technologiques et industrielles.

Organisées tous les 3 ans, les journées COFREND sont le **Rendez-vous de toute la filière** ; industriels, grands donneurs d'ordres, PME et TPE, académiques et institutionnels, impliqués dans les **Essais Non Destructifs (END)** et dont le champ d'application couvre l'ensemble des secteurs industriels et de pointe technologique : l'aéronautique, le ferroviaire, le génie civil, le nucléaire, la pétrochimie, la sidérurgie.



## BIENVENUE A LYON DU 19 au 21 MAI 2026



**Lyon, magnifique ville historique de 2 000 ans de patrimoine classé à l'UNESCO, est connue comme la capitale mondiale de la gastronomie mais aussi pour son excellence scientifique et technologique.**

### UNE RÉGION INDUSTRIELLE RICHE EN TALENTS

- 1ère Région industrielle de France avec plus de 505 000 emplois industriels
- 1ère agglomération industrielle de France avec 78 000 emplois
- 31 000 en métallurgie, machines, équipements, pétrochimie, énergie, composites, ...

### UNE ÉCONOMIE DIVERSIFIÉE, DES COMPÉTENCES DE HAUT NIVEAU.

- 550 laboratoires de recherche publics et privés et 13 300 chercheurs dont 1800 internationaux.
- Plus de 30 de pôles de compétitivité et clusters innovent dans les domaines d'excellence de la région

### 2ÈME RÉGION FRANÇAISE POUR L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

- 380 000 étudiants en Auvergne-Rhône-Alpes
- 25 600 élèves ingénieurs (15% du total national)
- 8 universités, 50 grandes écoles, 15% des étudiants d'IUT de France

**UN CADRE EXCEPTIONNEL, ACCESSIBLE ET NATUREL QUI BÉNÉFICIE D'UN HÉRITAGE CULTUREL & GASTRONOMIQUE RICHE.**

## BIENVENUE AU CENTRE DE CONGRÈS DE LYON

Une architecture audacieuse au cœur de la Cité internationale conçue par Renzo Piano, des équipements de pointe dans un environnement exceptionnel, entre le Parc de la Tête d'Or et le Rhône.

Sur près de **5 000 m<sup>2</sup>** seront rassemblés les exposants, mais aussi des espaces pour les sessions posters Doctorants, les présentations et démonstrations commerciales, sans oublier les buffets-restauration, pour plus de convivialité.

Le Centre de Congrès, équipé d'auditoriums et de grandes salles de conférence, offre toutes les meilleures conditions aux congressistes pour profiter pleinement des conférences scientifiques et techniques qui se dérouleront sur 3 jours.

- Facilement accessible, par tous les moyens de transport.
- Une hôtellerie de proximité : 500 chambres sur site et 1000 chambres accessibles à pied (à moins de 10 minutes)
- 3 500 places de parking



# LES JOURNÉES COFREND

## LES END ► VOIR ET PRÉVOIR

Sous la thématique, les END, Voir et Prévoir, la 11ème édition des Journées COFREND, rassemblera du 19 au 21 mai 2026, au Centre de Congrès de Lyon, l'ensemble de la filière professionnelle des END, pour :

➡ faire le point sur les évolutions technologiques et 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, à travers des tables rondes spécialisées et une journée « Open Days » dédiée aux métiers et la filière formation.



► **DU 19 AU 21 MAI** ◆ **2026** ◆ **LYON**

### PRÉ-PROGRAMME

#### 3 JOURS DE CONFÉRENCES ET D'EXPOSITION

Plus de 90 exposants répartis sur 5 000 m<sup>2</sup> pour offrir un aperçu des dernières innovations technologiques  
160 conférences sur des sujets à forts enjeux

DATES	MATINÉE	APRÈS-MIDI	SOIRÉE
18/5	Journée de Montage	Journée de Montage & AG COFREND	Soirée AG COFREND
19/5	Plénière d'ouverture et Exposition	Conférences scientifiques et Exposition Table ronde Certification	
20/5	Conférences scientifiques et Exposition Journée Portes Ouvertes	Conférences scientifiques et Exposition Journée Portes Ouvertes	Dîner de Gala à l'Abbaye de Collonges, Paul Bocuse
21/5	Conférences scientifiques et Exposition	Conférences scientifiques et Exposition Démontage en fin d'après-midi	
22/5	Visites industrielles		

