

PRESENTATION DE LA COFREND 2025



Confédération Française pour les Essais Non Destructifs



La COFREND anime, valorise et représente le réseau français des END, à travers ses 6 pôles de compétences :



CONFEDERATION FRANÇAISE POUR LES ESSAIS NON DESTRUCTIFS



Pôle Gouvernance

- Association loi 1901, fondée en 1967, en tant que Société Savante.
- Elle devient à partir de 1996, le seul Organisme de Certification d'Agents de Contrôle Non Destructifs en France
 - En qualité d'organisme de certification de personnel, la COFREND est accréditée par le COFRAC selon la norme ISO CEI 17024 ((accréditation N° 4-0007, portée disponible sur www.cofrac.fr)
 - Tierce partie reconnue dans le cadre de la Directive Européenne, **PED 2014/68/EU**, pour les Agents intervenant sur les équipements sous pression
 - Membre de l'EFNDT et de l'ICNDT
- La COFREND comprend 400 entreprises personnes morales et 200 personnes physiques adhérentes.
- Plus de 3000 entreprises sont utilisatrices du système de Certification COFREND
- **ISO 9001**

CONFÉDÉRATION INTERPROFESSIONNELLE ET MULTISECTORIELLE

INDUSTRIELS, CONSTRUCTEURS ET DISTRIBUTEURS DE MATERIELS, ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES, AGENTS CERTIFIÉS, CENTRES DE RECHERCHE, ORGANISMES DE FORMATION, PRESTATAIRES DE SERVICES ET INSTITUTIONS PUBLIQUES (CCI, NORMALISATION, MINISTÈRES, ENSEIGNEMENT,...)

TOUTES LES INDUSTRIES

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

TOUTES LES TAILLES D'ENTREPRISE

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

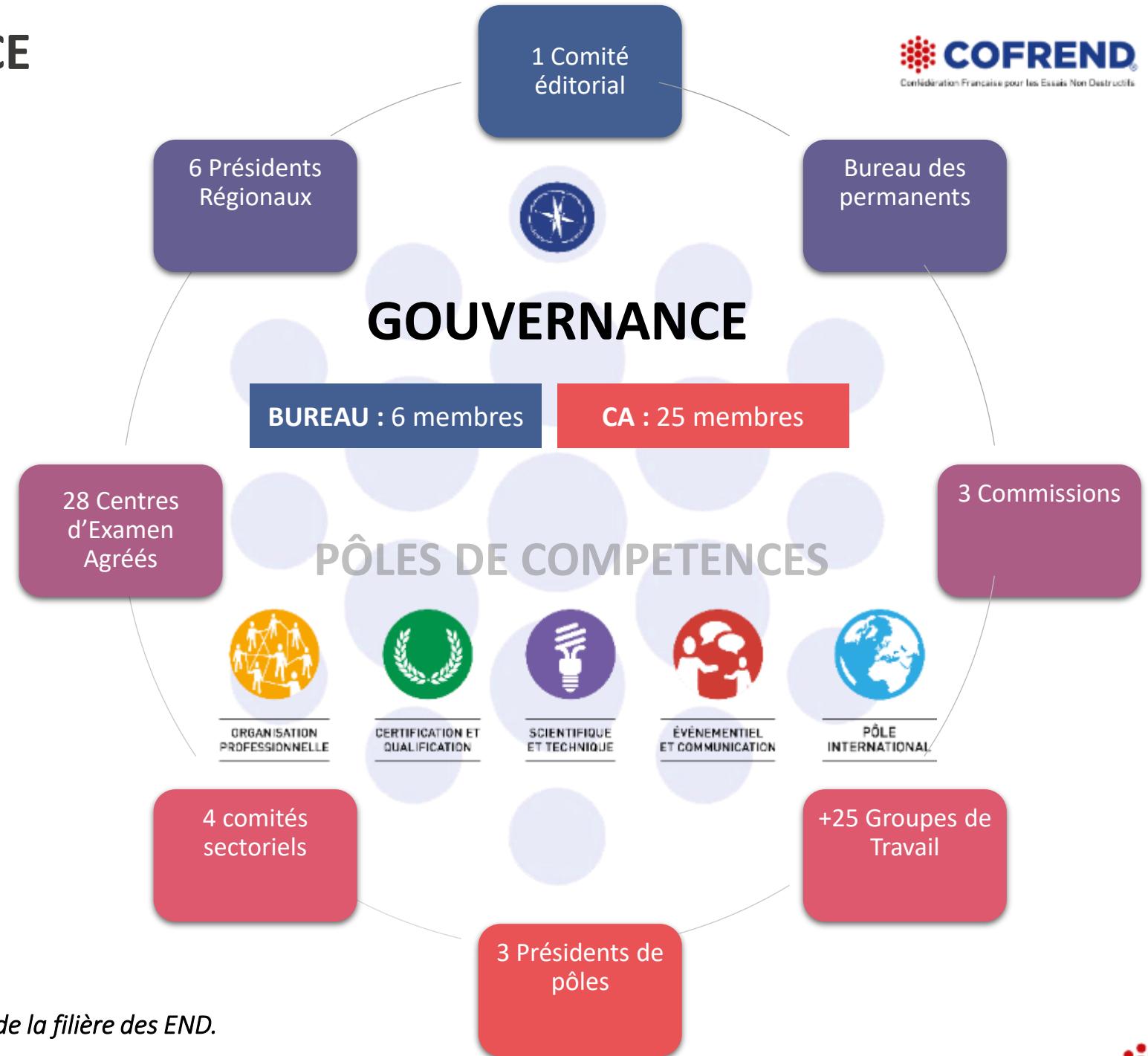
OBJET

- REPRÉSENTE LA FILIÈRE PROFESSIONNELLE DES END, AUPRÈS DES POUVOIRS PUBLICS, DES INSTANCES OFFICIELLES ET PROFESSIONNELLES, NATIONALES ET INTERNATIONALES
- EST GARANTE DU SYSTÈME NATIONAL DE CERTIFICATION ET DE QUALIFICATION DE COMPÉTENCES DES PERSONNELS INTERVENANT DANS LES END
- FAVORISE ET COORDONNE LE DÉVELOPPEMENT DE LA RECHERCHE, LES ÉCHANGES D'EXPÉRIENCES ET D'INFORMATIONS SCIENTIFIQUES
- CONTRIBUE AU PARTAGE DES CONNAISSANCES ET À LA DIFFUSION DE L'INFORMATION
- RENFORCE LES ÉCHANGES ET RENCONTRES EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL



ORGANISATION & GOUVERNANCE

- DÉFEND LES VALEURS ET LES IDÉES DE L'ASSOCIATION
- REPRÉSENTE LES ATTENTES DE L'ENSEMBLE DES ADHÉRENTS
- TISSE DES PARTENARIATS NATIONAUX ET INTERNATIONAUX
- VEILLE AU RESPECT DES ACTES STATUTAIRES
- MET EN ŒUVRE LA POLITIQUE GÉNÉRALE ET FINANCIÈRE DE LA CONFÉDÉRATION



Environ 350 personnes œuvrent bénévolement pour la valorisation de la filière des END.

SIÈGE SOCIAL DE LA CONFÉDÉRATION

BUREAU DES PERMANENTS

9 salariés en support au service des certifiés et des adhérents

DES SALLES DE REUNION

à la disposition des membres, des comités, des groupes de travail.

