

○ Ressuage

○ Courants de Foucault

○ Ultrasons

○ Magnétoscopie

○ Emission acoustique

○ Thermographie

**RAPPORT
D'ACTIVITÉ**
2022

○ Étanchéité

○ Shearographie ○

○ Radiographie

○ Contrôle visuel



2022

Les chiffres clés de la **COFREND**

Plus de **50 ANS**
au service des professionnels des END

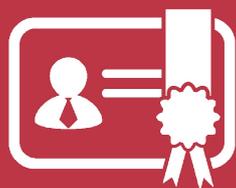


3000
entreprises utilisatrices du système de certification COFREND



Près de **400** salariés affectés à la certification

22 centres d'examens agréés.



4 551 certificats délivrés en 2022

12 199 agents certifiés en activité en 2022

21 352 certificats

65 000 certifiés depuis sa création



6

Comités Régionaux



Plus de **25**

Groupes de travail



Plus de **40**

Partenaires nationaux et internationaux



Plus de **50**

Entreprises mécènes



Etienne MARTIN, Président de la COFREND

LES MÉTIERS DU FUTUR NDE 4.0

Chères adhérentes et chers adhérents,

L'an passé, dans mon édito, je vous ai demandé d'être tous « Volontaires et Réalistes » pour maintenir le lien avec la communauté et surtout montrer les apports de la COFREND auprès de ses membres, des groupements industriels et/ou du Ministère du Travail, du Plein Emploi et de l'insertion pour avoir les bonnes ressources et réaliser les grands projets du moment en visant de les inscrire dans la durée.

Nous pouvons être fiers du travail accompli, d'une part pour nous adapter aux fortes et rapides évolutions en cours dans le monde du CND induites notamment par l'accélération de la transition numérique qui impacte les techniques, les processus et les métiers du CND, et d'autre part pour lutter contre la perte d'attractivité des métiers industriels.

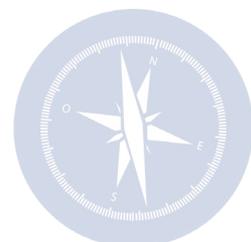
Pour 2023, sur la base de notre Plan Stratégique, je voudrais citer des actions en cours sur 2 principales attentes :

- Adapter et moderniser la formation et la certification,
- Valoriser les métiers des END.

Depuis quelques années, sous l'impulsion du numérique, l'industrie se transforme. L'introduction de technologies de rupture comme la fabrication additive, la robotique/cobotique ou encore les objets connectés donnent naissance à de nouveaux modes de production : plus rapides, plus propres et adaptés aux besoins spécifiques des clients. Cette révolution est aussi synonyme d'évolution avec, par exemple, de nouveaux métiers (data scientist, programmeur industriel, ingénieur robotique...) et des changements profonds dans les modes d'organisation du travail où le collaboratif et l'esprit entrepreneurial occupent une place centrale. L'arrivée de l'Intelligence Artificielle combinant données, algorithmes et puissance de calcul va modifier nos approches du contrôle et des analyses des signaux dans des secteurs aussi divers que l'aéronautique, l'énergie, l'automobile, .. avec un besoin en ressources ayant des nouveaux profils. Face à ces évolutions, de nombreuses initiatives sont lancées aujourd'hui au sein de la COFREND, comme, en ce début d'année, la contribution à un projet en réponse à l'Appel à Manifestation d'Intérêt – Compétences et Métiers d'Avenir- CND dans le cadre de France 2030, la participation au projet MATCH (Avoir les bonnes ressources au bon moment pour réaliser les grands projets de la filière Nucléaire, dans la durée) du GIFEN (Groupement des Industriels Français de l'Energie Nucléaire), mais aussi au sein de certains groupes de travail qui soulèvent le lien entre Facteur Organisationnel et Humain et attractivité de ce métier avec en toile de fond la question sur comment attirer et intéresser les jeunes vers cette profession qui semble avoir décomposé le travail d'un contrôleur en de multiples activités de plus en plus fragmentées. Tout ce travail ne pourra se faire que si la COFREND est la marque de l'appartenance à la profession et même à la famille des END.

En résumé, les grands défis du futur auxquels devra faire face la COFREND se résument en deux points : définir les métiers des END du futur et s'adapter à ces métiers du futur.

Je voudrais saluer et remercier, pour leur implication, les permanents et les bénévoles de la COFREND, les présidents et les membres des pôles et des comités sectoriels et régionaux pour le travail effectué durant cette année si particulière, qui a permis de respecter nos engagements sans oublier le travail des membres du BCA, qui ont accompagné toutes ces évolutions.





Pierre HUSAREK
VICE-PRÉSIDENT
de la COFREND

Nous arrivons déjà au terme d'une mandature de 3 ans, que le temps a passé vite !

Remise en route progressive post Covid, rattrapage des certifications différées, relance des groupes de travail, réactivation des journées techniques, d'abord en distanciel, puis en hybride et enfin en présentiel, ont concentré nos efforts en début de mandat.

Puis nous avons pu passer à une phase plus offensive avec notamment la mise en place de la certification des organismes de formation, le lancement des Journées COFREND 2023 et l'intensification de nos relations institutionnelles avec nos principaux partenaires.

Enfin l'an passé nous arrêtons un Plan Stratégique dont chaque Pôle a extrait sa feuille de route. Les premières actions ont été engagées, avec un focus tout particulier sur la promotion des métiers du CND et la gestion anticipative des besoins en personnel que nous profilons dans une profession en tension. Il s'agit bien là d'une problématique majeure partagée par la plupart de nos adhérents et partenaires mais, requérant des actions au long cours, ce n'est que dans le temps que nous pourrons en mesurer les effets.

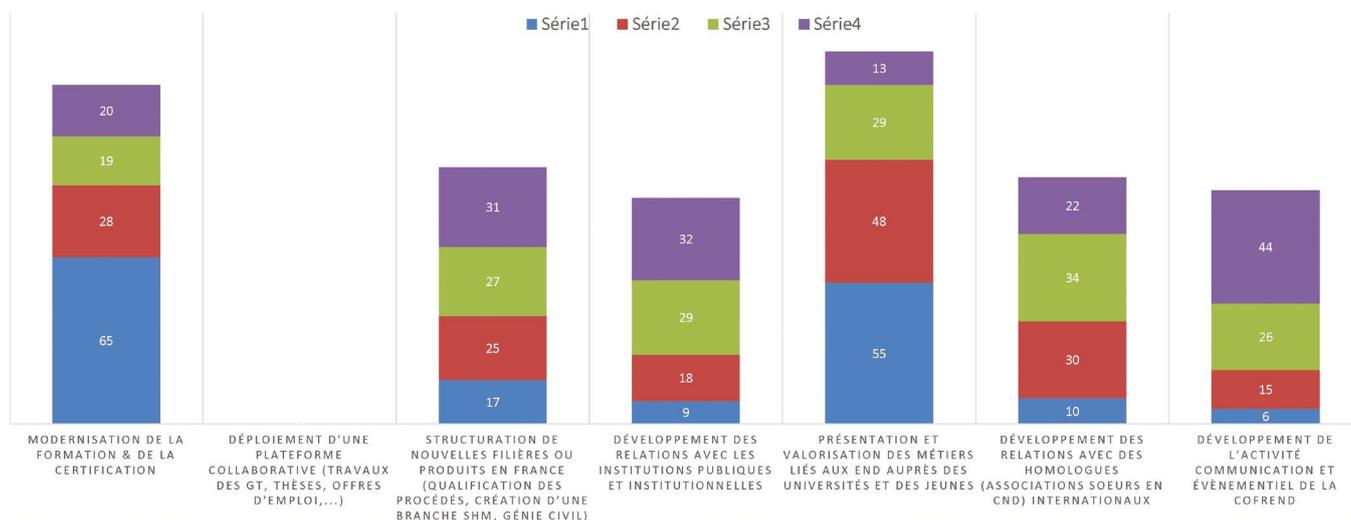
En parallèle la Gouvernance n'a pas ménagé ses efforts pour reconstituer une équipe de permanents ébranlée par des départs et des absences pour maladie. C'est aujourd'hui chose faite, nous avons en ce début d'année restauré un effectif quasi complet et retrouvé une dynamique et une complicité d'équipe que nous n'avions plus connues depuis des années et qui fait plaisir à voir.

Merci à vous tous, permanents, bénévoles et prestataires qui avez tenu la maison des END en état de marche dans ces périodes difficiles, grâce à vous la COFREND a pu continuer à honorer ses missions statutaires de service et de représentation de la communauté des essais non destructifs, soyez-en sincèrement remerciés.

ENQUÊTE STRATÉGIQUE

Les orientations stratégiques qui d'après les répondants, augmenteraient l'attractivité de la COFREND, sont en priorité :

- La Modernisation de la Formation et de la Certification
- La valorisation des métiers en END auprès des universités, des jeunes, ...



LA COFREND : ATTENTES GLOBALES

A PROPOS DE

COFREND®

Créée en 1967, la COFREND, Confédération Française pour les Essais Non Destructifs, Association loi 1901, est l'organisme de référence dans le domaine de la certification et de la qualification des compétences des agents de Contrôles et d'essais Non Destructifs en France.

Une confédération multisectorielle et interprofessionnelle

Confédération interprofessionnelle et multisectorielle, elle rassemble l'ensemble des acteurs des END :

Industriels, constructeurs et distributeurs de matériels, associations professionnelles, agents certifiés, laboratoires de recherche, organismes de formation, prestataires de services et institutions publiques (CCI, normalisation, ministères, enseignement,...).

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)

Cette accréditation concerne la Certification de compétences des agents d'Essais Non Destructifs, opérant dans les secteurs industriels suivants :

- *Fabrication & Maintenance (activités de l'énergie, de la pétrochimie, marine et naval, remontées mécaniques et autres) ;*
- *Maintenance Ferroviaire ;*
- *Produits Métalliques (Fonderie, Sidérurgie, Tubes Acier).*

La COFREND est habilitée par le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire, en charge des relations internationales sur le climat, dans le cadre de la Directive des équipements sous pression, pour l'approbation du personnel en charge des Essais Non Destructifs des assemblages permanents.

Présence nationale et internationale

Outre cette organisation, la COFREND est forte d'une présence régionale au travers de ses 6 Comités Régionaux qui sont chargés d'animer la vie de l'association sur le territoire et ainsi de faciliter les contacts entre les professionnels du domaine des END, à travers des Journées Techniques régionales.

La COFREND dispose d'une représentation forte au niveau international. Elle siège au Conseil administration, et assure le poste de Trésorier de la Fédération Européenne pour les Essais Non Destructifs (EFNDT - European Federation for Non Destructive Testing) et est présente dans les instances du Comité International pour les END (ICNDT - International Committee for Non Destructive Testing).

Plus de 3000 entreprises sont utilisatrices du système de Certification COFREND.

Plus de 25 000 certificats sont délivrés à plus de 15 000 agents CND, par la COFREND.

Le siège social de la COFREND est situé à la MAISON DES END, Paris 17ème, également centre d'Examen National pour les Certifications Niveau 3.

LA MAISON DES END



64 rue ampère, 75017, PARIS



01 44 19 76 18



cofrend@cofrend.com



GOVERNANCE

- 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 oeuvre la politique générale et financière de la Confédération.



ORGANISATION PROFESSIONNELLE

- Recense les problématiques socio-économiques de l'univers des END/CND ;
- Défend les intérêts de l'ensemble des acteurs de la filière professionnelle ;
- Anticipe les besoins de la filière END/CND :
 - » Métiers ;
 - » Formations ;
 - » Normes, contraintes législatives.



CERTIFICATION & QUALIFICATION

- Assure la cohésion, l'efficacité et la performance du système national de certification en liaison avec ses homologues européens et internationaux



SCIENTIFIQUE & TECHNIQUE

- Favorise et coordonne le développement de la recherche et les échanges d'expériences tant en France qu'à l'international
- Orientés sur des thématiques stratégiques pour les END, les Groupes de travail accueillent plusieurs membres répartis selon des techniques et ou des méthodes.



ÉVÉNEMENTIEL & COMMUNICATION

- Favorise la diffusion de l'information à travers son Comité Editorial.
- Gère la communication digitale (site internet, réseaux sociaux).
- Organise des événements majeurs en END/CND :
 - » Congrès, expositions ;
 - » Colloques nationaux et internationaux ;
 - » Conférences et Journées Régionales.



INTERNATIONAL

Le Pôle international représente la COFREND au sein des instances internationales en CND et développe des partenariats avec des organismes pairs.