### UN PUBLIC CIBLÉ DE PRESCRIPTEURS ET UTILISATEURS :

#### ✓ TOUTES LES INDUSTRIES

AÉRONAUTIQUE,  
AUTOMOBILE,  
FERROVIAIRE, GÉNIE CIVIL,  
GAZ, MARINE, NUCLÉAIRE,  
PÉTROCHIMIE,  
SIDÉRURGIE

#### ✓ DES PAYS À FORT POTENTIEL POUR OFFRIR DES OPPORTUNITÉS À L'EXPORT

BELGIQUE - CANADA -  
ALLEMAGNE - INDE -  
CORÉE DU SUD - AFRIQUE DU  
NORD - ESPAGNE - SUÈDE - SUISSE  
- ÉTATS-UNIS

#### ✓ TOUTES LES TAILLES D'ENTREPRISES

GRANDS DONNEURS D'ORDRES -  
PME - PMI -  
TPE - START UP

#### ✓ UN PROFIL LARGE DE VISITEURS

INDUSTRIELS, FOURNISSEURS DE TECHNOLOGIES ET DE MATÉRIEL, PRESTATAIRES DE SERVICES, ORGANISMES DE FORMATION, LABORATOIRES, CENTRES DE RECHERCHE, UNIVERSITÉS, INSTITUTIONNELS ET AUTRES PARTENAIRES (ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES, PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ...)



# JOURNÉES COFREND 2026

## APPEL A COMMUNICATIONS

L'ouverture et l'accès à l'information scientifique et technique constituent une priorité pour favoriser l'innovation et les avancées technologiques. Ils doivent permettre d'appliquer les techniques les plus récentes pour offrir des prestations en contrôles et essais non destructifs toujours plus performantes.

Le programme scientifique, est composé d'environ :

- **150 conférences scientifiques et techniques**, données par les meilleurs experts de la communauté et qui couvriront :
  - ☛ Les nouvelles applications industrielles des méthodes d'END;
  - ☛ Le retour d'expérience des industriels;
  - ☛ Les travaux de recherche et développement.
- **La 9<sup>ème</sup> journée annuelle SHM@COFREND**
- **La 8<sup>ème</sup> Edition des Doctoriales de la COFREND avec Prix COFREND-Claude Birac**  
Les doctorants auront l'opportunité de présenter aux scientifiques et industriels, leurs travaux de thèse, en séance plénière « **ma thèse en 3 minutes** » et lors de la **Session posters**, qui leur sera consacrée.  
A noter, la remise du Prix COFREND, à 3 lauréats, sur critères du Jury, et remise du Prix à la soirée Gala.
- **Des conférences plénières scientifiques**, chaque après-midi en ouverture du programme technique
- **Une session internationale (en anglais).**

**Découvrez les modalités ci-après, pour soumettre une communication orale ou un poster Doctorant.**

---

## COMITÉ SCIENTIFIQUE

**PRÉSIDENT : Pierre CALMON (CEA-List), Président du Pôle Scientifique et Technique de la COFREND**

Odile ABRAHAM	Université Gustave Eiffel	Valérie KAFTANDJIAN	INSA Lyon
Julien BANCHET	Aubert & Duval	Marc KREUTZBRUCK	IKT University of Stuttgart
Mourad BENTAHAR	Université du Mans	Jean Claude LENAIN	C-TInnov
Florence BEY	SNCF Voyageurs	Joseph MOYSAN	Université Aix-Marseille
Bastien CHAPUIS	CEA-List	Nicolas NOURRIT	Institut de Soudure
Bertrand CHASSIGNOLE	EDF R&D	Mireille RAPIN	COFREND
Laurent DANIEL	Centrale Supélec	Jean SARETE	SGS France Industrial
Jérôme DELEMONTEZ	EDF R&D	Clément SKOPINSKI	Framatome Intercontrôle
Nicolas DOMINGUEZ	Airbus Groupe	Fan ZHANG	Cetim
Frédéric JENSON	Safran Tech		

# LES JOURNÉES COFREND

## APPEL A COMMUNICATIONS

POURRONT ÊTRE PROPOSÉES DES COMMUNICATIONS AU PROGRAMME SCIENTIFIQUE ET/OU AUX DOCTORIALES DE LA COFREND



### 1

### PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Le programme scientifique des Journées COFREND est organisé en sessions parallèles composées de créneaux de **20 mn questions comprises**. Les auteurs souhaitant proposer une communication sur l'une des thématiques listées ci-dessous (liste non exhaustive) sont invités à soumettre sur le site internet de l'évènement, **un titre et un résumé de 400 mots maximum avant le 15 Novembre 2025**. Il est attendu que les résumés fassent ressortir clairement l'objectif, les résultats importants et les conclusions du travail