CENTRE D'EXAMEN NATIONAL NIVEAU 3

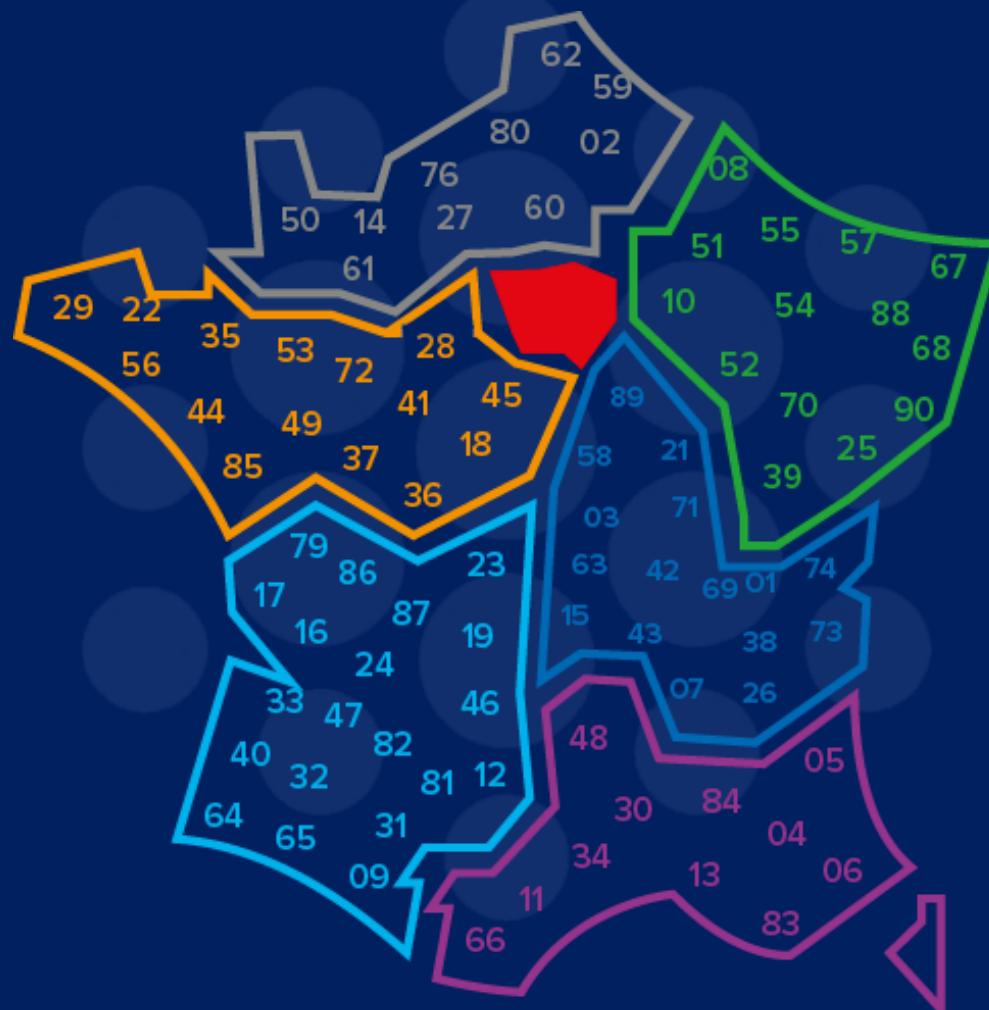
CIFM – CFCM - CCPM

SALLE D'EXAMEN

pouvant accueillir jusqu'à 15 candidats



REPRESENTATION NATIONALE



Pôle Gouvernance

6 COMITES REGIONAUX

ORGANISATION

Chaque Région réunit des membres adhérents qui composent son Bureau, et est animée par un Président et un Vice-Président.

ROLE

Les comités régionaux ont en charge de représenter et valoriser la COFREND.

MISSIONS

- Représenter la COFREND auprès des institutionnels locaux (Région, CCI, pôle emploi, chambre des métiers, pôles de compétitivité, écoles ...) et du tissu industriel local ;
- Valoriser les métiers et la profession régionalement;
- Favoriser des moments de rencontres, notamment par l'organisation des Journées Techniques régionales à thème

LES COMITES REGIONAUX SONT OUVERTS A TOUTE PERSONNE ADHERENTE A LA COFREND EN PERSONNE PHYSIQUE OU PERSONNE MORALE

www.cofrend.com/rejoindre un comité

ADHERER A LA COFREND

AVANTAGES

- **BÉNÉFICIER DE TARIFS PRÉFÉRENTIELS** sur
 - les examens de certifications
 - les évènements COFREND
- **VISIBILITÉ** dans l'annuaire en ligne des industriels et offreurs de solutions en END
- **PUBLIER DES OFFRES D'EMPLOI** gratuitement sur le site internet
- **ACCÉDER À LA CVTHÈQUE**
- **RÉPONDRE À DES APPELS D'OFFRES** de prestations en END
- **ABONNEMENT GRATUIT** à la lettre des Professionnels pour les END (END Info) et à la Revue Contrôles-Essais-Mesures.



Pôle Gouvernance

FAIRE PARTIE D'UN RÉSEAU RECONNU ET SPÉCIALISÉ DANS LE DOMAINE DES END.

DECOUVREZ LES ACTIONS DE LA COFREND

- Le Congrès des Journées COFREND 2025
- Les Journées Techniques en présentiel ou distanciel (COVID)
- Les évènements SHM
- Les guides Techniques de la Collection COFREND
- L'annuaire en ligne des industriels et offreurs de solutions en END
- Les GT en cours et nouveaux
- Les Web matinales sur la Certification et ses nouveautés

L'adhésion à la COFREND est ouverte à toute personne ou toute société travaillant ou ayant un intérêt pour le domaine des END / CND, aussi bien à la production qu'à l'utilisation ou dans le cadre de la maintenance.

PÔLE ORGANISATION PROFESSIONNELLE



Confédération Française pour les Essais Non Destructifs



ORGANISATION PROFESSIONNELLE

“

- *Défendre les intérêts de l'ensemble des acteurs de la filière professionnelle ;*
- *Anticiper les besoins de la filière END/CND face aux enjeux industriels*
- *Valoriser les métiers, l'emploi et la formation*



Pôle Organisation Professionnelle

3 COMMISSIONS



OPPEND - LA COMMISSION DES PRESTATAIRES permet ainsi de fédérer l'ensemble des entreprises Françaises sur des thématiques telles que :

- ressources et compétences,
- valorisation de nos métiers
- L'évolution des besoins face à des enjeux nationaux tel que le Grand Carénage pour EDF.

OPAFEND - LA COMMISSION FORMATION regroupe les différents acteurs tant en formation initiale que continue. Les travaux visent à développer une meilleure visibilité des métiers et des formations existantes.

OPJEND - LA COMMISSION DES JEUNES DANS LES END, regroupe des membres issus de tous les secteurs représentatifs au sein de la COFREND. Cette commission a pour mission de promouvoir les métiers des END auprès du jeune public



Mission auprès de la DPN dans le cadre de la chartre de progrès d'EDF.