GOUVERNANCE

I BUREAU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Président : Etienne MARTIN

Vice Président : Pierre HUSAREK

Trésorier : Pascal CHAMP



Secrétaire : Julien BANCHET

Membre : Jean-Pierre GIELEN

I MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION



COLLEGE PERSONNES MORALES

COLLEGE PERSONNES PHYSIQUES

Donneurs d'ordre-Prescripteurs Industries Manufacturières

- Thierry WEBER
GE Steam Power Service
- Christophe MOËLLO
Dassault aviation
- Julien BANCHET
Aubert & Duval
- Jérôme DELEMONTEZ
EDF
- François BUSIN
Forgital Dembiermont
- Jean-Pierre GIELEN
SNCF
- Guy CROMER
Fives Nordson
- Didier LE SAUNIER
Safran Aircraft Engines

Prestataires de services

- Bruno PAPIN
Institut de Soudure
- Fabien TRUCHI
Sirac
- Jaime CASTILLO
Technat
- Guirec MAUGAT
Intercontrole
- Pascal CHAMP
Cegelec NDT PSC
- Pascal VUYLSTEKE
GIS MIC
- Freddy FOLATRE
Ascot
- Didier SIMONET
Testia

Fabricants et distributeurs de matériel

- Fabienne HERON
Babco
- Stéphane STAAT
Actemium
- Pierre HUSAREK
Solfranel
- Jonathan KROENER
Rohmann

Organismes de formation

- Laurent PROBST
GIS MIC Formation

Institutionnels

- François BERTHELOT
Cetim
- Vincent BERGEAUD
CEA

- Joseph MOYSAN
- Pascal DUSCH

BUREAU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Président : Etienne Martin

Vice Président : Pierre HUSAREK

Trésorier : Pascal Champ

Secrétaire : Julien BANCHET

Membre : Jean-Pierre GIELEN

COFREND - BUDGET 2023 révisé au 30 Mars 2023 (HT)

Dépenses	Budget 2023	Budget 2022	Budget 2021	Recettes	Budget 2023	Budget 2022	Budget 2021
Fonctionnement Général	1 002 000	945 000	949 700	Fonctionnement Général	190 000	183 000	163 000
Pôle Certification	618 000	730 000	625 000	Pôle Certification	1 594 000	1 701 000	1 635 000
Pôle Expertise	38 000	48 000	87 000	Pôle Expertise	400	300	1 300
Pôle Communication & Evènements	138 000	163 500	136 500	Pôle Communication & Evènements	15 000	30 000	40 000
Relations Institutionnelles et Internationales	53 400	27 800	41 000				
Total dépenses courantes	1 849 400	1 914 300	1 839 200	Total recettes courantes	1 799 400	1 914 300	1 839 300

EXCEPTIONNEL

JC 2023	500 000			JC:2023	500 000		
Diagnobeton 2023	40 000			Diagnobeton 2023	40 000		
Impôts sur les Bénéfices	0	0	0	Résultat courant	-50 000	0	100
				Résultat général	-50 000	0	100



Pascal CHAMP
TRÉSORIER

Après une année 2020 très perturbée du fait de la COVID, 2021 avait permis un retour progressif à un fonctionnement nominal de la COFREND. Nous avons traversé à nouveau en 2022 une période de turbulence, qui se solde par des recettes en légère hausse (+3%), des dépenses en baisse (-4%) d'où un résultat net qui bondit à +12% alors que 2021 se terminait de manière équilibrée (2,6% de résultat net). Les adhésions et les recettes de certification sont en légère hausse, ce qui atteste de la tenue de la certification COFREND. Les dépenses sont en baisse principalement sur les frais généraux et les salaires (-24%) en lien avec une carence de permanents pour 3 postes sur 8. Le poste Clients s'apure avec le paiement ou l'abandon d'une partie des créances en retard. Nos fonds propres restent très solides. Ils permettent de préfinancer les événements à venir (JC2023, Diagonbéton) en sérénité et d'engager les actions prévues au plan stratégique.

EXERCICE 2022

- » Un fort excédent avec des recettes d'exploitation à 2M€ pour des dépenses à 1,76M€.
- » Des Recettes d'adhésion toujours en hausse (+6%/2021).
- » Hors CEA de type B, les recettes de redevances, TCS et certification N3 sont en baisse de -1,5% /2021 et -7% / 2019. Ceci doit être mis en lien avec la modification de la tarification des redevances vers AFENDA FR ANTB.
- » Avec les CEA de type B, les recettes augmentent de +1,1% / 2021 mais restent inférieures à 2019.
- » 5 JTR en 2022 qui ont bien fonctionnées et présentent un surplus.
- » Des dépenses de Frais Généraux et Personnels en net repli. Les Comités Sectoriels ont bien fonctionnés avec des dépenses exceptionnelles en lien avec la révision des questionnaires Tronc Commun ou le travail des GT.
- » Des activités du Pôle Communication ou en Evènementiel qui ont dépassé les niveaux de 2019 ou 2021 avec l'organisation de 5 JTR, 1 journée SHM et la participation à plusieurs congrès.
- » Des variations de provisions marquées par l'apurement du compte clients AFENDA / ENGTP.
- » Au global, les dépenses 2022 sont en nette baisse pour des recettes en hausse, ce qui donne un résultat net après impôts de +237K€ bien au-delà de l'équilibre.

BUDGET 2023

- » Le budget 2023 a été révisé suite au Conseil d'Administration du 3 Mars 2023 en intégrant des autorisations de dépenses pour l'engagement du plan stratégique : Au global, un budget de recettes prudent à 1,8M€ hors manifestations exceptionnelles, et des dépenses à 1,85M€ intégrant les actions de promotion de la profession de Contrôleur CND avec les hypothèses suivantes :
- » Des recettes de cotisation stables.
- » Des recettes de certifications/ redevances approchées de façon très prudente.
- » La reconduite de la contribution de l'AFENDA via un contrat de services.
- » Une prise en compte toujours faible de l'élargissement du périmètre de la COFREND aux SHM et Génie Civil, dont les effets ne se font pas sentir.
- » La prise en compte en charges et produits de la fin de mise en place du label CAOF pour les Centres de Formation.
- » Le solde des travaux de révision des questionnaires Tronc Commun.
- » Des Frais généraux et de Personnels qui reviennent à un niveau 2021 + inflation.
- » La participation aux congrès nationaux et internationaux.
- » A venir en plus des opérations courantes, les charges et produits des manifestations JC2023 et Diagonbéton qui devraient présenter un solde positif mais sont considérées comme neutres au budget.

LES ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES

PRESTATAIRES DE SERVICES EN END



Fabien TRUCHI
PRÉSIDENT OPpend

En 2022, participation au Webinar organisé par l'ASN, et soutenu par la DREETS, la COFREND et la SNCT, sur les enjeux et responsabilités de la Radiographie industrielle. Près de 150 participants connectés.

Participation aux journées Perspectives les 1er et 2 juin, organisées par le GIFEN, sur la thématique du maintien des compétences et des formations dans le Nucléaire.

En 2023, participation active au Groupe de travail du GT7 Essais et Contrôles du GIFEN, qui consiste à construire le modèle de charge de la filière à 2032, de montrer l'évolution du volume et la nature des métiers, et chercher des aides pour la filière.

ACTEURS DE LA FORMATION EN END & "JEUNES & END"



Rémi RENAULD
OPAFEND

Relancée à l'été 2022, l'OPafend est l'organisation professionnelle qui réunit les acteurs du monde de la formation et des professionnels en END, autour d'un objectif principal : valoriser et promouvoir l'image de marque des métiers des END au travers d'une offre de formation adaptée.

2022 marque également la fusion de l'OPJend (jeunes) avec l'OPafend (formation), via la création d'un Groupe de Travail destiné à assurer le lien avec les publics cibles destinataires de la promotion des métiers et les institutionnels, GT piloté par Jonathan Kroener. Jonathan voit ainsi son groupe de travail renforcé de plusieurs acteurs des CND de tous horizons et tous secteurs (universitaires, donneurs d'ordres et prestataires).

Une première rencontre rassemblant plus de 25 adhérents, s'est tenue le 1er juin 2022 pour redéfinir les missions l'OPafend, et répondre aux besoins en compétences de demain. A l'issue de cette rencontre, 4 axes prioritaires ont été définis et 6 groupes de travail ont été lancés, regroupant ainsi plus de 40 personnes.

- GT 1 : Veille réglementaire concernant la formation.
- GT 2.1 : Cartographie des métiers du CND actuels et à venir.
- GT 2.2 : Lien avec les publics cibles destinataires de la promotion des métiers et les institutionnels.
- GT 3.1 : Intégration de la simulation dans les cursus de formations CND.
- GT 3.2 : Intégration de la numérisation des formations dans les cursus de formations CND.
- GT 4 : Créations d'ateliers écoles destinés à la profession.

Depuis le début du dernier trimestre, les groupes de travail ont démarré leurs travaux.

A l'issue des premiers travaux, le conseil d'administration de la COFREND a voté le principe de déposer, en consortium avec l'ECND Academy, une demande d'AMI (Appel à Manifestation d'Intérêt) lancée par Opportunité France 2030, sur le volet des Compétences et Métiers d'Avenir (CMA).

Ce dossier d'AMI CMA, directement en ligne avec le Plan Stratégique du bureau, sera piloté par le GT 2.1 sur les volets Cartographie des Métiers et Promotion des métiers. Il permettra de doter la COFREND de moyens supplémentaires pour anticiper les besoins en formation de demain et assurer la promotion et l'attractivité de nos métiers auprès des futurs contrôleurs.



Jonathan KROENER
PRÉSIDENT OPJend

CERTIFICATION & QUALIFICATION



Vivian DIDIER

PRÉSIDENT du Pôle Certification et Qualification

BILAN 2022

En 2022, la COFREND a validé 4551 certifications selon la norme ISO 9712.

Fin 2022, la COFREND dénombreait, tous comités confondus, 12 199 agents ayant au moins une certification valide et 21 352 certificats en cours de validité.

LA PÉRIODE POST-COVID 19 NOUS A PERMIS DE RENOUER AVEC UNE ACTIVITÉ DE CERTIFICATION TRÈS SOUTENUE. C'EST AVEC UNE CERTAINE SATISFACTION MÊME, QUE NOUS CONSTATONS UNE ÉVOLUTION GLOBALE DE L'ACTIVITÉ EN HAUSSE DE 7%.

BILAN 2022

Éléments structurants de l'activité du Pôle :

- Maintien de l'accréditation à la suite de l'audit du COFRAC avec mention de la technique et du professionnalisme de la COFREND.
- Renouvellement de notre habilitation Ministérielle dans le cadre de l'application de la DESP (Directive des Equipements Sous Pression) et mise à jour du site de la commission européenne (base de données NANDO) en conséquence.
- Développement de la plateforme d'inscription en ligne et de partage du système d'information GERICCO.
- Finalisation des travaux avec l'AFENDA pour que GERICCO devienne l'outil de gestion des certifications, commun aux normes ISO 9712 et EN 4179.
- Examen de 2 dossiers de demande d'ouverture de Centre d'Examens (GISMIC et SGS).
- Travaux en collaboration avec le BINDT pour finaliser un accord visant à l'Approbation des personnels de contrôle selon la réglementation britannique (PESR 2016).
- Lancement des premiers examens UTPA Niv 2 à compter du second trimestre 2022.
- Finalisation des travaux de refonte des questionnaires QCM toutes méthodes, tous niveaux, destinés aux examens de certification partie Tronc Commun. Possibilité à déterminer d'ouverture au e-examen pour cette épreuve.
- Poursuite du développement de la certification de personnel pour le secteur du Génie Civil.
- Réalisation, sous l'égide du CAOF, d'un premier audit de labellisation d'un Organisme de Formation.

PERSPECTIVES 2023

- Renouvellement de notre accréditation COFRAC et habilitation DESP.
- Mise en application de la nouvelle version de l'EN ISO 9712 version 2022 (renouvellement sur crédits de points, mise en place des tuteurs....)
- Mise en place des nouveaux questionnaires QCM des examens Tronc-commun lors du second semestre de l'année.
- Poursuite des travaux de certification de personnel pour le secteur Génie Civil, en vue d'aboutir à la mise en place d'une certification fin 2023.
- Accompagnement au développement de nouvelles certifications au sein du Comité CIFM (Ex : lancement, par le CIFM, des travaux concernant la certification en radiographie numérique, certification limitée en RT. interprétation des radiogrammes.
- Poursuite des audits de labellisation des Organismes de Formation par le CAOF.
- Finalisation des accords en vue de notre collaboration avec le BINDT pour approuver le personnel soumis à la réglementation britannique (PESR 2016).
- Mise en œuvre de plateforme d'inscription en ligne pour tous les utilisateurs du système de certification, permettant de gérer l'ensemble du personnel certifié des entreprises.
- Orientation vers l'attribution d'une carte de certification COFREND unique pour chaque agent.