Les résumés seront évalués par le Comité Scientifique des Journées COFREND pour l'établissement du programme final. Après acceptation, les auteurs seront invités à proposer un article pour les actes des **Journées COFREND 2026, qui seront publiés par notre partenaire NDT.net.**



### THÉMATIQUES

- END Robotisés
- Numérisation, END 4.0
- Données END : Acquisition, traitement et archivage
- END et décarbonation
- Modélisation et simulation
- Réalité virtuelle/augmentée, jumeau numérique
- Radiographie et Tomographie
- Capteurs et instrumentation
- Qualification technique, Démonstration de performances, POD
- Matériaux hétérogènes et Microstructures
- Nouvelles techniques de fabrication, Fabrication Additive
- Imagerie multi-éléments
- Ultrasons non-linéaires
- Terahertz
- Contrôle Santé Intégré (SHM)
- Thermographie Infra-rouge
- Matériaux composites et céramiques
- END du patrimoine
- Caractérisation des matériaux
- Monitoring corrosion
- Soudures et assemblages
- Inspection et monitoring en environnement sévère
- Traitement du signal de l'image et de la donnée
- Diagnostics assistés ou automatisés
- Intelligence Artificielle, Machine learning
- Facteurs Organisationnels et Humains



EN PRÉCISANT LES SECTEURS, LES MÉTHODES ET CONTENUS VISÉS PAR VOTRE CONFÉRENCE.

SECTEURS	MÉTHODES	CONTENUS
<ul style="list-style-type: none"><li>• Aéronautique et spatial</li><li>• Automobile</li><li>• Construction Navale</li><li>• Défense</li><li>• Energies alternatives</li><li>• Ferroviaire</li><li>• Fonderie, sidérurgie</li><li>• Génie Civil</li><li>• Manufacturing</li><li>• Mécanique, métallurgie</li><li>• Nucléaire</li><li>• Pétrochimie</li><li>• Autres</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Electromagnétiques</li><li>• Emission acoustique</li><li>• Méthodes émergentes</li><li>• Optiques</li><li>• Thermiques</li><li>• Ondes guidées</li><li>• Radiographie &amp; Tomographie</li><li>• Techniques de surface</li><li>• Ultrasons</li><li>• Autres</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Applications industrielles</li><li>• Certification &amp; Formation</li><li>• Equipements &amp; capteurs</li><li>• Normalisation</li><li>• Qualification, démonstration de performances</li><li>• Recherche et développement</li><li>• Simulation, outils numériques</li><li>• Travaux fondamentaux</li><li>• Autres</li></ul>

 **POUR DEPOSER UN RÉSUMÉ**



# JOURNÉES COFREND 2026

## APPEL A COMMUNICATIONS

2

### 8<sup>ème</sup> Édition des DOCTORIALES & Prix COFREND-BIRAC



Les Doctoriales (**Posters et pitches de 180 secondes**) pour le Prix COFREND-Claude Birac

Tous les 18 mois, la COFREND tient ses Doctoriales, rendez-vous de la communauté END autour de la recherche académique et des jeunes talents. **La 8<sup>ème</sup> Édition des Doctoriales de la COFREND se tiendra à Lyon dans le cadre des Journées COFREND 2026.** Elle prendra la forme d'une présentation par les doctorants de leurs travaux avec des posters accompagnés de pitches de 180 secondes en séance plénière.

Sur la base de ces éléments un jury composé d'experts sélectionnera les 3 jeunes chercheurs auxquels seront attribués le Prix COFREND-BIRAC.

Les doctorants et jeunes docteurs (voir règlement ci-dessous) sont vivement encouragés à **soumettre un résumé de 400 mots maximum aux Doctoriales COFREND et à postuler au prix COFREND-BIRAC.**

On notera que la soumission d'un poster aux Doctoriales n'interdit pas au chercheur la soumission d'une contribution au programme général des Journées COFREND.

## Règlement

### Objet

Lors des Journées COFREND est attribué le **Prix COFREND - Claude Birac**, qui récompense un travail de thèse dans le domaine des Essais Non Destructifs.