Signature en juin 2016 de la charte pour un nucléaire exemplaire et performant. Au sein du comité de suivi, les membres se réunissent à l'occasion de 4 réunions par an et une réunion plénière avec le Directeur de la DPN.

Une feuille de route a été établie, comportant 18 indicateurs de suivi, et dont l'objectif principal vise à :

- améliorer la relation partenariale
- et à développer l'attractivité de la filière nucléaire.

Juin 2019, rencontre avec le Haut Comité pour la Transparence et l'Information sur la Sûreté Nucléaire (HCTISN) pour répondre à des questions sur les compétences dans le domaine des END au sein de la filière nucléaire française

Juin 2021, participation à la commission sur les compétences et les formations du GIFEN, dans le cadre du plan stratégique de la filière Nucléaire française et le plan France Relance

Prochainement : Ouverture d'un Groupe de Travail sur la sécurisation des sources.



OPAFEND - COMMISSION ACTEURS DE LA FORMATION



Actions auprès des universités, lycées, CCI, pour :

- Appuyer l'ouverture des programmes scolaires END,
 - Lancement de la Licence Professionnelle END en alternance au Lycée Eugène Guillaume (Dijon) & Lycée Loritz (Nancy)
 - Soutien pour la création de la Mention complémentaire avec les établissements scolaires : Loritz (Nancy), IUT Bordeaux, Lycée Eugène Guillaume (Dijon), ECND Academy (Le Mans)
 - Promotion de l'Enseignement supérieur : En 2017, convention de partenariat avec l'Université du Maine (ECND Academy) et l'INSA Lyon en 2018 dans le cadre d'un Mastere CND (Bac +6)
- Organiser des forums d'échanges présentant nos métiers, Journées Portes Ouvertes COFREND
- Participer à des salons spécifiques à la formation et aux métiers
- **Membre du COPIL OPEN DAYS, dans le cadre l'organisation de la Journée Portes Ouvertes au Congrès Les Journées de la COFREND.**



CONVENTION DE PARTENARIAT EN 2017

- ⇒ Fiches et outils pédagogiques créés et disponibles sur leur site internet
- ⇒ Film vidéo avec témoignages de 2 jeunes en formation par alternance au Lycée Loritz





Participation à des salons en partenariat avec les collèges et lycées

- Salon Apprentissimo à Dijon avec le Lycée Eugène Guillaume de Montbard
- Journées des Formations et des carrières à Strasbourg
- 7° Colloque Matériaux & Innovation, avec le Lycée Jean Mermoz
- Salon des formations et métiers aéronautiques (Le Bourget), en partenariat avec le Lycée Lortiz, ECND Acadmey, Lycée Eugène Guillaume de Montbard

Intervention dans des écoles et lycées

- Collège des Missions de Blotzheim et Don Bosco de Landser
- Journée des Carrières et des Formations à Mulhouse
- Journée découverte au sein de la société ROHMANN GmbH (Mai), en partenariat avec le Lycée Eugène Guillaume de Montbard

Membre du COPIL OPEN DAYS, dans le cadre l'organisation de la Journée Portes Ouvertes au Congrès Les Journées de la COFREND.



PÔLE CERTIFICATION & QUALIFICATION



Confédération Française pour les Essais Non Destructifs



LA CERTIFICATION DE PERSONNEL END :



- Certification tierce partie assurée selon la norme **EN ISO 9712**
- accréditée par le COFRAC (Comité Français d'Accréditation) selon la norme **EN ISO 17024** depuis 1996 (accréditation N° 4-0007 rév.8 portée disponible sur www.cofrac.fr)
- habilitée par le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire, reconnue tierce partie dans le cadre de la Directive Européenne, PED 2014/68/EU, pour les Agents intervenant sur les équipements sous pression
- Plus de **2 900** entreprises sont utilisatrices du système de Certification COFREND
 - **26 500 certificats délivrés à plus de 15.000 agents**
 - **65000 certifiés depuis sa création**
 - **28 Centres d'Examen Agréés, dont 1 centre en Algérie**

LA CERTIFICATION COFREND selon l'EN ISO 9712

Une certification concerne un agent pour un niveau de qualification et pour une méthode de contrôle

10
METHODES

- ULTRASONS (UT, PAUT,PITCH AND CATCH) ,
- RADIOGRAPHIE (RT, Argentique, Numérique, Tomographie),
- MAGNÉTOSCOPIE (MT),
- RESSUAGE (PT),
- COURANTS DE FOUCAULT (ET, ECA),
- ÉTANCHÉITÉ (LT),
- EXAMEN VISUEL (VT, Direct, Indirect),
- ÉMISSION ACOUSTIQUE (AT),
- TECHNIQUE DE DIFFRACTION DES TEMPS DE VOL (UT TOFD)
- THERMOGRAPHIE IR (IT)

3
NIVEAUX

Par niveau de qualification :

1, 2 et 3.



LA CERTIFICATION COFREND selon l'EN ISO 9712

4 COMITES SECTORIELS

Pour la gestion des spécificités de leurs secteurs d'activités (examens spécifiques, épreuves pratiques,...),
GT Coordination technique, Qualité



CIFM (Fabrication et maintenance)

- Gros équipements, mécanique industrielle,
- Chaudronnerie, tôlerie, tuyauterie industrielle, assemblages soudés - Pièces moulées, pièces corroyées, pièces forgées
- Installations sous-marines, constructions navales, offshore
- Installations électronucléaires en exploitation
 - 2 sous secteurs :
 - Mécanique
 - Centrales électronucléaires en exploitation CENE



CFCM (Maintenance ferroviaire)

- Essieux /Organes de roulements
- Bogies / Caisses
- Rails



CCPM (Produits métalliques)

- Tubes : Tubes en acier sans soudure et soudés; produits connexes tels que coudes, réductions, fonds à souder, bouteilles et ébauches pour pièces tubulaires.
- Sidérurgie : Produits en acier, définis par la norme NF EN 10079, à l'exclusion des tubes et pièces moulées.
- Fonderie : Pièces moulées en alliages ferreux et non ferreux



Nouveau CCGC (Génie Civil)

- Secteur de la construction (bâtiment et infrastructures d'ouvrages d'art) en béton armé (BA) et/ou précontraint (BP)



LE SYSTÈME DE CERTIFICATION ET DE QUALIFICATION

ORGANISATION

Comité de Direction de l'Evaluation des Compétences (CDEC)



Président du Pôle Certification et Qualification
Directeur Certification & Qualité

Présidents des Comités sectoriels
CIFM – CCPM -CFCM & Génie Civil

RÔLE ET MISSIONS

- Garant de la certification effectuée selon les normes de références applicables (EN ISO 9712 et ISO 17024)
- Définit la politique et la stratégie de la COFREND pour le domaine de la certification
- Surveille le fonctionnement du système et l'application des procédures
- Valide la création de Comités Sectoriels
- Gère l'ouverture, l'extension et la fermeture de Centres d'Examen Agréés
- Instruit les Non-Conformités majeures suite aux audits
- Traite les plaintes et recours
- Arbitre les litiges éventuels
- Propose les reconnaissances mutuelles avec les systèmes étrangers



Gericco : Système de gestion en ligne de la Certification



PÔLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE



Confédération Française pour les Essais Non Destructifs



SOCIÉTÉ SAVANTE

“ Une mobilisation forte des compétences de la communauté END de la COFREND, pour accompagner les évolutions technologiques, métiers et normatives. ”



Le Pôle scientifique et Technique regroupe les activités d'expertises académique, institutionnelle et industrielle, de toute la profession en END, présentes dans tous les secteurs industriels.