Thierry INGOUF
PRÉSIDENT du CCPM



Les Comités Sectoriels de la COFREND

CCPM

Comité de Certification Produits Métalliques

BILAN 2022

Le comité qui représente les secteurs produits de la sidérurgie, de la fonderie et des tubes, fabrication s'est réuni 3 fois cette année en proposant des réunions soit en distanciel, ou en présentiel avec option hybride. 2 sessions d'examen niveau 3 avec un nombre de candidats important pour le CCPM et notamment pour le secteur sidérurgique et de la fonderie ont été organisées au centre national d'examen de la COFREND en mars et octobre 2022. Cela démontre que les industriels de ces secteurs veulent maintenir un niveau de compétence élevé. Cependant, nous observons un taux de réussite aux examens niveau 3 qui n'est pas satisfaisant et qui est dû à une préparation des candidats incomplète. Nous rappelons aux candidats et aux entreprises les présentant qu'un guide de préparation à l'examen niveau 3 est disponible sur le site de la COFREND.

Cette année, les membres du comité ont organisé une journée niveau 3 CCPM les 4 et 5 avril au CTIF à Sèvres avec un nombre de participants record.

Les membres du groupe de travail « certification VT CCPM » se sont réunis avec peu de réunions pour continuer la préparation et l'organisation des examens pour cette nouvelle méthode au CCPM. L'objectif est de pouvoir proposer des examens en fin d'année 2023.

Du côté du bilan des certifications, nous notons une baisse significative des certifications dans le secteur tubes qui traduit les difficultés industrielles actuelles de ce secteur produit.



BILAN DE LA CERTIFICATION 2022

265

certifiés en 2022



63

certifications initiales

131

renouvellements

71

recertifications

PERSPECTIVES 2023

L'année 2023 sera l'année de la mise en application de la norme ISO 9712 selon la nouvelle version et l'utilisation de la version GERICO 2. Les membres du comité déjà impliqués dans le groupe de travail concernant la révision des questionnaires tronc communs seront sollicités à nouveau pour revoir la partie documentaire impactée du comité (procédures, dossiers de candidatures aux examens et grilles de notation des examens pratiques).

Le groupe de travail « certification VT CCPM » pourra présenter le contenu des examens des niveaux 2 et 3 en fin d'année 2023 pour proposer cette méthode aux candidats après agrément d'un centre d'examen.

Il n'y aura pas d'organisation d'une journée niveau 3 CCPM en 2023 car l'évènement majeur sera les Journées COFREND en juin 2023.

2 sessions d'examens niveau 3 seront proposées aux candidats en avril et octobre 2023.



BILAN 2022

L'EPIC¹ SNCF ayant évolué en Sociétés Anonymes SNCF RESEAU SA et SNCF VOYAGEURS SA, le CFCM a travaillé la séparation de son membre historique SNCF en deux membres distincts. Cette évolution a conduit à une révision de la Convention CFCM en Avril 2022 pour intégrer quatre entreprises membres. Par ailleurs, Mme Zakia HAFRAD est chargée de certification CFCM depuis juillet 2022, ce qui a permis de stabiliser les travaux depuis le départ de Mme Zita Chatin. Cela a été l'occasion de formaliser un parcours de formation pour la gestion opérationnelle des événements réguliers du comité et ainsi de l'accompagner sur sa prise de poste.

Par ailleurs, le CFCM était représenté dans les différentes instances et travaux engagés par la COFREND que ce soit le CAO, les Journées Chefs de Centre, la révision Tronc Commun et bien évidemment le GT IS09712 pour décliner les nouvelles prescriptions dans les procédures de la COFREND.

En termes de certifications, le CFCM capitalise 645 certifications réparties sur 500 agents et une vingtaine d'attestations complémentaires Maintenance Essieux délivrées depuis sa mise en place en 2021. Ce comité continue d'animer son plan de révision décennal des questionnaires d'examen en intégrant des agents certifiés de niveaux 2 et 3. Ce sont de forts contributeurs pour que les examens soient représentatifs des évolutions du métier END au sein des entreprises ferroviaires. Ces évolutions peuvent porter sur le matériel qui a, par exemple, conduit à une modernisation en profondeur des examens ultrasons pour les adapter aux évolutions des trames de maintenance européennes ou sur les termes techniques et référentiels utilisés.

La journée d'information/débat à l'attention des agents certifiés niveau 2 s'est tenue malgré plusieurs difficultés survenus en cours d'année. Ce moment fort du réseau END est une opportunité pour les agents de niveau 2 de s'exprimer sur leurs difficultés du quotidien, d'échanger leurs problématiques END avec d'autres agents Niveau 2, d'avoir une relation privilégiée avec les experts niveau 3 et le personnel de la COFREND en posant leurs questions directement et en pouvant débattre en séance sur différents sujets.

¹Établissement Public Industriel et Commercial

PERSPECTIVES 2023

L'enjeu majeur pour 2023 sera la mise en œuvre effective des nouvelles conditions d'attribution des certifications END au sein du comité sectoriel de maintenance ferroviaire et du centre d'examen. Ces évolutions, qui ont fait naître nombre de questions et d'attentes des Entreprises Ferroviaires et des certifiés niveau 2 du CFCM, imposent un travail conséquent de révision des procédures et d'organisation des examens notamment avec la scission en unité des examens pratiques pour le niveau 2.

Une attention particulière sera également consacrée aux réponses à apporter aux demandes identifiées par le COFRAC sur le périmètre du Comité Ferroviaire.

La projection des besoins industriels dans les prochaines années fait réfléchir à la création de certification Courants de Foucault consacrée à une application sur des organes ferroviaires. Les entreprises ont été pu exprimer leur besoin à travers des GT organisés par le comité afin de cibler les travaux à réaliser. Cette année pourrait être consacrée à la création de banques de questions spécifiques.

Le CFCM renouvellera sa journée d'information/débat à l'attention des agents certifiés niveau 2 et continuera ses travaux de révision de questionnaires pour maintenir le niveau de qualité des examens.

Les entreprises ferroviaires seront actives aux Journées COFREND avec l'animation d'un stand SNCF VOYAGEURS, des conférences des experts et des démonstrations de contrôle pour les jeunes. Le comité sera présent pour représenter la certification et valoriser les compétences du domaine de la maintenance ferroviaire.



Florence BEY
PRÉSIDENTE
du CFCM





DOMAINE D'APPLICATION

Le Comité Industriel Fabrication et Maintenance correspond aux fabrications pouvant être réalisées à partir de produits moulés, forgés, laminés, tubes, assemblages mécaniques et assemblages soudés, pour lesquelles les agents d'essais non destructifs sont amenés à opérer à tous les stades de la vie du produit fabriqué ou de la structure (fabrication, montage, réparation, maintenance).

Il inclut le secteur industriel « multisecteur » tel que défini dans l'annexe A de la norme ISO 9712.

BILAN 2022

- En progression dans la continuité de 2021.
- UTPA montée en puissance avec 60 certifiés sur 3 centres d'examen agréés.
- Travaux des GT « méthodes » :
Activité modérée pour les GT (impossibilité de faire des travaux à distance sur les examens pour des raisons de confidentialités).
 - 4 jours de réunion pour la RT
 - 14 jours de réunion pour le UTPA
 - 1 jour de réunion pour la RT CENE
 - 1 jour de réunion pour le UT CENE
 - 2 jours de réunion pour la LT CENE
- Réunion du Bureau CIFM (11 membres) :
 - Remplacement de M. Jean-Marc CRAULAND par Mme Aurélie BURTEAU (Sté FRAMATOME).
 - Remplacement de M. Hacène MADACI par M. Lionel WOISEL (Sté TENEQ).
 - 1 réunion par mois.
- Audit des centres d'examen :
 - 5 audits de surveillance de CEA
 - 1 extension d'agrément pour VT
 - 1 audit de transfert de société
 - Ouverture et traitement de 15 FNC (3 majeures, 17 mineures et 23 remarques).

Il comprend également les sous-secteurs :

Mécanique : entreprises de la mécanique, pour lesquelles les agents d'essai non destructif sont amenés à opérer au stade de la fabrication du produit ou de la structure : pièces métalliques à l'exclusion des soudures d'assemblages.

Centrales électronucléaires en exploitation CENE : contrôle en conformité avec les codes et les procédures qualifiées applicables aux produits, et assemblages soudés pour la maintenance des centrales électronucléaires en exploitation.

- REX des 15 centres d'examen :
Les 15 centres d'examen agréés COFREND CIFM ont rédigé en fin d'année une revue de processus réalisée sur une trame commune. Une réunion de synthèse a permis à chaque Chef de Centre de s'exprimer.

La procédure d'analyse statistique des résultats d'examen a été déployée et les résultats ont été commentés.

- Equité : pas d'anomalie constatée.
- Taux de réussite aux examens niveaux 1 et 2 : stabilisé mais toujours faible.
- Taux de réussite en baisse pour le niveau 3.

La réunion annuelle des centres d'examen ISO 9712, s'est tenue à Valenciennes. Y ont été abordés, entre autres, les points suivants :

- Les nouveautés introduites par la norme NF EN ISO 9712,
- Le CAOF.



PERSPECTIVES 2023

Dans la continuité des années passées, l'année 2023 verra :

- La mise en place de la certification UT PA Ferritic Welds pour les niveaux 3.
- La relance des travaux des GT méthodes CIFM.
- La révision documentaire liée à la révision de l'ISO 9712 :
 - Révision des fiches instruction
 - Révision des grilles de notation
 - Mise en place des dossiers de renouvellement par crédit de points.
- La tenue d'une réunion des centres d'examen CIFM à Valence.

Continuité des travaux sur des projets retardés pour cause de pandémie, le congrès COFREND de Marseille permettra d'aborder les sujets suivants :

- L'introduction d'une part de visuel « direct » dans la certification VT actuelle.
- Le lancement d'une étude afin d'envisager l'introduction de la radio numérique dans les épreuves RT, soit directement, soit sous forme d'option, en corrélation avec les nouvelles directives introduites dans la révision de la norme ISO 9712.
- Certification limitée à l'interprétation des radiogrammes.





BILAN 2022

Un rythme toujours soutenu de réunions :

10 réunions plénières de travail (2022) :

- 27 janvier
- 11 mars
- 7 avril
- 9 mai
- 27 juin
- 13 juillet
- 16 septembre
- 17 octobre
- 25 novembre
- 15 décembre

... plus réunions de préparation des sous-groupes.

Présentation du Comité sectoriel :

- Le 31/05 lors de la journée technique annuelle de l'IMGC à la FNTP « DIAGNOSTIC ET RÉPARATION DU BÉTON ARMÉ DÉGRADÉ PAR LA CORROSION » Participation à la table ronde finale sur les enjeux de la certification Génie-Civil
- Le 01/06 à l'AG de l'IMGC
- Le 29/06 à l'AG de la COFREND
- Le 16/09 lors des journées des CEA à Valenciennes



AVANCEMENT DES TRAVAUX

Adaptation à la procédure de management GC à partir de la norme EN ISO 9712 :

- » Besoins : détection d'armatures
- » Certification des personnels vis-à-vis de différents niveaux de prestations faisant appel à deux méthodes: le pachomètre et le radar
- » Définition des enjeux : 3 niveaux de certification
- » Tronc commun + formation spécifique et pratique
- » Pré-requis définis
 - 3 sous-groupe de travail
 - Méthodes
 - Matériaux
 - Ouvrage
- » Horizon : fin 2023
- » Achèvement du programme d'enseignement et des syllabi de formation
- » Mise au point des temps de formation alloués par niveaux (N1 à N3) et par méthode (2 + package des 2)
- » Liste des compétences « pré-requis » par niveau et par méthode
- » Etablissement des questions d'examens du Tronc commun et Form. Spécifique (QCM) N1 et N2 : méthodes – matériaux – ouvrages et bâtiment
- » Mise au point des futures maquettes tests d'examens (corps d'épreuves en BA assemblées au choix des configurations) pour Formation Pratique.

PERSPECTIVES 2023

- Communication auprès de la profession sur mise en place certification.
- Enquête à mener sur identification futurs centres de formation et d'examens pour recensement candidatures.
- Choix des autres méthodes à certifier après détection d'armatures.