Il sera remis lors des Journées COFREND 2026, à Lyon au cours du diner de gala.

### Description

Trois lauréats se verront remettre un chèque d'un montant de 2 000 € pour le premier, et de 1 500 € pour le deuxième et le troisième lauréat.

Le Prix est remis aux candidats à titre personnel pour les récompenser de leurs efforts et les encourager à poursuivre leurs travaux de recherche.

### Candidatures

Le « Prix COFREND - Claude Birac » récompensera soit des thèses soutenues entre Septembre 2023 et Mai 2026, soit des travaux de thèse en cours, au moment des Journées COFREND 2026.

Les candidats devront soumettre leur candidature au Prix et déposer un résumé pour la session poster des Doctoriales.

### Jury

Le jury, composé de membres du Comité Scientifique, sera présidé par Anne Marie Birac.

Le jury sélectionnera les lauréats sur des critères d'excellence scientifique, d'originalité des travaux, et de qualité didactique et visuelle.

Le jury se réunira pour délibérer et fera connaître sa décision lors de la soirée de gala.

### Critères d'Evaluation

L'évaluation des travaux de thèse se fera sous 2 formes :

- En séance plénière, les doctorants auront 180 secondes et 1 diapo, pour présenter leur sujet de thèse et seront notés par le public.
- Lors de la session Posters, les candidats seront évalués par les membres du Jury le mercredi 20 mai après-midi.

*NB : Le poster devra être au format A0 (120 x 84 cm) et sera fixé par le candidat sur un panneau support mis à disposition pendant les 3 jours du Congrès.*



**POUR DEPOSER UN RÉSUMÉ**

# LES JOURNÉES COFREND

## APPEL A COMMUNICATIONS



Pour soumettre vos résumés de conférences [au programme scientifique](#) (sessions techniques - 9<sup>ème</sup> journée SHM@COFREND - Session internationale) ou de posters pour [les Doctoriales](#), rendez-vous sur le site [www.cofrend2026.com](http://www.cofrend2026.com) dans la [Rubrique Conférences](#) ou "[Déposer un résumé](#)" et remplissez le formulaire en ligne.

### PLANNING

Date limite de soumission des résumés	<a href="#">15 Novembre 2025</a>
Acceptation des communications	Janvier 2026
Validation du programme	Février 2026

## RÉSUMÉS ET ARTICLES DE CONFÉRENCE

Les résumés retenus seront édités dans le catalogue en ligne des Conférences, ainsi qu'une version online sur le site internet du congrès et sur l'Application mobile des Journées COFREND 2026.

Une version PDF des abstracts, ainsi que les proceedings seront publiés sur le site de notre partenaire NDT.net, – Open Access Archive of Nondestructive Testing ISSN 1435-4934 ([www.ndt.net](http://www.ndt.net)).



## INSCRIPTIONS

### TARIFS

Les inscriptions se feront en ligne, à partir du site internet [www.cofrend2026.com](http://www.cofrend2026.com)  
Ouverture de la plateforme en septembre 2025.

Tarifs sur 3 jours incluant le diner de Gala	Adhérents COFREND		Non Adhérents COFREND	
	HT	TTC	HT	TTC
Conférenciers	620 €	744 €	830 €	996 €
Doctorants	500 €	600 €	500 €	600 €

## ACCÈS & CONTACTS

**CENTRE DE CONGRÈS DE LYON**  
**DU 19 AU 21 MAI 2026**  
**MAY 19<sup>TH</sup> TO 21<sup>ST</sup>, 2026**

Pour tout renseignement, contactez la COFREND  
Email : [cofrend2026@cofrend.com](mailto:cofrend2026@cofrend.com) / Tel : + 33(0) 1 44 19 05 30  
Suivez nous sur [www.cofrend2026.com](http://www.cofrend2026.com)



# LES JOURNÉES COFREND

## LES END ► VOIR ET PRÉVOIR

### ► DU 19 AU 21 MAI ◆ 2026 ◆ LYON

LE PLUS GRAND ÉVÈNEMENT INTERNATIONAL EN FRANCE DÉDIÉ  
AUX CND & END - 3 JOURS DE CONFÉRENCES ET D'EXPOSITION

## APPEL À COMMUNICATIONS

### Nos sponsors ►



### Avec le soutien de ►