ENJEUX

- Répondre aux demandes de l'industrie et l'accompagner dans l'Innovation
- Partager les bonnes pratiques et les évolutions des procédés de contrôles non destructifs industriels
- Faire évoluer la normalisation
- Développer et initier les rencontres de la communauté scientifique nationale et internationale



LE PÔLE SCIENTIFIQUE & TECHNIQUE

Le Pôle Scientifique de la COFREND est composé d'un Comité Scientifique composé de 30 membres

Il est piloté par un Bureau composé de 7 membres du Comité Scientifique.

OBJET : Promouvoir les échanges scientifiques dans le domaine des END, favoriser l'innovation technologique et soutenir son adoption par l'industrie.

MISSIONS

- Proposer un plan stratégique scientifique sur 5 ans afin d'anticiper les évolutions techniques sur le terrain
- Lancer et suivre des groupes de travail sur un large éventail de sujets scientifiques et techniques
- Mettre en avant les travaux des jeunes chercheurs: Journées doctorales tous les 18 mois
- Organiser des événements scientifiques nationaux et internationaux (Symposiums, conférences, ateliers)
- Contribuer aux efforts de la communauté internationale: EFNDT, ICNDT, IIW,...
- Construire des relations internationales avec des sociétés sœurs

PLAN STRATÉGIQUE À 5 ANS

- END & Usine du Futur
- La Numérisation et les Mégadonnées (Digitalisation et Big data)
- Le CND « vert »
- Hommes et END



LES GROUPES DE TRAVAIL EN COURS

Liste des GT en cours

Actions

Usine du futur	Numérisation et Big Data	Les énergies renouvelables	Hommes & CND	Les CND verts
----------------	--------------------------	----------------------------	--------------	---------------

	Groupe Modélisation en Courants de Foucault	Etudes de cas tests par secteurs d'activité en simulation et validations pratiques			
	Groupe Tomographie	Les objectifs de ce GT pourraient être CND en Lignes /Nano MicroTomo / IQI 3D			 
	Groupe Radiographie Numérique	3 actions Phares Circuit inter comparaison de systèmes Rédaction d'un guide de bonnes pratiques en se basant sur ces normes ASTM. Révision du Guide d'utilisation de la RTN COFREND CACT- DT- 07- 001			
	END & Génie Civil	Editer des Cahier Techniques et des Recommandations, Spécifier les formations à développer - Spécifier les techniques à développer			
	Technique EMAT	Rédaction d'un cours de formation Niv 1 2 3			
	CND des Composites	Démarrage en fin 2016 : Rédaction de bonnes pratiques			
	Signatures acoustiques non linéaires	Vulgarisation de la technique et étude d'applications industrielles			
	Fabrication Additive	Rédaction d'un guide synthétique en cours sur les principaux procédés CND en FA, dont défectologie			
	Intelligence Artificielle	Montage en cours			
	TeraHertz	Montage en cours			
	Facteurs organisationnels et humains	Montage en cours			

LES GT SONT OUVERTS
A TOUTE PERSONNE ADHERENTE
A LA COFREND EN
PERSONNE PHYSIQUE
OU PERSONNE MORALE
Présentation et contacts des pilotes
de GT sur
www.cofrend.com/scientifiquesettechniques



LANCEMENT DE LA BRANCHE SHM A LA COFREND

Le SHM (Structural Health Monitoring), ou contrôle de santé des structures, consiste à intégrer des capteurs à une structure afin de suivre son état de santé à l'aide d'algorithmes dédiés.

ENJEUX

- La grande importance des enjeux dans les années à venir, dans tous les secteurs pour le maintien en service des structures et infrastructures existantes ;
- Le déploiement de la maintenance prédictive dans l'industrie permettant d'améliorer la disponibilité opérationnelle des structures tout en assurant le meilleur niveau de sécurité possible ;
- Le SHM participe de ce fait aux enjeux associés à la transition numérique de notre industrie et de notre société.



MISSIONS

- L'animation et le réseautage : journée technique annuelle, veille technologique, actions vis-à-vis des organes de réglementation ;
- La communication : faire gagner en visibilité le SHM en France, mais aussi rendre plus visibles les compétences françaises à l'international
- La formation professionnelle initiale et les problèmes de recrutement ;
- Les besoins en financements pour développer et valider l'approche SHM, d'où l'intérêt de mutualiser ou de développer des plateformes techniques communes.



VALORISER L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR EN END

DES EVENEMENTS POUR PROMOUVOIR ET VALORISER LES JEUNES TALENTS

LES DOCTORIALES DE LA COFREND

Evénement créé en 2015 par la COFREND, et qui se tient tous les 18 mois entre deux Congrès des Journées COFREND, a pour objectif d'offrir à des jeunes chercheurs l'opportunité :

- de présenter et de valoriser leurs travaux de thèse dans le domaine des essais non destructifs
- de créer des interactions entre les doctorants et les acteurs des milieux industriels et académique des END.



Les Doctoriales de la COFREND

PROGRAMME
en Webinar

COFREND
Confédération Française pour les Essais Non Destructifs

Du 30 Novembre au 3 Décembre 2020

Tous les jours de 9h00 à 11h00

01

4 Jours - 4 Thèmes

- Caractérisation des matériaux
- Méthodes inverses & Imagerie
- Ondes guidées & SHM
- Méthodes électromagnétiques

CERTIFICAT DES DOCTORIALES 2020

La COFREND certifie que :

Abdoulaye Ba
Université de Nantes - IRCCyN

A présenté une communication sur le portant sur :
« Modélisation et simulation d'un dispositif de CND par les techniques des courants de Foucault et thermoréponse induite : Cas des composites à fibres de carbone »

Lors de la 4ème Edition des Doctoriales de la COFREND - Session sur les Méthodes électromagnétiques, le 3 Décembre 2020.

Fait à Paris, le 04/12/2020

Odile Abraham, Pierre Calmet, Bertrand Chassagne, Nicolas Dominguez

COFREND - 64 rue Jeanne - 75017 PARIS - Tél. 01 44 19 36 51 - cofrend.com - www.cofrend.com

PRIX COFREND remis lors des Congrès « les Journées COFREND »



Autres actions de soutien envers les doctorants

PRIX 2019
« Students Challenge »
NDT in
Aerospace



PÔLE ÉVÉNEMENTIEL ET COMMUNICATION



Confédération Française pour les Essais Non Destructifs



Le Pôle Evènementiel et Communication vient en appui des Pôles de Compétences et autres comités-groupes de travail de la Confédération



Pôle Evènementiel & Communication

MISSION

- Faire connaître et valoriser la COFREND et ses activités en France et à l'international (Certification, scientifique, évolutions technologiques END, à l'international...)
- diffuser la communication sur le thème de « la COFREND au service de ses adhérents »
- Favoriser les rencontres et échanges entre professionnels et chercheurs
- Fédérer les adhérents et professionnels autour des objectifs commun

COMMUNICATION EDITORIALE

Le Pôle est composé d'un Comité éditorial, de 15 membres, qui se réunissent trimestriellement pour définir la ligne éditoriale de la Confédération