POINTS PARTICULIERS EN 2022

- *Un groupe motivé, même si rarement au complet*
- *Difficultés à contenir volumes horaires de formation, excessifs pour la profession (5 à 7 jours / niveau / méthode)*
- *Besoin ressource externe pour mise au point finale numérique des maquettes d'examens*
- *Particularités du secteur génie-civil complexe à intégrer*



BILAN 2022

- Janvier 2022 : Le CAOF a finalisé les travaux portant sur les procédures et les grilles d'audit, de manière à être prêt à lancer la labellisation dès l'année 2022. Les plans de formations et les critères techniques sont d'ores et déjà validés par les comités sectoriels et l'ensemble des documentations sont disponibles sur le site Internet de la COFREND.
- Février 2022 : Un webinaire a été organisé pour présenter le label aux industriels et aux organismes de formation, permettant de répondre aux questions des acteurs du système de formation.
- Juin 2022 : Premier centre de formation audité en région Nord-Ouest dans le cadre du label.
- Poursuite de la mise à jour des procédures et des grilles d'audit en fonction des différents REX suite aux premiers audits avec notamment l'obligation d'être certifié Qualiopi.
- Avril 2023 : Deuxième centre de formation audité en région Nord-Est dans le cadre du label.
- Septembre 2023 : Troisième centre de formation audité en région Nord-Est dans le cadre du label.

PERSPECTIVES 2023

La labellisation des centres de formation va s'accélérer à partir de septembre 2023. Près d'une dizaine d'auditeurs sont qualifiés pour ces audits de labellisation.

Tous dossiers envoyés avant le 01/10/2023 seront financés à hauteur de 50% par la COFREND. L'audit de labellisation sera réalisé dans les 4 mois suivant le dépôt.

Une première communication sur les centres de formation labellisés COFREND sera réalisée en février 2024.



SCIENTIFIQUE & TECHNIQUE



Pierre CALMON
PRÉSIDENT
du Pôle Scientifique et Technique

BILAN 2022

Mode de fonctionnement :

Réunions trimestrielles du bureau du PST et deux réunions par an de l'ensemble du CSP (Conseil Scientifique Permanent). L'une en juin pour la revue de l'activité et des actions en cours et la définition des orientations. La seconde en novembre consacrée principalement au suivi des Groupes de Travail. Le pôle scientifique collabore de façon étroite avec le Pôle Évènementiel et Communication pour la publication de contenus scientifiques et techniques et l'organisation de symposium, conférences et journées techniques.

Les Groupes de Travail :

12 GT actifs en 2022, couvrant un panel large de thématiques dont 4 lancés depuis 2021:

- Térahertz,
- Intelligence Artificielle et END,
- Facteurs Organisationnels et Humains,
- END Robotisés.

- Poursuite des travaux de structuration de la filière SHM avec la publication du Livre Blanc du SHM, la participation à EWHSM 2022 et l'organisation de la 5ème Journée Annuelle du SHM.

Participation aux GT internationaux de l'EFNDT et l'ICNDT

- NDE 4.0
 - NDE reliability
 - Human factors
- et à la 1ère édition de la conférence internationale NDE 4.0 à Berlin (oct. 2022).



- Contribution au plan stratégique 2022 de la COFREND

- Lancement d'un nouvel évènement : La semaine scientifique de la COFREND : 1ère édition du 16 au 20 mai 2022

- Sessions de Conférences sur les thématiques des GT (3 jours en distanciel),
- 5ème Edition des Doctoriales de la COFREND à l'ENSAM, Paris
- 5ème journée annuelle SHM@COFREND à l'ENSAM, Paris.

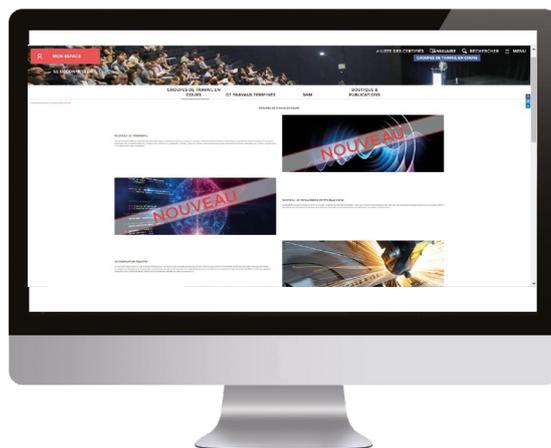
- Conférence scientifique JC 2023 :
Constitution du Comité Scientifique et lancement des travaux de programmation.

PROJETS 2023

En continuité avec les années précédentes, poursuite des actions visant à animer et à fédérer la communauté scientifique et technique des END en France (académiques, centres de recherche, industriels) et à accroître sa visibilité à l'international.

- Poursuite de la structuration de filière SHM, avec de nouveaux GT transverses.
- Soutien et contribution à des conférences internationales; participation aux travaux de la communauté internationale (ECND, ICNDT, ...)
- Lancement d'un nouveau GT : Données END
- Programmation et organisation des Conférences scientifiques des Journées COFREND 2023.

SITE INTERNET COFREND Pages des GT et des Publications Scientifiques et Techniques





GT 2022	ANIMATEUR	ACTIONS & RÉSULTATS
Tomographie	Lionel Gay	Round Robin ; Recommandations sur les indicateurs qualité image en lien avec ASTM Recommandations pour le contrôle dimensionnel.
END & Génie Civil	Vincent Garnier	Animation communauté END & GC en lien avec le comité sectoriel.
Technique EMAT	Olivier Guillin	Rédaction d'un cours de formation.
CND des Composites	Hervé Trétout	Rédaction d'un guide technique.
Méthodes acoustiques non linéaires	Mourad Bentahar	Diffusion de la connaissance sur les techniques d'ultrasons non linéaires. Echanges académiques-industriels.
Fabrication Additive	Sylvie Bittendiebel	Rédaction d'un guide sur les principaux procédés de FA, les techniques END et les normes associées. Propositions pour accélérer la normalisation.
Terahertz	Jean Claude Lenain	Diffusion et partage de connaissances sur la technique THz, rédaction d'un guide technique.
END & IA	Valérie Kaftandjian Nicolas Paul	Echanges scientifiques autour de 4 objectifs et sous-groupes de travail (Constitution de base de données, IA et simulation, approches non supervisées, terminologie).
Facteurs Organisationnels et humains dans les END	Justin Larrouzée Tania Navarro Rodriguez	FOH (aspects individuels et collectifs) impliqués dans les activités END ; Partage croisés et formalisation de connaissances.
SHM	Vincent Le Cam	3 GT sectoriels contribuant à la rédaction d'un livre blanc du SHM et structuration de la filière.

GT Terminés

Télévisuel	Sébastien Petit	Publication d'un guide Technique en Juin 2022.
Radiographie Numérique	Romain Jonchière	Mise en commun des connaissances et expériences dans le but de favoriser le développement de la radiographie numérique en milieu industriel. Révision du guide CACT-DT-07-001.

NOUVEAUX GT

END Robotisés	Antoine Aigueperse Yannick Caulier Pierre-Emmanuel Richy	Réflexions sur les bonnes pratiques, comment intégrer au mieux le système robotisé dans la chaîne d'inspection, les aspects réglementaires et/ou standards possibles.
Données & END	Quentin Mistral Vincent Bergeaud Jean-Baptiste Bouvier François Cartier	Etat des lieux des différents aspects de la thématique (standardisation, protocole d'échange, interopérabilité, usages)

CONSTITUTION DU CSP 2022-2023

MEMBRES	ORGANISMES
Odile ABRAHAM	UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Jean-Michel AUBERT	TOTAL
Julien BANCHET	AUBERT & DUVAL
Mourad BENTAHAR	UNIVERSITE DU MANS - LAUM
Florence BEY	SNCF VOYAGEURS
Patrick BOUVET	CTIF
Pierre CALMON	CEA LIST
Alain CARTAILLAC-MORETTI	BABB'CO
Bastien CHAPUIS	CEA LIST
Bertrand CHASSIGNOLE	EDF - R&D
Nicolas DOMINGUEZ	AIRBUS GROUP
Lionel GAY	SAFRAN TECH
Vincent GLEIZE	SAINT GOBAIN
Frédéric JENSON	SAFRAN TECH
Valérie KAFTANDJIAN	INSA LYON
Jean Claude LENAIN	C-TINNOV
Robert LEVY	-
Joseph MOYSAN	UNIVERSITE AIX MARSEILLE
Nicolas NOURRIT	INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE
Sébastien PETIT	VALLOUREC
Mireille RAPIN	FRAMATOME INTERCONTROLE
Bernhard ROTTER	EDF
Anne-Marie ROY	OMEXOM
Joseph SAMMAN	-
Sharfine SHAHJAHAN	EDF
Hervé TRETOUT	-
Henri WALASZEK	CETIM
INVITÉS	
Marc DESCHAMPS	UNIVERSITÉ DE BORDEAUX 1 - I2M
Dominique LESSELIER	CENTRALESUPÉLEC

ÉVÉNEMENTIEL & COMMUNICATION



Mireille RAPIN

PRÉSIDENTE

du Pôle Événementiel & Communication

Le Pôle Communication et Événementiel de la COFREND a pour mission principale de fédérer et d'animer la communauté scientifique et technique française des Essais Non Destructifs (END) dans tous les secteurs industriels.

Le Pôle s'est fixé 4 grands objectifs :

- Mieux faire connaître la COFREND et améliorer la perception de sa valeur auprès des adhérents et non adhérents,
- Informer sur les évolutions de la normalisation et de la certification,
- Faire connaître les évolutions technologiques des END et mettre en valeur les travaux des groupes de travail scientifiques de la COFREND,
- Mettre en lumière l'attractivité et la diversité des métiers des END.

BILAN 2022

Les actions de communication du Pôle sont de deux types : éditoriales et événementielles. Leur coordination s'organise autour d'une Présidence du Pôle bénévole et d'une Directrice de la Communication permanente.

Du point de vue éditorial, le pôle s'appuie sur un Comité Editorial d'une quinzaine de membres bénévoles, représentatifs des différents secteurs industriels, d'experts techniques et scientifiques et de responsables en formation en END, qui se réunissent trimestriellement pour définir la ligne éditoriale de ses supports de presse, de son site internet et des réseaux sociaux.

ÉVÉNEMENTIEL 2022 :

- Organisation du planning événementiel avec publication de l'agenda annuel,
- Organisation, en mai 2022, de la première édition de la Semaine scientifique COFREND couplée à la 5ème édition des Doctoriales et à la 5ème Journée SHM@COFREND,
- 5 Journées Techniques Régionales qui ont rassemblé au total 350 personnes, avec un taux de satisfaction global de 90%,
- 2 Webinars : lancement du label du CAO et réunion ASN/DREETS sur la radiographie numérique,
- Participation à 3 congrès internationaux : ICWAM, EWSHM en Sicile et Matériaux 2022 à Lille, 2nd railway NDT seminar,
- Préparation des Journées COFREND 2023.

ÉVÉNEMENTS 2022

- 24 Mars (Saint-Malo) : JTR Bretagne Pays de la Loire - Les END et les Composites
- 16-20 Mai : Semaine Scientifique de la COFREND - Webmatinales + 5ème édition des Doctoriales + 5ème journée SHM
- 23 Juin : JTR Rhône-Alpes – Choix et équivalence de solutions alternatives de CND
- 13 Octobre (Marseille) : JTR Sud-Est - Les END entre Air et Mer
- 3 Novembre (Biarritz) : JTR Sud-Ouest - Matériaux fortement hétérogènes
- 8 Décembre (Thionville) : JTR Est – Automatisation des CND dans l'industrie

EDITORIAL 2022 :

- Comité Editorial : Evolution de la constitution avec l'arrivée de nouveaux membres, notamment d'un représentant de L'Afenda-FRANDTB.
- END Info : Parution de 3 numéros de la lettre d'information des professionnels en END, bilingue (Fr., Ang.).
- Presse et médias : Cahier des CND dans les revues CEM (Contrôle Essais Mesures) et STC (Soudage et Techniques Connexes), newsletters ECNDT et ICNDT.
- Interviews d'experts : Dans les magazines CEM, Mesures, Essais & Simulations...
- Communication digitale et réseaux sociaux : Poursuite du développement du site internet avec la publication des abstracts des Journées Techniques régionales, et présence accrue sur les réseaux sociaux (LinkedIn).
- Guides techniques : Parution de 2 guides sous forme numérique (Choix d'alternative au ressuage et à la magnétoscopie et Fabrication additive, Tome 1), Parution du Livre blanc du SHM, Parution du rapport d'activités annuel.

MEMBRES DU COMITÉ EDITORIAL

- Mireille RAPIN, Présidente
- Jean-Pierre GIELEN
- André BAILLARD
- Florence GIRAUD
- Bruno BRUEZ
- Robert LEVY
- Pierre CALMON
- Nicolas MANZINI
- Jean-Pierre CHARLET
- Jean-Marie MORVAN
- Bertrand CHASSIGNOLE
- Rémi RENAULD
- Vivian DIDIER
- Bernhard ROTTER
- Jean-Hugues DUBAN
- Joseph SAMMAN
- Salomé DURAND
- Pascal SORGIUS
- Stéphane GENEAU



PERSPECTIVES 2023

L'année des Journées COFREND 2023 !