Membres : 1 représentant de chaque Pôle de Compétences de la COFREND, Experts industriels, formation et prestataires techniques en END

MISSION

- **Définir** une stratégie et une ligne éditoriales au service de la Stratégie de la COFREND (Contenu, Cible et Moyens)
- **S'assurer** que les différents supports de communication (Papier et numérique) répondent à la stratégie et sont conformes aux cahiers des charges
- **Editer et diffuser** les supports de communication tels que définis par le Comité
- **Fédérer** l'ensemble des parties prenantes pour la production des contenus

SUPPORTS

- **END info** : la lettre d'information des professionnels en END, bilingue (Fr., Ang.), parution de 4 numéros par an.
 - 10 000 abonnés France et international
- **Cahier des CND dans le magazine CEM** (Contrôle Essais Mesures, revue des technologies et applications de contrôles pour les laboratoires et l'industrie), partenaire Média de la COFREND
 - 15 000 Abonnés dont tous les adhérents COFREND



EDITION DES Guides Techniques COFREND

FAVORISER LA DIFFUSION DES CONNAISSANCES ET LE PARTAGE DES BONNES PRATIQUES EN MATIÈRE DE CND

La COFREND édite et commercialise des cahiers techniques.

Ces ouvrages sont le résultat des travaux des Groupes de Travail du Pôle Scientifique de la COFREND.

Ils s'adressent à tout public ayant un intérêt pour les END/CND ou aux personnes intervenant comme opérateurs, techniciens ou ingénieurs de contrôles et essais non destructifs (CND/END) dans tous les domaines de l'industrie.

Les guides techniques forment une série, appelée « la Collection des Cahiers techniques de la COFREND », édités et commercialisés par les Editions Lexitis



Lancement en cours du Cahier Technique sur les Alternatives aux méthodes de contrôle par ressage et magnétoscopie

NOUVEAU!

Offre spéciale de souscription

Pré-commandez votre guide et bénéficiez de notre offre spéciale valable jusqu'au **31 mars 2021**.

79€ TTC au lieu de 149€

400 pages en couleurs

Pour passer votre commande Rendez-Vous sur www.lexitisditions.fr

Le guide de référence
Choix d'alternatives au ressage ou à la magnétoscopie



Version e-Book

Prochains Guides (en cours de préparation) :

- Bonnes Pratiques au Contrôle en Télévisuel
- POD – probabilité de détection
- Tome 1 – Fabrication Additive



JOURNÉES TECHNIQUES RÉGIONALES

OBJECTIF : Moment de rencontres entre professionnels pour s'informer et débattre sur les problématiques et enjeux liés à un sujet bien défini

ORGANISATION

- Comité d'Organisation

Président du Comité Régional et les membres de son Bureau

En support le Pôle Communication & Evénementiel

CONCEPT

Suite de conférences de 20 min

Moments d'échanges et de rencontres autour des Exposants (pauses, déjeuners)

Invitation d'étudiants issus d'un lycée ou IUT Technique & END à proximité

Visite du site accueillant la JT ou sites à proximité (sites industriels, centres de R&D, organisme de formation, ...)

4 À 5 JOURNÉES TECHNIQUES RÉGIONALES PAR AN, SUR DIVERSES THÉMATIQUES



**De 70 à 100 participants
6 à 10 exposants**

PROFILS : 50% régional – 50% autres Régions

industriels, ingénieurs et experts techniques, prestataires END, fabricants de matériels, organismes de formation, certifiés



LE CONGRÈS « LES JOURNÉES COFREND

LE SEUL & UNIQUE EVENEMENT INTERNATIONAL SUR LES END EN FRANCE

Organisé tous les 3 ans, depuis 1990



TOUTES LES INDUSTRIES

Aéronautique, Automobile, Génie Civil, Gaz, Marine, Nucléaire, Pétrochimie, Rail, Sidérurgie



UN PROFIL LARGE DE VISITEURS

Industriels, Constructeurs et Distributeurs de Matériels, Prestataires de Services, Organismes de Formation, Laboratoires, Centres de Recherche, Universités et autres Partenaires (Organisations Professionnelles, Pôles de Compétitivité...)



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

Afrique du Nord – Allemagne – Belgique – Canada – Corée du Sud – Espagne – États-Unis – Inde – Suède – Suisse



TOUTES LES TAILLES D'ENTREPRISE

Grands Donneurs D'ordres – PME – PMI – TPE – Start Up



The poster features a large circular graphic composed of several smaller images related to industrial non-destructive testing (NDT) and inspection, including a nuclear power plant, wind turbines, and industrial structures. To the right, the text reads "LES JOURNÉES COFREND 2026" in large red and blue letters, followed by "LES END ► VOIR ET PRÉVOIR" and "DU 19 AU 21 MAI". Below this, "2026 LYON" is written. A red hexagonal "SAVE THE DATE" button is prominently displayed. At the bottom, there are logos for sponsors like ACTEMIUM, Bergeret-Jeannet, CONTROLE MESURE SYSTEMES, EKOSCAN, OMEXOM, and TPAC, along with logos for partners like CPM, NDT, METROPOLE, and ON. The website "www.cofrend2026.com" and email "cofrend2026@cofrend.com" are also provided.

LE RENDEZ-VOUS DE LA PROFESSION DES END

2 500 Visiteurs attendus sur 3 jours - 90 Exposants – 130 Conférences techniques et scientifiques sur les END

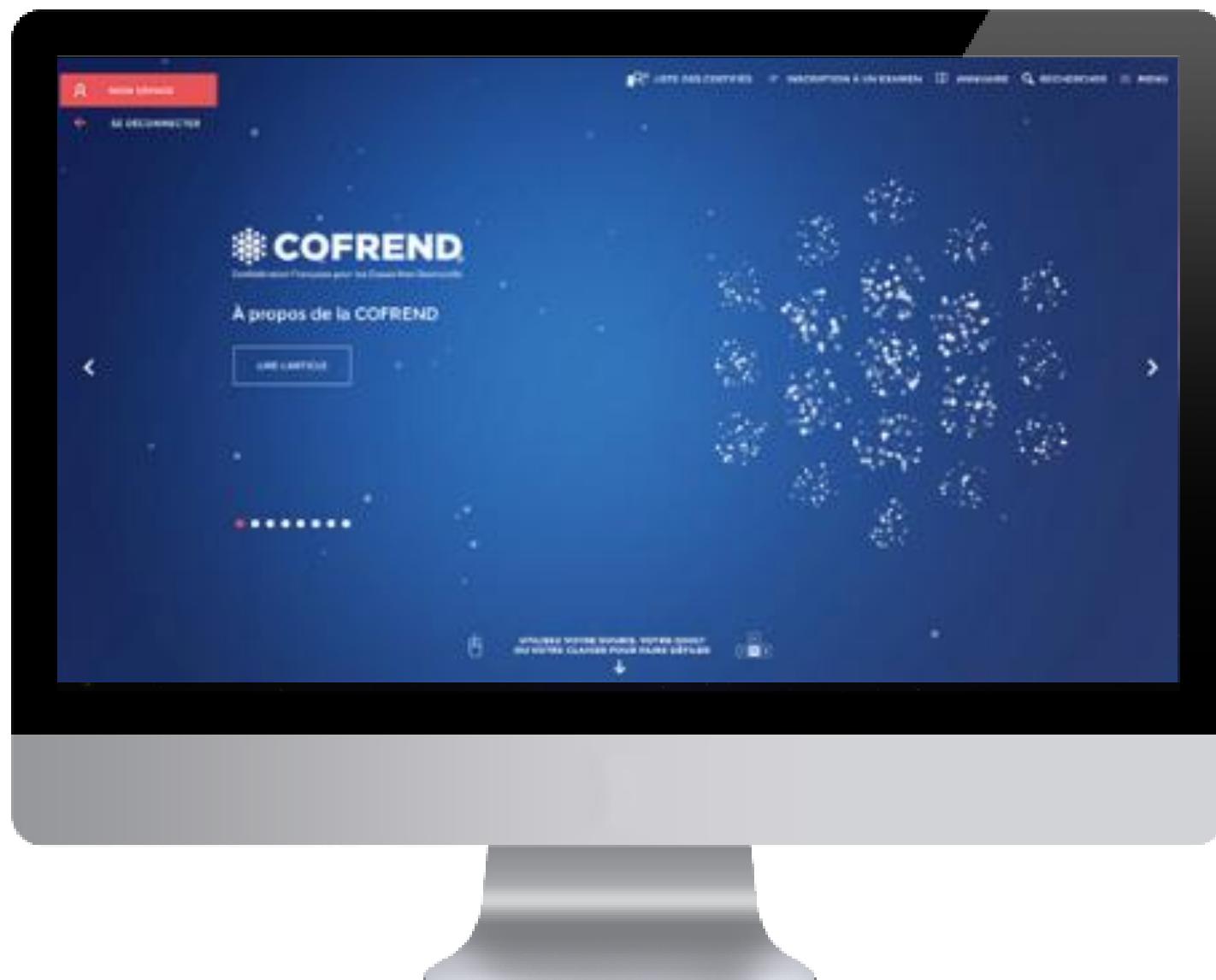


SITE INTERNET

Tout sur les END et les actions de la COFREND

<https://www.cofrend.com>

- Les méthodes, les industries
- La certification COFREND, les comités sectoriels, les centres d'Examen agréés, **inscription en ligne bientôt !**
- Les GT scientifiques, les publications, proceedings des congrès, recueils de résumés, cahiers techniques et notre Boutique
- Les Métiers, les organismes de formation, les établissements scolaires,
- Des offres d'emploi
- L'annuaire
- La liste des certifiés
- Un formulaire de demandes de prestations en END (appel d'offres pour des opérations de CND ponctuelles)
- Les actualités et évènements
- LES ADHESIONS en ligne
- Inscriptions aux Evènements en ligne
- **Et l'ESPACE ADHERENT**, donnant accès à tout un panel d'avantages



PÔLE INTERNATIONAL



Confédération Française pour les Essais Non Destructifs



CONTEXTE INTERNATIONAL



Pôle International

CONTEXTE INTERNATIONAL DES END

- L'inspection END en service (surveillance conditionnelle, estimation et extension de la durée de vie) est aussi importante que le contrôle traditionnel en fabrication et ne cesse de s'accroître dans un monde soucieux de sécurité
- La filière END de plus en plus « global » est soumis aux normes , règlements, directives établies hors du contexte national, PED, NADCAP, ISO, IAF
- Les technologies liées aux CND sont en continue évolution
- Les changements politiques en Europe et dans le monde vont dans le sens d'une coopération accrue entre nations

CHAQUE PAYS A UN OU PLUSIEURS ORGANISMES ÉQUIVALENT À LA COFREND

Membre depuis 1960 de l'Organisation Mondiale des END
(ICNDT)

Siège au Bureau du Conseil d'Administration de
l'organisation européenne (EFNDT),

Présidence au sein du CEC (Certification Executive
Committee 138)

LES ENJEUX

- Promouvoir la science et la pratique des END
- Améliorer la qualité et la fiabilité des END
- Supprimer les barrières techniques aux échanges
- Représenter et défendre les END dans le monde
- Rechercher l'harmonisation et le développement d'accords mutuels de reconnaissance en matière de certification de personnel END



The World Organisation for NDT



EF European Federation for
Non-Destructive Testing
NDT
 **COFREND**

APFNDT
Asia Pacific Federation for Non-Destructive Testing



COMITÉ SECTORIEL – CFCM (MAINTENANCE FERROVIAIRE)



Le Comité Ferroviaire de Certification pour la Maintenance assure la certification COFREND selon la norme ISO 9712 de niveaux 1, 2 et 3 des opérateurs du secteur.

Trois sous-secteurs d'activité :

- Essieux / Organes de roulements
- Bogies / Caisses
- Rails



MÉTHODES CONCERNÉES :

- Magnétoscopie (MT)
- Ultrasons (UT)
- Ressuage (PT)



CENTRES D'Examen :

- Niveau 1 & 2 : Agence d'Essai Ferroviaire Vitry sur Seine (94)
- Niveau 3 : Maison des END Paris 17

PRINCIPALES ENTREPRISES IMPLIQUÉES :



Le Comité Industriel Fabrication et Maintenance assure la certification COFREND selon la norme ISO 9712 de niveaux 1, 2 et 3 des opérateurs



Domaines d'application :

- Gros équipements, mécanique industrielle,
- Chaudronnerie, tôlerie, tuyauterie industrielle, assemblages soudés - Pièces moulées, pièces corroyées, pièces forgées
- Installations sous-marines, constructions navales, offshore
- Installations électronucléaires en exploitation

Sous-secteurs :

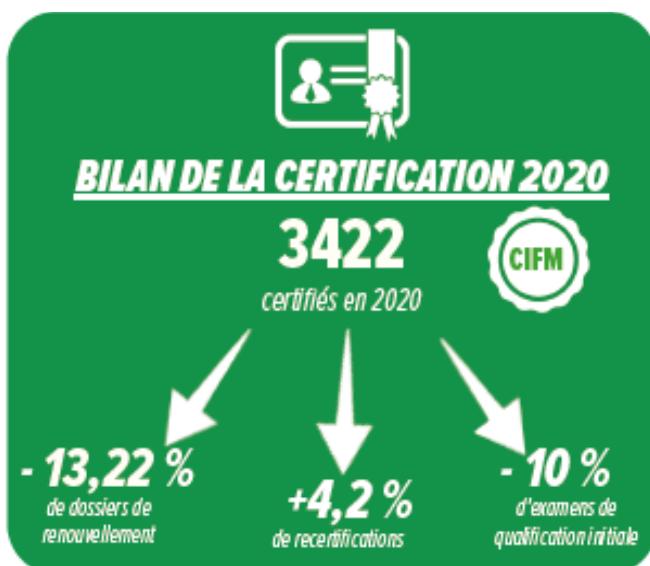
- Mécanique
- Centrales électronucléaires en exploitation CENE

MÉTHODES CONCERNÉES :

- Courants de Foucault (ET)
- Ressuage (PT)
- Magnétoscopie (MT)
- Radiographie (RT)
- Ultrasons (UT)
- Etanchéité (LT)
- Emission acoustique (AT)
- TOFD
- VT indirect (VT)
- Ultrasons Multiéléments (UT-PA)

Autres :

- Visuel réservoir gaz naturel pour véhicules (VT GNV)
- Visuel subaquatique (VT SA)
- Techniques particulières utilisées en centrales nucléaires (sous-secteur CENE) : RT, UT TRA, ET GV, LT GV



17 Centres d'Examens Agréés, dont un en Algérie à ARZEW, pour les Niveaux 1 & 2
Niveau 3 : Maison des END Paris 17



PRINCIPALES ENTREPRISES IMPLIQUÉES :

Alstom, Apave, Cegelec NDT, Bureau Veritas, Cetim, Onet Technologies, Cte Nordtest, Dekra, EDF, Framatome, GE, Horus, Institut De Soudure, Intercontrôle, Naval Group, SGS Qualitest, Etc...