L'année 2023 sera marquée par l'organisation des Journées COFREND 2023 et les nombreuses actions qui en découlent, notamment dans le domaine éditorial.

EVENEMENTIEL 2023 :

- Les Journées COFREND 2023, du 6 au 8 juin, à Marseille.
- Puis organisation du planning événementiel avec publication de l'agenda à venir et reprise des Journées Techniques Régionales.
- Co-organisation du congrès Diagnobéton 2023 (en octobre à Nantes).
- Participation aux événements internationaux : NDE in Nuclear 2023 (Juin, Sheffield, UK), 13th ECNDT (Juillet, Lisbonne, Portugal), FCTM ESOPE (Octobre, Paris), IWSHM 2023 (Décembre, USA).

EDITORIAL 2023 :

- END Info : Parution de 3 numéros dont un « Spécial Journées COFREND 2023 » en mai.
- Presse et médias : Parution d'articles et d'interviews sur les JC 2023 dans les numéros de février de CEM et STC.
- Parution du numéro hors-série CEM des JC 2023 distribué aux participants et qui comprend le catalogue de l'exposition ainsi que deux dossiers, l'un de nombreuses Interviews des acteurs de la COFREND et l'autre d'interviews d'industriels emblématiques de la région Sud-PACA.
- Refonte et édition des plaquettes COFREND : plaquette générale, la certification, les fiches méthodes, le scientifique etc...
- Guides techniques : Publications plus fréquentes et sous forme numérique.
- Parution de 3 guides prévue : POD (Probabilité de Détection), Fabrication Additive - Tome 2 et Contrôle télévisuel.
- Digital et réseaux sociaux : Communication soutenue et dédiée aux JC 2023 (Edition du site Internet dédié, Edition de l'application smartphone du congrès, nombreuses publications LinkedIn).

LES JOURNÉES COFREND 2023

COFREND DAYS
DU 6 AU 8 JUIN
FROM JUNE 6TH TO 8TH
MARSEILLE - Parc Chanot

SAVE THE DATE

SPONSORS

ACTEMIUM BERGERET - Jeannet cea list CONTROLE MESURE SYSTEMES EDF

EKOSCAN INDUSTRIAL ULTRASOUND framatome Intercontrôle GROUPE LUZIESA | EXCELDEF EVIDENT OLYMPUS sofranel VOLUME GRAPHICS

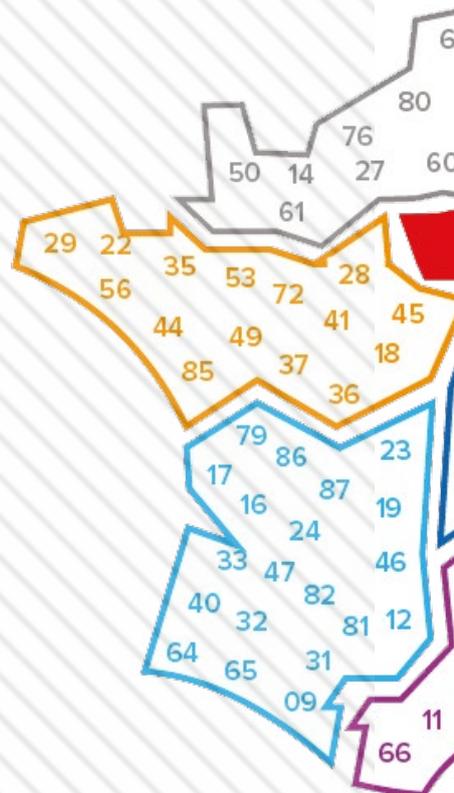
www.cofrend2023.com



Mourad BENTAHAR
PRÉSIDENT du Comité
Régional Bretagne - Pays de Loire

L'année 2022 a été tout d'abord marquée par l'organisation de la journée régionale «Les END et les Composites» qui s'est tenue à Saint Malo le 24 mars. Cette journée a été organisée en mode hybride et a regroupé plus de 150 personnes que nous remercions pour leur participation ainsi que pour la qualité et la richesse des échanges scientifiques et techniques. Suite à cet événement, notre groupe régional a poursuivi ses efforts visant à discuter le thème de la prochaine journée technique régionale que nous espérons pouvoir organiser en Mars 2024 en présentiel. Le thème de la prochaine journée technique est choisi, et sera communiqué par la COFREND dès que possible. De plus, nous avons également décidé d'organiser une journée de vulgarisation des métiers des CND auprès du jeune public en 2023. Nous espérons que cela pourra se faire comme prévu et pourquoi pas de façon récurrente à hauteur d'une journée par an. Nous comptons pour cela sur l'enthousiasme des membres du bureau régional qui pour certains d'entre eux ont déjà émis le souhait d'accueillir le jeune public au sein de leurs entreprises pour présenter au mieux les métiers des CND in situ.

BRETAGNE - PAYS DE LOIRE



SUD-OUEST

Cette année, notre journée technique régionale a été consacrée aux matériaux fortement hétérogènes et a permis aux participants qui s'étaient déplacés à Biarritz (64), de prendre la mesure des difficultés de contrôle de cette typologie de matériaux. Afin d'assurer la promotion du métier auprès des jeunes et des demandeurs d'emploi, les liens sont entretenus avec des acteurs locaux de la formation. La COFREND et le système de certification sont ainsi présentés aux étudiants de plusieurs formations de l'agglomération bordelaise.

Cette année est un peu particulière car, après 10 ans de fonction, elle est ma dernière année en tant que président régional mais je ne doute pas que le prochain président saura mettre en place des journées techniques de haut niveau et remplir de la meilleure manière possible ses fonctions d'ambassadeur des END.



Jean-Marie MORVAN
PRÉSIDENT du Comité
Régional Grand Sud-Ouest

EST



Dominique DALLE-FRATTE
PRÉSIDENT du Comité
Régional Est

L'année 2022 aura été riche en événements organisés par le groupe région Est. Contrairement aux deux années précédentes, nous avons pu être présent et participer aux journées portes ouvertes de l'IUT de Thionville le 29/01/22 et du lycée Henri Loritz le 12/03/22.

Ces deux établissements proposant une licence professionnelle CND, ils nous apparaissaient opportun de présenter les métiers de la filière CND aux étudiants de niveau BAC +2 sans oublier la découverte de ce domaine aux collégiens visitant ces JPO en quête de leurs futurs orientations.

Comme annoncé lors du bilan de l'année 2021, nous avons organisé une journée technique au sein de l'IUT de Thionville en fin d'année le 08/12/22 sur le thème de « L'automatisation des CND dans l'industrie » qui a rencontré un franc succès. En effet, 8 conférenciers ont animé la matinée, suivie de deux visites industrielles organisées l'après-midi, en l'occurrence : la découverte des plateformes de recherche et développement de l'Institut de Soudure de Thionville / Yutz, et des installations de l'usine SAARSTAHL d'Hayange qui fabrique des rails d'une longueur finale de 108 mètres; avec découverte pour certains participants des phases de laminage; et pour l'ensemble des visiteurs des installations de contrôles automatisés par ultrasons et Courants de Foucault.

68 participants ont répondu présent à cette journée avec un taux de satisfaction de 88%

Pour l'année 2023, du fait de la tenue des Journées COFREND à Marseille où un nombre élevé de sujets seront traités, le groupe région Est n'organisera pas de journée technique.

La prochaine dont le thème n'est pas encore connu à ce jour aura lieu en décembre 2024.

Le groupe région Est est composé de 8 membres dont l'effectif est inchangé depuis 2020.

RHÔNE ALPES

Jean-Christophe KNEIP
PRÉSIDENT du Comité
Régional Rhône-Alpes



En 2022, l'essentiel des travaux du comité régional Rhône-Alpes s'est porté sur l'organisation d'une journée technique. Celle-ci s'est tenue sur le campus de l'INSA de Lyon, en lien avec InsaValor et Rodolphe Bernard, en juin 2022, sur le thème : « Choix et équivalence de solutions alternatives de CND ».

Environ 80 participants en présentiel, et 7 exposants se sont retrouvés autour de l'objectif de cette journée qui était de partager à travers différentes expériences industrielles, la démarche dans le choix et la mise en place de solutions de CND alternatives vis-à-vis de techniques existantes. Des retours d'expériences ont ainsi pu être présentés par une dizaine de conférenciers industriels issus des domaines de l'énergie, des transports ou de la pétrochimie, sur des sujets variés.

Le groupe reste actif et se focalise à présent sur l'organisation de la future JTR de 2024, dès la fin des Journées COFREND 2023 à Marseille. Le groupe, bien que relativement étoffé, reste ouvert à l'arrivée de nouveaux membres, avec toujours comme idée directrice, à la fois d'associer des personnalités d'horizons différents, issues de multiples secteurs, de l'industrie, de la formation ou de la recherche, mais également d'assurer un meilleur maillage du vaste secteur Rhône-Alpes Auvergne et Bourgogne. N'hésitez pas à nous rejoindre !

SUD-EST



Christian VENTURE
PRÉSIDENT du Comité
Régional Sud-Est

Le bureau du groupe Sud-Est, en 2022 s'est réuni 6 fois afin de travailler à l'organisation d'une JTR en octobre 2022, dont le thème retenu par notre bureau est : les END/CND entre Mer et Air.

- Une réunion en Avril 2022 puis une autre en Juin 22, pour préparer notre JTR du mois d'octobre 2022,
- Trois autres réunions, le 13/07/22, le 09/09/22 et le 14/09/22 pour structurer et finaliser notre JTR d'octobre 22,
- Le 13/10/22 Journée Thématique Régionale autour des END/CND entre Mer et Air, qui s'est déroulée WTC de Marseille, et qui, selon les retours de l'enquête de satisfaction a été une réussite.

Nous avons dû demander une extension de surface pour pouvoir satisfaire et accueillir les exposants, tellement la demande a été forte.

Nos objectifs 2023 :

- Reprendre les travaux pour les Journées COFREND de 2023 qui se dérouleront du 06 au 08 Juin à Marseille, au Palais des Congrès du parc Chanot avec notre soirée de gala au Palais du Pharo, qui nous offre une vue imprenable sur le Vieux Port de Marseille, Le Mucem, la Villa Méditerranée qui abrite la Crotte COSQUER, et sous la bienveillance de notre cathédrale Notre Dame qui veille sur tous les Marseillais et leurs hôtes.
- Travailler à l'organisation d'une JTR qui se déroulera en 2024, dont le thème et la date restent à définir.



Frédéric SCHADITZKI
PRÉSIDENT
du Pôle International
Membre du Board of Directors de l'EFNDT



Depuis plusieurs années, l'activité internationale, au sein de la COFREND, a pris de plus en plus d'importance. L'objectif étant de présenter nos travaux dans le domaine de la certification – l'approbation du personnel, des partages d'expériences dans le déploiement des procédés d'END auxquels s'ajoutent des travaux de pré-normalisation au sein de toutes les instances européennes et/ou internationales ayant rapport avec les END.

BILAN 2022

La principale activité a été d'assurer la présence de la COFREND dans cette instance en veillant au respect des Statuts de l'EFNDT et à préserver les exigences de la France au travers de la COFREND.

1. Au cours de l'année 2022, nous avons maintenu une présence active au sein de la Fédération européenne pour les essais non destructifs (EFNDT) le Conseil d'administration s'est réuni mensuellement au cours de l'année.
2. La finalisation de la rédaction par la France et l'approbation des nouveaux Statuts de l'EFNDT : Les nouveaux statuts ont été déposés à Bruxelles et approuvés par les membres. Des modifications majeures pour la pérennité de la gouvernance de l'EFNDT ont été votées en décembre 2022.
3. 10 groupes de travail sont en cours au sein de l'EFNDT :

WG1 EDUCATION AND RESEARCH (Fermin Gomez / Alexander Mullin)	WG6 ADDITIVE MANUFACTURING (M.P ELKINER)
WG2 RADIATION PROTECTION AND ADR (D. GILBERT)	WG7 RISK ANALYSIS (FERMIN GOMEZ)
WG3 CONDITION MONITORING (PAVEL MAZAL)	WG8 HUMAN FACTORS (ETIENNE MARTIN)
WG4 LABORATORY ACREDITATION (B. ALVES)	WG9 ETHICS (MICHELLE CARBONI)
WG5 NDT FOR PUBLIC SAFETY AND SECURITY (RODOLFO RODRIGUEZ)	WG10 NDE 4.0 (J. VRANA)

A ce jour, la COFREND participe au groupe WG8 – Human Factors et WG10 – NDT 4.0. Ces groupes sont en relation avec des GT pilotés au sein de l'ICNDT. Notre investissement dans ces 2 GT est d'assurer une participation pour que notre expérience et/ou travaux soient pris en compte au niveau Européen.