COMITÉ SECTORIEL – CCPM (PRODUITS METALLIQUES)



Le Comité de Certification des Produits Métalliques (CCPM) assure les opérations de qualification pour les secteurs produits sidérurgie, tubes et fonderie. Il est composé de 18 membres qui se réunissent en moyenne 4 fois par an, pour gérer le fonctionnement du comité et coordonner les 9 centres d'examen agréés.

- **Tubes** : Tubes en acier sans soudure et soudés; produits connexes tels que coudes, tés, réductions, fonds à souder, bouteilles et ébauches pour pièces tubulaires.
- **Sidérurgie** : Produits en acier, définis par la norme NF EN 10079, à l'exclusion des tubes et pièces moulées.
- **Fonderie** : Pièces moulées en alliages ferreux et non ferreux

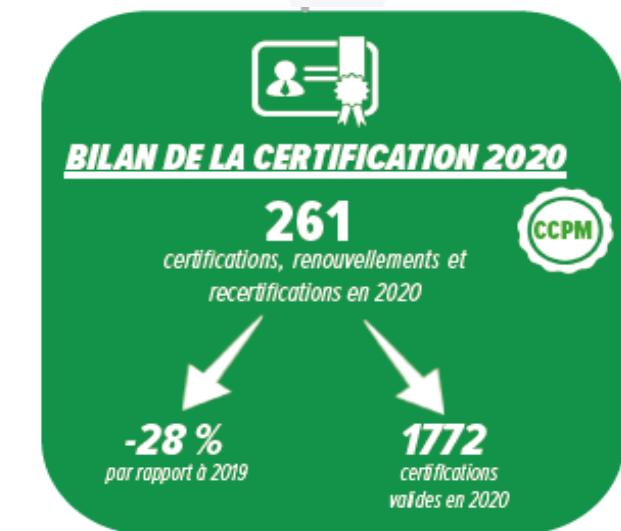


MÉTHODES CONCERNÉES :

- Courants de Foucault (ET)
- Ressuage (PT)
- Magnétoscopie (MT)
- Radiographie (RT)
- Ultrasons (UT)

PRINCIPALES ENTREPRISES IMPLIQUÉES :

AUBERT ET DUVAL, ARCELOR MITTAL, MG VALDUNES, DILLINGER FRANCE, VALLOUREC, SMP TUBES, SAS CEM, CTIF, FERRY CAPITAIN, TARAMM, ...



COMITÉ SECTORIEL – GÉNIE CIVIL

Dans ce contexte, le recours à des méthodes d'essais non destructifs (END) dans le cadre d'opérations de maintenance, qu'elles soient de contrôle, de diagnostic ou d'expertise tend à se généraliser, en complément des essais et analyses en laboratoire menées traditionnellement sur des prélèvements.

Le cadre d'utilisation de ces END concerne en général des missions :

- **de contrôle** : contrôles qualité en construction, positionnement et reconstitution du plan de ferraillage de pièces ou d'éléments structuraux en BA ou BP sur existant ;
- **de diagnostic** : mesures à finalité de diagnostic pathologique (épaisseur d'enrobage des armatures, niveaux de corrosion, mesures d'humidité, résistance superficielle, etc.) ;
- **d'expertise** : recherche de défauts, anomalies de construction, fissures pathologiques, etc.

Le comité Génie civil s'attachera dans un premier temps (2021-2023) à certifier des opérateurs intervenant dans le cadre de contrôles, pour le positionnement et la reconstitution du plan de ferraillage de pièces ou d'éléments structuraux en BA ou BP, au moyen des méthodes d'essais non destructifs les plus couramment mises en oeuvre, de la plus simple à la plus complexe :



MÉTHODES CONCERNÉES :

- Pachomètre et assimilés à courants de Foucault ;
- radar géophysique à impulsions.

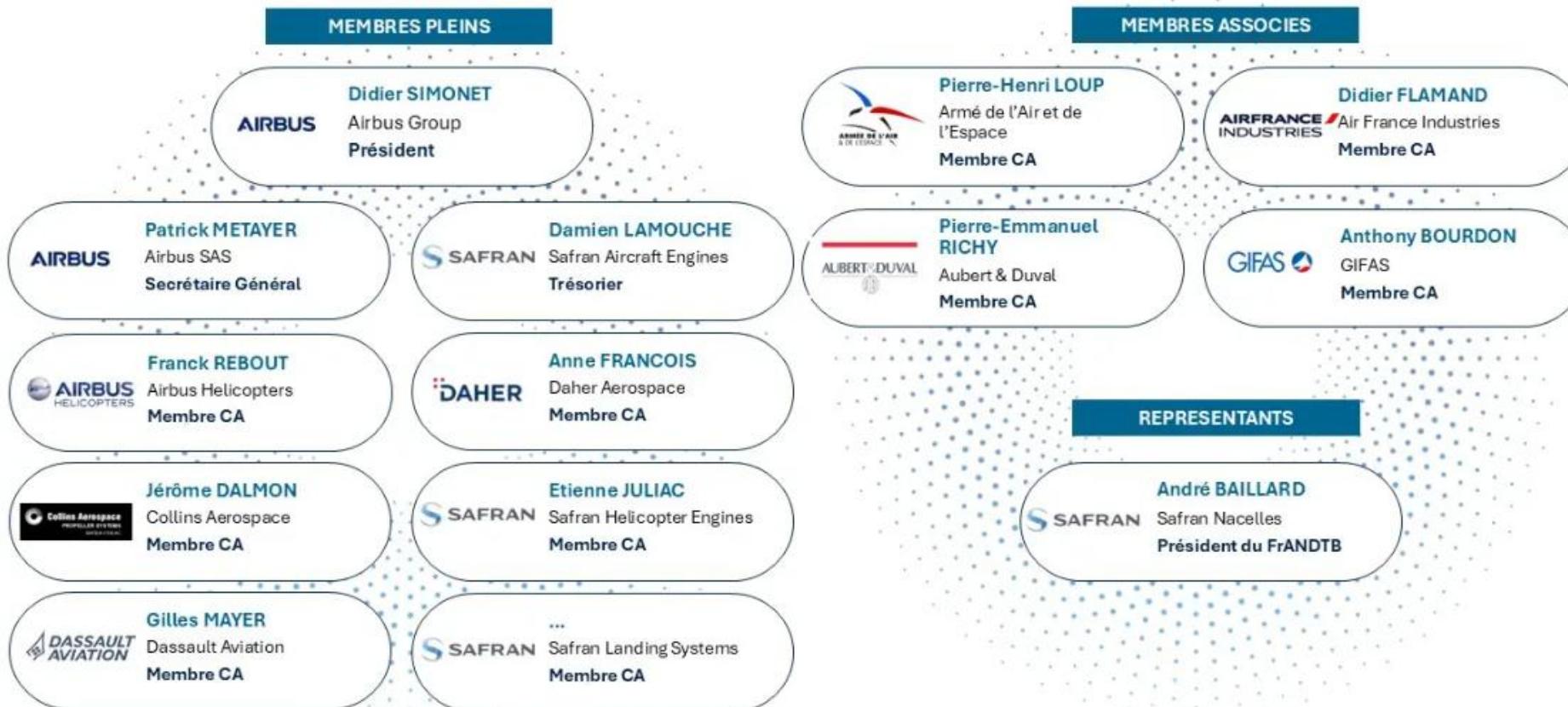


PARTICULARITE POUR LE SECTEUR AERONAUTIQUE

- Mission de qualifications / certifications suivant EN 4179 / NAS 410 dans les méthodes CND depuis 1979



MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION



L'EQUIPE ADMINISTRATIVE

AFENDA FRANDTB
5 AVENUE DIDIER DAURAT - 31700 BLAGNAC

SIRET: 348 028 226 00069 - TVA Intracommunautaire: FR67 348 028 226

+33 (5) 34 53 02 59 - contact@afenda.org

Karine
Responsable administrative & financière
karine@afenda.org
+33 (0)7 62 86 73 74

Audrey COULLOY
Assistante administrative gestion des dossiers d'inscription aux examens
audrey@afenda.org
+33 (0)6 86 05 78 82

Audrey DESROUSSEAUX
Assistante administrative & communication
audrey.communication@afenda.org
+33 (0)6 86 05 78 98

Facturation : comptabilite@afenda.org
Assistance Gericco : gericco@afenda.org



LE COMITE TECHNIQUE DU FRANDTB

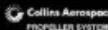


LISTE A

 **André BARTHE**
Safran Helicopter Engines

 **Frédéric AGUILAR**
Airbus Helicopters

 **Christophe LACRAMPE**
Daher Aerospace

 **Eric FRANCOUAL**
Ratier Figeac

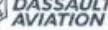
 **Nicolas GARRIGOU**
Safran Landing Systems

 **Jérôme LANGLOIS**
Safran Aircraft Engines

 **Eric MALARME**
Airbus Opérations SAS

 **Cécile MAYAU**
Aubert & Duval

 **Frédéric THIALLIER**
Air France Industries

 **Michel WEBER**
Dassault Aviation

 **Sylvain QUILLET**
Armée de l'Air et de l'Espace

 **Julien ROUYER**
Airbus Opérations SAS

MEMBRES DU COMITE TECHNIQUE

LISTE B

 **André BAILLARD**
Safran Nacelles
Président

 **Olivier CHRISTAUD-BRAIZE**
CEA Testia

 **Guillaume ESTAGER**
CEA Ucelia

 **Flavien DOUTEAU**
Ariane Group

 **Oudy GUILLAUMETTE**
CEA IFAT

 **Marilyne RAVEL**
SIAé

 **Pascale SCHOLZ**
CEA Armée de l'Air et de l'Espace

 **Sébastien VRIGNON**
Constellium Issoire

 **Jean-Karl WANG-WAH**
Airbus Atlantic

 **Thierry WARTEL**
CEA Safran Aircraft Engines

Membre observateur

 ...
DGAC



- La majorité des prestations du FrANDTB est réalisée au profit des sociétés adhérentes au [GIFAS \(Groupement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales\)](#) et leurs fournisseurs.
- Le FrANDTB est membre fondateur du Forum Européen des NANDTB (National Aerospace Non Destructive Testing Board) sous l'égide de l'EFNDT (European Federation of NDT).
- L'AFENDA FrANDTB (Association Française pour les Essais Non Destructifs dans l'industrie Aérospatiale) est une association à but non lucratif qui assure :
 - le secrétariat du FrANDTB (Comité, Groupes de Travail et Centre d'examen Niveaux 3),
 - la gestion administrative des qualifications/certifications/recertifications en lien avec les employeurs, le FrANDTB et les Centres d'Examen Agréés par le FrANDTB



CENTRE DE FORMATION



TESTIA Centre agréé par le FrANDTB

Méthodes : PT – MT – ET – UT – RT – IRT

Niveaux : 1, 2 & 3

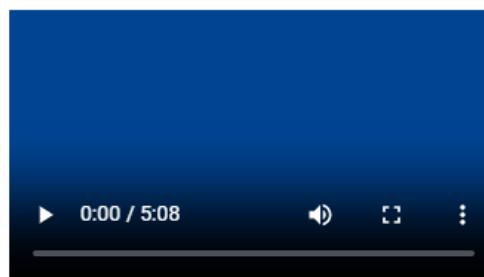
1 rue Gaye-Marie
31300 Toulouse

Responsable Centre de Formation Agréé TESTIA : QUARANTE Fabrice
Téléphone : +33 (0)6 61 28 50 17 – fabrice.quarante@testia.com

Administratif : SICART Pauline – formation@testia.com
Téléphone : +33 (0)5 34 36 12 02



ARMÉE DE L'AIR
& DE L'ESPACE



SAFRAN Centre agréé par le FrANDTB

Méthodes : PT – MT – ET – UT – RT

Niveaux : 1, 2

Rond Point René Ravaud
W/CYTC – REAU – Bâtiment 4
77550 Moissy Cramayel

Responsable Centre de Formation : RAMBALDI Célia
Téléphone : +33 (0)1 60 59 89 02 – celia.rambaldi@safrangroup.com

Administratif : formations.cnd.cosac@safrangroup.com
Téléphone : +33(0)1 60 59 83 44

ARMEE DE L'AIR ET DE L'ESPACE Centre agréé par le FrANDTB

Site de Rochefort

Méthodes : PT – MT – ET – UT – RT (RA & CR)

Niveaux : 1 & 2

Base Aérienne 721
Escadron de Formation à la Maintenance Aéronautique de la Défense EFMAD 03.321

Route de Royan
17133 Rochefort Air

Responsable Centre de Formation Agréé A.A.E : BAILLON Christophe
Téléphone : +33 (0)5 46 88 83 53 / +33 (0)5 46 88 82 17 –
@efsoaae-efmad.controleur-mesure.fct@intradef.gouv.fr





SAFRAN

Centre Agréé : N°B – FrANDTB

Méthodes : PT – MT – ET – UT – RT



TESTIA

Centre Agréé : N°C – FrANDTB

Méthodes : PT – MT – ET – UT – RT – IRT



IFAT

Centre Agréé : N°F – FrANDTB

Méthode : LT

AUBERT & DUVAL



AUBERT & DUVAL - Double certification ISO 9712 / EN4179

Site des Ancizes

Centre Agréé : N°G – FrANDTB

Méthodes : PT – MT – UT



UCELIA - Double certification ISO 9712 / EN4179

Site d'Ussel

Centre Agréé : N°I – FrANDTB

Méthodes : PT & RT



ARMEE DE L'AIR ET DE L'ESPACE

Site de Rochefort

Centre Agréé : N°J – FRANDTB

Méthodes : PT – MT – ET – UT – RT (RA & CR)



DES QUESTIONS