4. Toutes les associations Nationales END/CND seront invitées en 2023 à participer activement à ces groupes de travail. Certains groupes pourront également se regrouper pour donner plus de substance dans un contexte d'évolution technologique comme par exemple le WG 10 (NDE 4.0), WG 3 (condition monitoring) et le WG 8 (facteurs humains). De nouveaux groupes en particulier sur la réflexion des END robotisés vont apparaître en 2023 avec une complémentaire du secteur aéronautique et du secteur Rail.
5. Le projet RIMA (Robotic for Inspection and Maintenance) se termine fin 2023. Plusieurs associations Européennes et consortium en Robotic travaillent à créer une alliance et des accords de reprise pour la poursuite des travaux. L'EFNDT restera en observateur pour la suite du projet RIMA de façon à promouvoir les développements futurs.
6. Lien avec l'ENIQ pour des travaux sur l'Intelligence Artificielle et proposition d'un guide pour utilisation des Recommended Practices pour les industries non Nucléaires. Un meeting s'est tenu en octobre 2022 concernant les plateformes de data pour les qualifications, l'information en ligne et le stockage. Une réflexion ENIQ a été portée sur la standardisation entre les différents pays membres de l'EFNDT. L'ENIQ participera à la conférence Nuclear NDE 2023.
7. Un accord a été mis en place entre la COFREND et le BINDT pour l'approbation du personnel intervenant sur des équipements soumis à la Directive UKAS à partir du 24 février 2024 suite à la Directive Européenne repoussant l'entrée en vigueur à 2024. Tous les certificats émis au sein de l'Europe suivant la directive des équipements sous pression resteront valides suivant l'UK PESR (Pressure Equipment Safety Regulation) pour toute leur durée initiale de validité et ce au plus tard jusqu'à fin 2027. Les Certificats émis par un RTPO (Recognised Third Party Organisation) Européen entre le 1er janvier 2023 et le 31 décembre 2024 suivront la même règle de validité. A partir de la fin 2024 les certifications devront être faites suivant l'UK-PESR. Ainsi tous les nouveaux certificats COFREND pourront ajouter l'option du certificat UKAS en accord avec l'accord de coopération COFREND – BINDT signé en 2022. Cette démarche est harmonisée au sein de l'EFNDT entre ses membres.

8. Au cours de l'année 2022 le positionnement de l'EFNDT quant au maintien de la Russie en tant que membre a été un sujet controversé puisque l'association membre n'est composée que de techniciens END indépendants et ne dépend d'aucun organisme étatique. Le Vice Président de l'EFNDT de nationalité Russe a finalement demandé sa démission en décembre 2022 laissant le poste vacant jusqu'aux prochaines élections en juillet 2023.
9. Dr. Thomas Wenzel en tant que nouveau Président de l'association Allemande DGDZfP, a été élu nouveau membre du BoD en représentation de l'Allemagne.
10. Un rapprochement a Bruxelles entre l'EFNDT et du TIC-CEOC permet d'initier une coopération rapprochée sur des sujets de gestion organisationnelles et comptables et l'hébergement de l'adresse physique de l'EFNDT au sein du bureau TIC-CEOC a Bruxelles.
11. Le Comité CEC (Certification Executive Committee) est composé de trois membres fondateurs (BINDT, COFREND and DZGFp) et de trois autres membres du BoD de l'EFNDT. La réunion du 10 juin 2022 à Göteborg a demandé la validation des membres représentants au BoD de l'EFNDT que seraient en complément les représentants de l'Espagne, l'Autriche et la Russie. L'approbation est en cours.
12. Thomas Wenzel de la DGZfP Allemagne a repris l'animation du comité CEC avec en particulier une décision à prendre quant à la gestion du MRA (Mutual Recognition Agreement).
13. Réflexion en cours sur la gestion entre signataires du MRA ainsi que l'harmonisation entre le MRA signé au sein de l'ICNDT et le MRA signé à l'EFNDT. En effet l'EFNDT MRA décrit les accréditations et certification 9712 mais ne dit rien quant aux examens. Le MRA peut à ce jour être signé par l'organisme notifié du pays ou par la société des END/CND. Suivant le pays les schémas sont différents conduisant à des interrogations sur le processus de reconnaissance des certifications entre pays. Une évolution et clarification est attendue en 2023 par le CEC.
14. La COFREND a présentée la candidature de la France à la prochaine organisation du salon ECNDT 2026 à Paris. Le vote en 2022 aura finalement été en faveur de l'Italie qui tiendra l'ECNDT dans la région de Vérone en 2026.
15. L'organisation des conférences pour l'ECNDT 2023 (Portugal) est importante pour l'EFNDT et semble aussi prometteuse que la précédente version de Göteborg en Suède.
16. Le salon WCNDT 2024 est confirmé suivant la planification en cours. Le niveau de participation attendu reste important. Un suivi régulier permet d'informer les membres de l'EFNDT de l'évolution de l'organisation.
17. Refonte du site Web EFNDT et de la présentation générale officielle de l'EFNDT afin de rendre la plateforme plus interactive et communicante avec les pays membres.

En conclusion, nous devons maintenir notre présence active à l'international pour que la COFREND soit reconnue comme partenaire incontournable dans le déploiement de l'ISO 9712 et plus largement de toutes les réglementations. Les membres de l'EFNDT défendent des intérêts liés aux bonnes pratiques et à l'harmonisation d'une application des directives Européennes. La COFREND est un acteur incontournable qui doit poursuivre sa présence afin de peser dans les décisions techniques au sein de l'EFNDT. Beaucoup de membres de l'EFNDT sont des associations et/ou entreprises qui défendent également une production au delà de l'implication réglementaire ou technique. La COFREND est une association dont la représentativité repose fortement sur ses membres adhérents. Le poids dans les décisions de la COFREND au sein de l'EFNDT passera par une implication de vous tous lors de vos déplacements internationaux et votre participation aux groupes de travaux en tant que membre de la COFREND.

ANNEXES

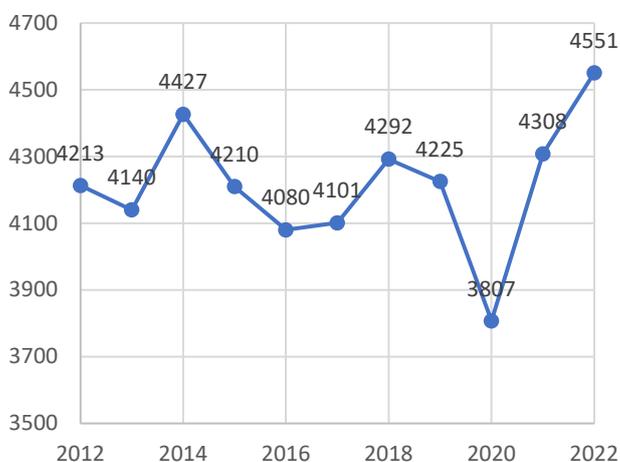
1. Activités de certification en 2022

Nombre de validations par Comité et secteur et évolution

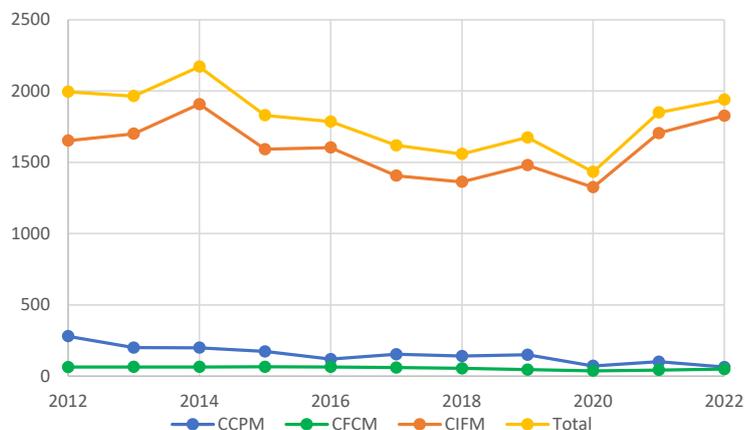
Comité	Certifications	Renouvellements	Recertifications	Total 2022	Evolution /2021
CCPM	63	131	71	265	-8 %
Fonderie	12	26	10	48	-17 %
Sidérurgie	32	56	30	118	-11 %
Tubes d'Acier et Produits Connexes	19	49	31	99	2 %
CFCM	49	53	22	124	3 %
Bogies	9	9	1	19	27 %
Essieux	17	15	12	44	16 %
Rails	10	19	6	35	-10 %
Tout sous-secteur	13	10	3	26	-7 %
CIFM	1827	1426	909	4162	7 %
CENE	28	46	39	113	13 %
Fabrication & Maintenance	1770	1338	847	3955	7 %
Mécanique	29	42	23	94	-2 %
Total général	1939	1610	1002	4551	6 %

Le nombre de dossiers validés par la COFREND continue sa progression pour s'établir à +6% par rapport à l'année précédente qui avait déjà connue une croissance de 13%. Par rapport à 2019, année de référence post COVID, l'augmentation atteint +8%. Cette augmentation est principalement portée par le sous-secteur fabrication et maintenance du CIFM. Le secteur des produits métalliques (CCPM) est quant à lui en légère décroissance alors que celui du ferroviaire (CFCM) est globalement stable.

EVALUATION DU NOMBRE TOTAL DE VALIDATIONS COFREND SELON L'ISO 9712

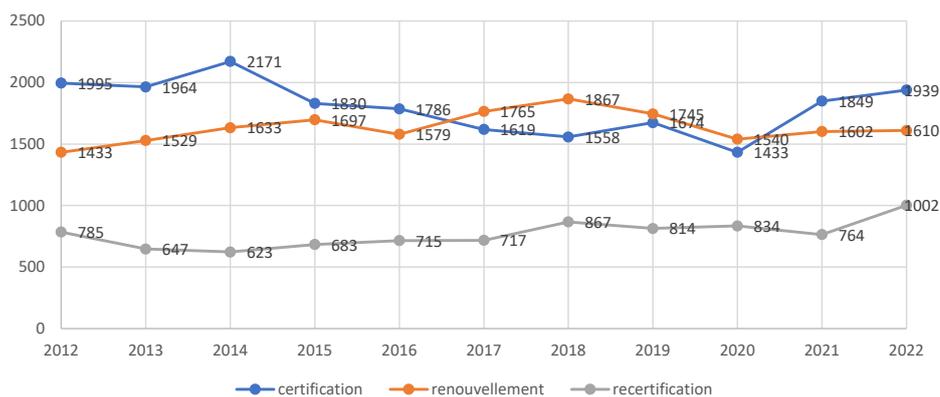


ÉVOLUTION DU NOMBRE DE CERTIFICATIONS INITIALES PAR COMITÉ



Les certifications initiales continuent leur croissance pour la deuxième année consécutive après une baisse progressive entre 2014 et 2020. C'est le signe d'une attractivité des certifications COFREND principalement dans le secteur de la fabrication et maintenance.

ÉVOLUTION ANNUELLE PAR TYPE DE CERTIFICATION



Le nombre de renouvellements est quant à lui stable alors que les recertifications augmentent. Ce phénomène peut s'expliquer par les évolutions de ces dix dernières années. En effet, les recertifications concernent le niveau élevé des années 2012 alors que les renouvellements le plateau des années 2017.

Détail par méthode et par sous secteur

Secteur / Sous-secteur	AT	ET	LT	MT	PT	RT	TOFD	UT	UT PA	VT	Total 2022	Total 2021	Variation 22/21
CCPM		64		50	41	8		102			265	287	-8 %
Fonderie				14	13	7		14			48	58	-17 %
Sidérurgie		20		23	19			56			118	132	-11 %
Tubes d'Acier et Produits Connexes		44		13	9	1		32			99	97	2 %
CFCM				42	17			65			124	120	3 %
Bogies				16				3			19	15	27 %
Essieux				18				26			44	38	16 %
Rails								35			35	39	-10 %
Tout sous-secteur				8	17			1			26	28	-7 %
CIFM	8	112	122	457	1628	481	94	621	111	438	4162	3901	7 %
CENE		39	6			35		33			113	100	13 %
Fabrication & Maintenance	8	73	116	523	1605	446	94	541	111	438	3955	3705	7 %
Mécanique				24	23			47			94	96	-2 %
Total Général	8	176	122	639	1686	489	94	788	111	438	4551	4308	6 %

Activité des centres d'examens agréés

Comité	Nombre de Certifications	Nombre de Renouvellements	Nombre de Recertifications	Examen de base N3	Pratique niveau 2 pour niveau 3	Total
CCPM	92	132	78	4	0	306
CFCM	89	61	26	0	0	176
CIFM	2913	1442	1019	56	20	5450
Total général	3094	1635	1123	60	20	5932

Pour 1 939 certifications initiales prononcées, les centres d'examens ont fait passer 3 094 examens. Globalement ce sont 5 932 dossiers traités par les centres d'examens en 2022. Ces examens sont organisés par 21 centres d'examens niveau 1 et 2 et un centre pour les niveaux 3, autant de cheff(e)s

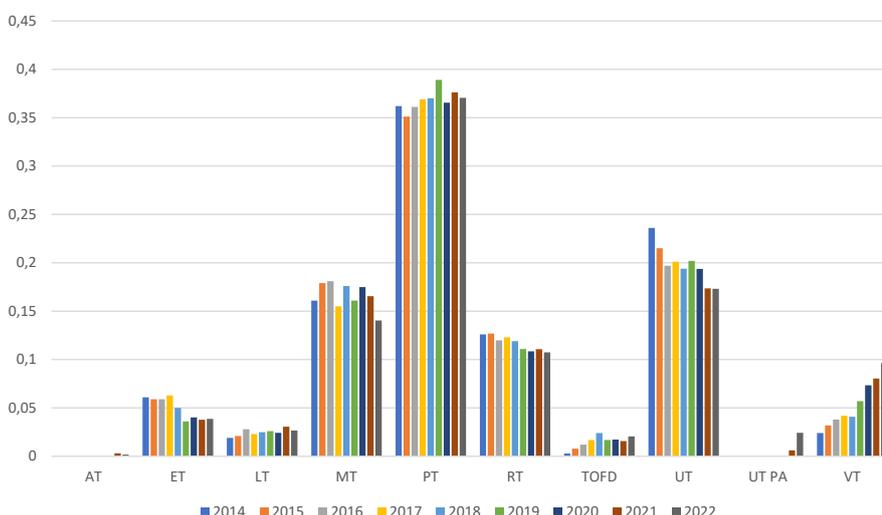
de centres et d'assistant(e)s, 250 examinateurs. Le maintien de la qualité des examens est assuré, en grande partie, par le travail de responsables techniques (un par méthode dans chaque centre d'examens). Le bon fonctionnement du système est vérifié grâce aux audits internes réalisés par 25 auditeurs.

Liste des centres d'examen au 31/12/2022

Centres d'examens	CEA_00 NIVEAU 3 NATIONAL - COFREND - 64 rue Ampère - 75017 PARIS
	CCPM-F_01 : c/o CTIF - 44 av de la Division Leclerc - 92318 SEVRES
	CCPM-S_01 : c/o DILLINGER FRANCE - 3032 rue du Comte Jean - CS 56317 - 59379 DUNKERQUE CEDEX 1
	CCPM-S_10 : INDUSTRIEL CREUSOT - 56 rue Georges Clemenceau - BP 59 - 71201 LE CREUSOT CEDEX
	CCPM-S_25 : c/o AUBERT & DUVAL - BP 1 - 63770 LES ANCIZES
	CCPM-T_01 : c/o IFAT SAS - Cité de l'Entreprise - 95 rue de Neuf Mesnil - 59750 FEIGNIES
	CFCM_01 : c/o SNCF AEF - 21 av du Pr Allendé - 94407 VITRY-SUR-SEINE
	CIFM_01 : c/o IFAT SAS - 6 rue Zamenhof - 26300 Bourg de Péage
	CIFM_02 IFAT SAS - Cité de l'Entreprise - 95 rue de Neuf Mesnil - 59750 FEIGNIES
	CIFM_04 : c/o INPP - Port de la Pointe Rouge - Entrée n°3 - BP 157 - 13267 MARSEILLE CEDEX 08
	CIFM_05 : c/o ENIM - 1 route d'Ars Laquenexy - CS 65820 - 57078 METZ CEDEX 03
	CIFM_06 : c/o EDF CEIDRE - Parc d'Activités - Rue Marguerite Perey - Bloc 1 - 52100 BETTANCOURT-LA-FERREE
	CIFM_07 : c/o TRIHOM - 75 Grande rue - ST COSME - 71100 CHALON-SUR-SAONE
	CIFM_08 : c/o CETIM - 52 av Félix Louat - CD 80067 - 60304 SENLIS CEDEX
	CIFM_10 : c/o INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE - 4 bd Henri Becquerel - 57970 YUTZ
	CIFM_11 : c/o INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE - 90 bd de la Mérindole - ZI Grand Colle - 13110 PORT-DE-BOUC
	CIFM_12 : c/o INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE - ZI Paris Nord II - 90 rue des Vanesses - BP 51362 - 92420 VILLEPINTE
	CIFM_13 : c/o INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE - 13 rue du Vercors - 69960 CORBAS
	CIFM_14 : c/o IFAT SAS - Espace Entreprise de Macon-Loché - 59 rue Pouilly-Vinzelles - 71000 MACON
	CIFM_16 : c/o CETIM - 74 route de la Jonelière - CS 50814 - 44308 NANTES CEDEX
CIFM_17 : c/o INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE - Aérocampus - 1 avenue de la Libération - 33160 LATRESNE	
CIFM_15 : ENGTP - Route de Sidi Bel Abbès - ORAN - ALGERIE	
Lieux d'examens	CCPM-T_01 - Lycée Professionnel Eugène Guillaume 12, rue du Maréchal De Lattre de Tassigny - 21500 Montbard
	CIFM_02 - Euro Techni Contrôle, Parc d'activité du Gard - 62300 LENS
	CCPM-F_09 : c/o CTIF - BP 48 CONSTELLIUM USSEL - 19200 USSEL
	CCPM-F_12 - Institut de soudure , ZI Paris Nord 2, 90 rue de Vanesse - 93420 VILLEPINTE
	CIFM_04 - PLS contrôle, ZAC de l'Agavon , Rue Guy de Maupassant - 13170 LES PENNES MIRABEAU

Répartition par méthode et par niveau de certification

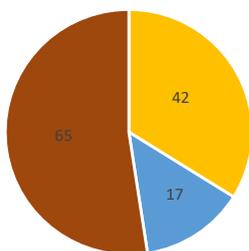
ÉVOLUTION PAR MÉTHODE ET PAR NIVEAU DE CERTIFICATION



Les méthodes qui continuent leur progression sont l'UT PA et le VT.

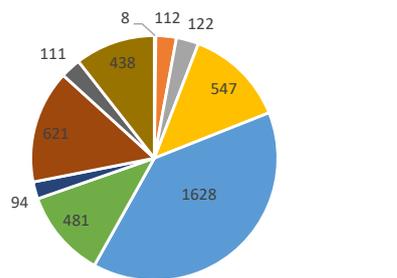
Répartition par méthode et par comité sectoriel

Validations CFCM en 2022



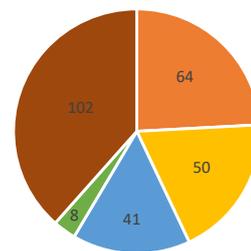
■ MT ■ PT ■ UT

Validations CIFM en 2022



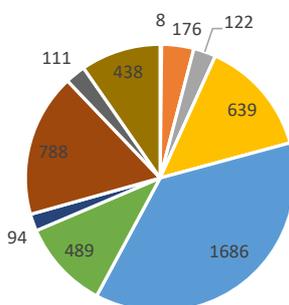
■ AT ■ ET ■ LT ■ MT ■ PT ■ RT ■ TOFD ■ UT ■ UT PA ■ VT

Validations CCPM en 2022



■ ET ■ MT ■ PT ■ RT ■ UT

Total général



■ AT ■ ET ■ LT ■ MT ■ PT ■ RT ■ TOFD ■ UT ■ UT PA ■ VT

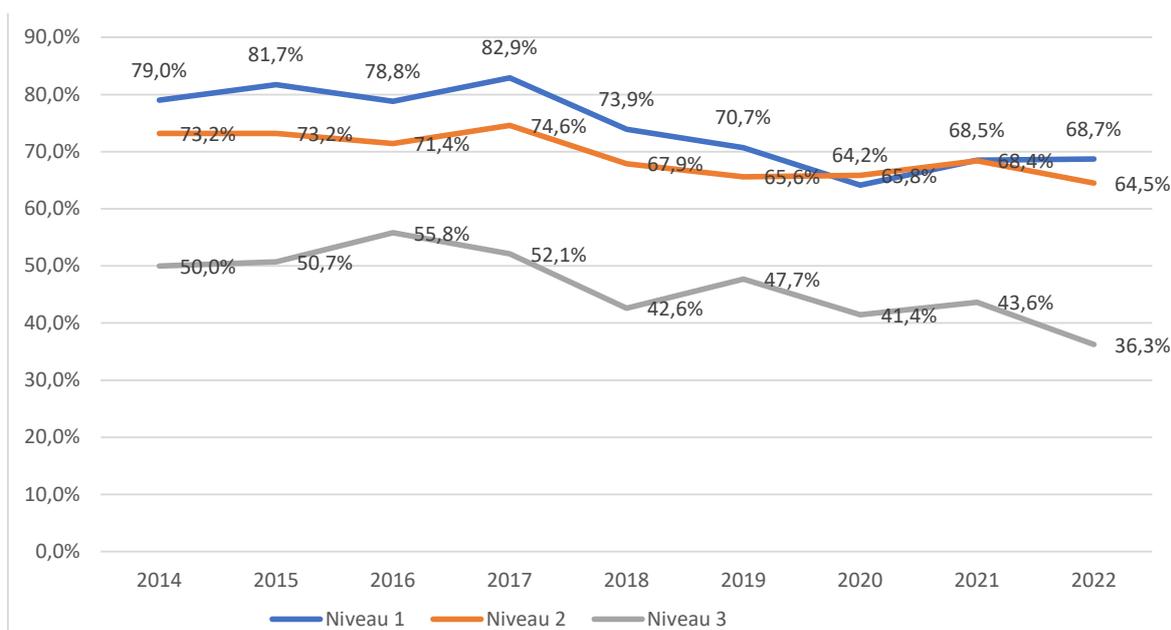
2. Les examens

ANALYSE DES RESULTATS D'EXAMENS

Réussite Examen Comités	CIFM : 63 %			CCPM : 72 %			CFCM : 62 %			COFREND 2022 : 63 %		
Niveaux	NIV 1	NIV 2	NIV 3	NIV 1	NIV 2	NIV 3	NIV 1	NIV 2	NIV 3	NIV 1	NIV 2	NIV 3
Réussite Examen Toutes méthodes par niveau	67 %	64 %	37 %	78 %	75 %	25 %	67 %	45 %		69 %	65 %	36 %
Courants de Foucault	100 %	61 %	25 %	67 %	67 %	0 %				69 %	61 %	22 %
Etanchéité	80 %	58 %	67 %							80 %	58 %	67 %
Magnéto-scopie	73 %	62 %	37 %	40 %	93 %	0 %	62 %	33 %		64 %	62 %	32 %
Rayonnements ionisants	63 %	58 %	42 %							63 %	58 %	42 %
Ressuage	81 %	66 %	46 %	100 %	100 %	50 %	64 %	40 %		77 %	66 %	47 %
Ultrasons	61 %	66 %	23 %	95 %	59 %	50 %	79 %	80 %		72 %	66 %	24 %
Emission Acoustique		100 %	0 %								100 %	0 %
Examen visuel		68 %	27 %								68 %	27 %
Ultrasons Phased Array Ferritics Welds		64 %	100 %								64 %	100 %
TOFD		53 %	83 %								53 %	83 %

Taux de réussite des examens de certification initiale en fonction du comité, niveau et méthode

ÉVOLUTION DES TAUX DE RÉUSSITE EN CERTIFICATION INITIALE PAR NIVEAU



Hormis pour le niveau 1 qui est stable, les taux de réussite des niveaux 2 et 3 reprennent leur décroissance.

Nous comptons sur les travaux du CAOF et la labellisation des centres de formation pour améliorer ces constats.

Causes des échecs par niveau

Parmi les échecs				
Niveau	% échec QG	% échec QS	% échec FIT	% échec PRT
1	17%	63%	0%	37%
2	9%	68%	27%	38%
3	1%	25%	0%	93%
Total général	9%	64%	22%	43%

Le taux d'échec au questionnaire général (tronc commun) reste faible, cependant les résultats au questionnaire spécifique ainsi qu'à la pratique, mettant en évidence les connaissances et la maîtrise d'une méthode appliquée dans un secteur particulier, sont les principales raisons des échecs.

Nous comptons sur la labellisation des organismes de formation par le CAOF pour améliorer ces résultats.

Résultats des recertifications

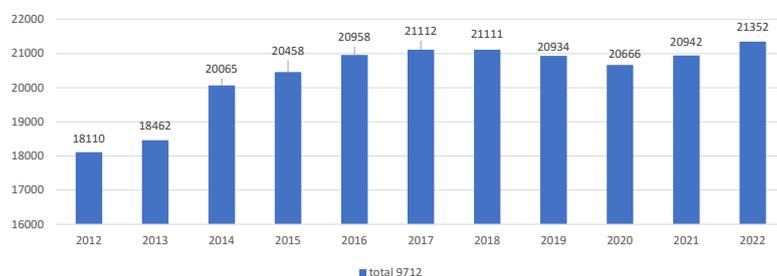
Comité	Nb Ajournés	Nb Eliminés	Nb Reçus
CCPM	8	0	67
CFCM	1	0	25
CIFM	109	3	877
Total général	118	3	969

3. Les certificats en cours de validité

Évolution du nombre de certificats en cours de validité

Le nombre de certificats valides continue sa progression depuis 2 ans pour atteindre son plus haut niveau en 2022. Le précédent record datait de 2017.

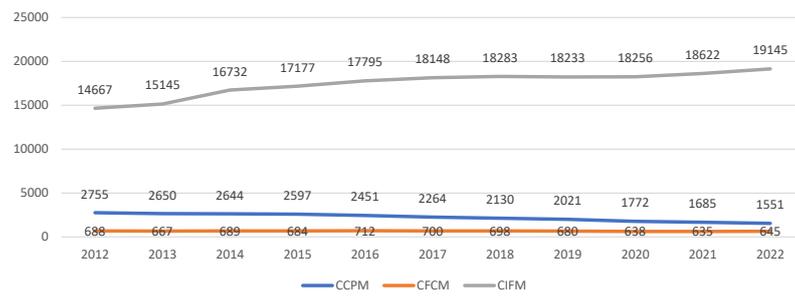
ÉVOLUTION DU NOMBRE DE CERTIFICATS ISO 9712



Répartition des certificats en cours de validité par niveau et par comité sectoriel

ÉVOLUTION DU NOMBRE DE CERTIFICATS PAR COMITÉ

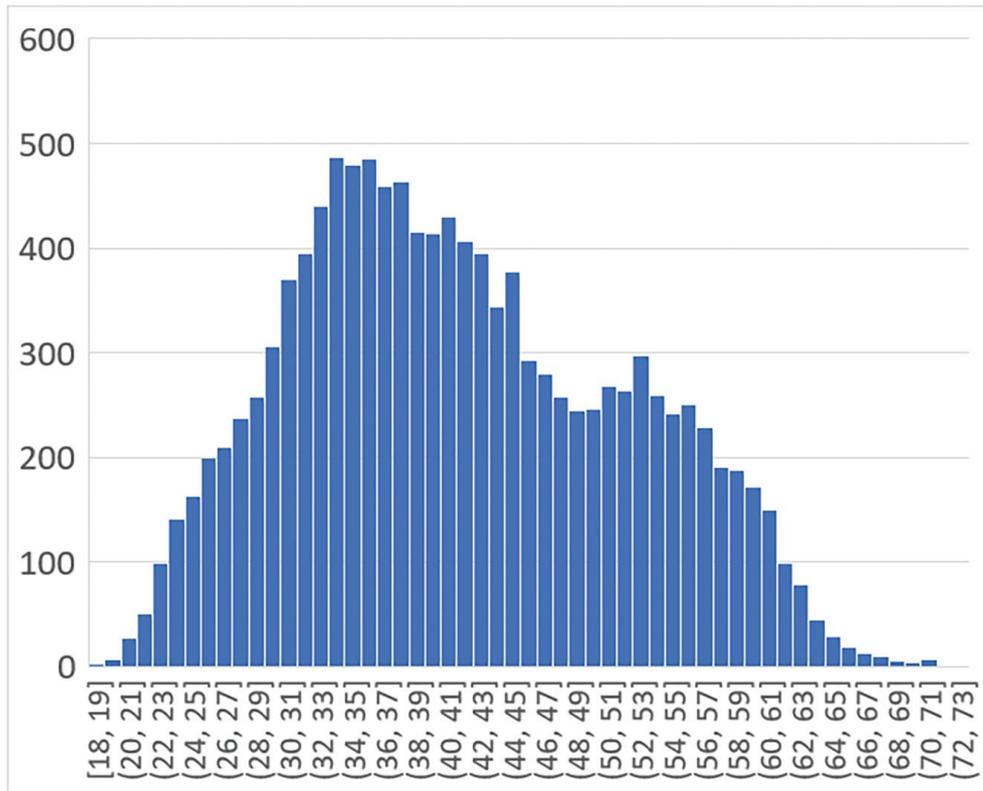
Si le nombre global de certificats en cours de validité reste constant, on constate une baisse constante du besoin en industrie métallurgique (fonderie, tubes, sidérurgie). Cette diminution est compensée par la progression des demandes de certificats COFREND dans le secteur fabrication et maintenance industrielle.



Répartition des certificats par méthode en 2022

Méthodes	Nombre de N1	Nombre de N2	Nombre de N3	Total fin 2022	Total fin 2021	Variation
Courants de Foucault	159	616	57	832	878	-5,24%
Emission Acoustique		34	11	45	49	-8,16%
Étanchéité	56	473	37	566	567	-0,18%
Examen Visuel		1466	50	1516	1299	16,71%
Magnétoscopie	416	2940	145	3501	3553	-1,46%
Rayonnements Ioni-sants	302	1892	167	2361	2322	1,68%
Ressuage	198	7578	213	7989	7885	1,32%
TOFD		360	43	403	399	1,00%
Ultrasons	733	3020	267	4020	3963	1,44%
Ultrasons Phased Array Ferritics Welds		110	9	119	27	340,74%
Total	1864	18489	999	21352	20942	1,96%

PYRAMIDE DES ÂGES DES AGENTS CERTIFIÉS

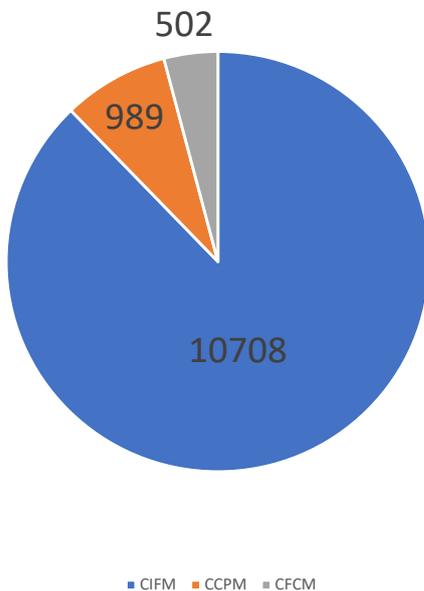


4. Les agents certifiés

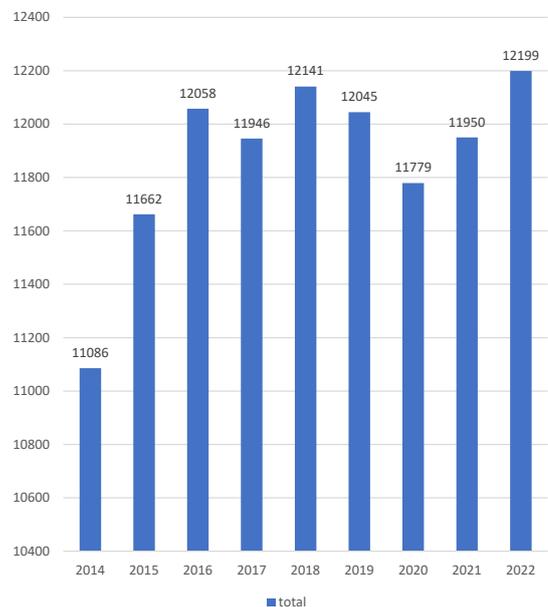
Evolution du nombre d'agents

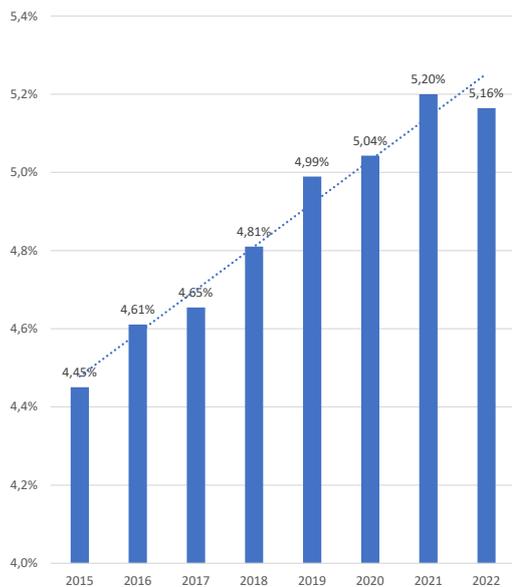
Depuis 2 ans le nombre d'agents ayant au moins une certification valide progresse pour atteindre son plus haut niveau cette année.

**NOMBRE D'AGENTS CERTIFIÉS PAR COMITÉ SECTORIEL
AU 31/12/2022**

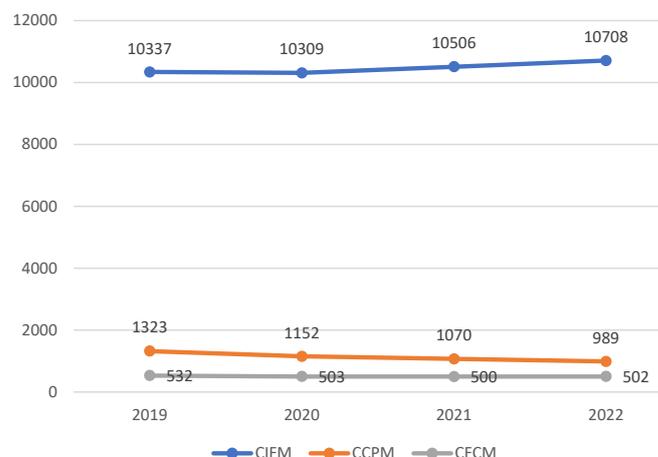


**NOMBRE DE PERSONNE AVEC AU MOINS UNE
CERTIFICATION ISO 9712 EN COURS DE VALIDITÉ**





ÉVOLUTION DU NOMBRE DE FEMMES



ÉVOLUTION DU NOMBRE D'AGENT PAR COMITÉ

La représentation féminine se stabilise en 2022 et reste très faible.

5. Principaux événements en 2022

- M. Xavier Le Goff (Directeur Certification et Qualification (DCQ)) et Mme Agata Domanska (Chargée de certification et labellisation) ont quitté la COFREND en juillet 2022 et ont été remplacés respectivement le 2 janvier 2023 par M. Stéphane Généau de Lamarlière et, le 3 octobre 2022, par Mme Sandra El Tahir. Ces changements n'ont pas eu d'impact sur les activités opérationnelles de certification grâce à l'intérim assuré par M. Jean-Pierre Charlet (Chef de centre niveau 3) sur le poste de DCQ et l'investissement en temps supplémentaire accordé par M. Vivian Didier (Président du Pôle certification et qualification). Les projets liés au CAOOF et au génie civil (voir ci-dessous) ont, quant à eux, dû être reportés.
- Le CAOOF, comité en charge de la labellisation des organismes de formation préparant aux examens COFREND, a réalisé son premier audit. Les premières labellisations sont attendues en 2023.
- Le comité sectoriel Génie Civil, constitué en 2020, poursuit ses travaux. Les syllabi de formation sont en cours de finalisation et une réflexion sur les examens de certification va se poursuivre en 2023.
- La certification UT PA (Phased array) débutée en 2021 a continué sa croissance. Les 3 centres d'examen niveau 1 et 2 vont être complétés par un centre de niveau 3 en 2023.
- Les travaux de transition vers la version 2022 de l'EN ISO 9712 ont débuté avec notamment :
 - La révision des questionnaires de tronc communs, désormais exclusivement réservés aux examens. Les annales de la COFREND continueront à être diffusées et seront toujours un outil pertinent pour se préparer aux examens.
- La modification de Gerizzo pour y inclure les nouvelles spécificités de la norme NF EN ISO 9712 (prise en compte des délégués d'entreprises et tuteurs).
- La transition devrait être validée par le COFRAC dans le cadre de notre accréditation ISO 17024 au second semestre 2023.
- La modernisation des outils de la certification avance avec le développement de l'inscription en ligne aux examens COFREND et la réintégration du comité sectoriel Aérospatial (AFENDA FR ANDTB) sur nos outils informatiques (Gerizzo). Une mise en ligne est prévue au second trimestre 2023.



Confédération Française pour les Essais Non Destructifs

Maison des END - 64 rue Ampère - 75017 Paris - Tel : 01 44 19 76 18
email : pole.communication@cofrend.com - cofrend@cofrend.com
www.cofrend.com