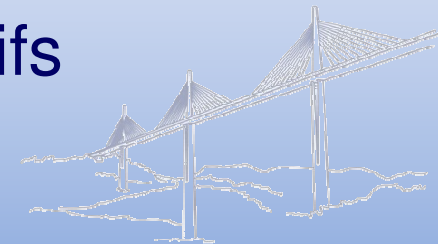
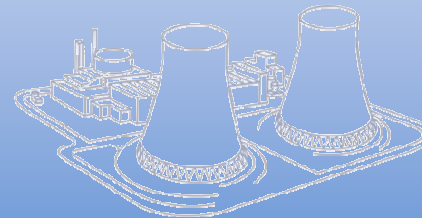
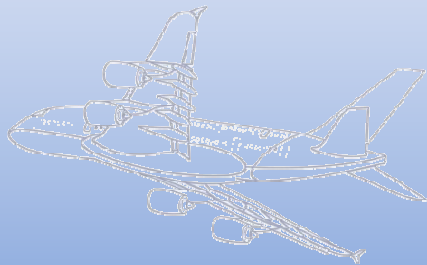
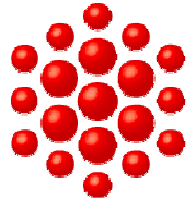


cofrend

COnfédération FRançaise
pour les Essais Non Destructifs



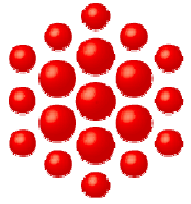


cofrend - Le réseau associatif du CND

La confédération française des Contrôles Non Destructifs

- **Association**, loi du 1er juillet 1901 et le décret du 16 août 1901
- Créée en **1967**
- Accréditée **COFRAC**
- **Habilitation DREAL**





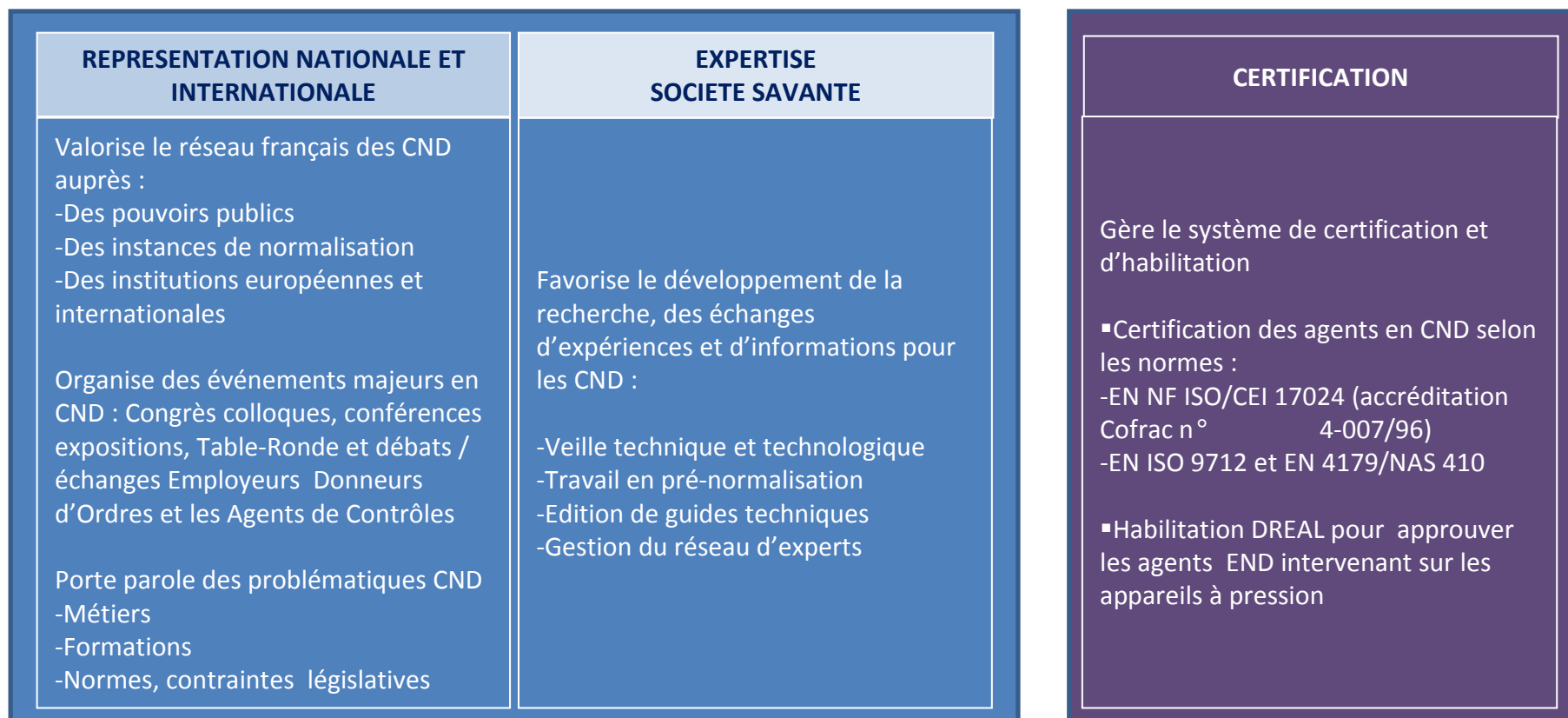
cofrend, en chiffres

- **50 ans** au service des professionnels du CND
- Près de **500 adhérents**
- Plus de **2 000 entreprises utilisatrices** du système de certification COFREND
- **58 000 certifiés** depuis sa création
- **13 021 agents** certifiés en activité en 2012,
 - dont 604 femmes & 12417 hommes
 - 22 000 certificats
- **5332 certificats** délivrés en 2012
- **39 centres d'examens**



Missions de la COFREND

3 missions principales:



Au service des Industries et des Agents

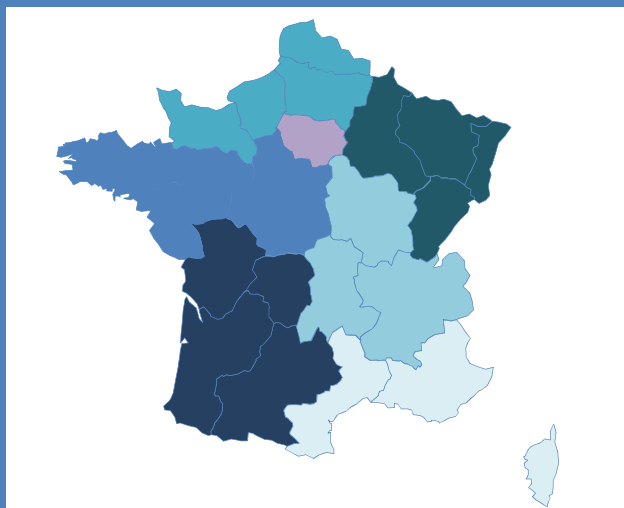


Organisation de la COFREND

CONFEDERATION

6 COMITES REGIONAUX

Bretagne – Pays de Loire
Est
Grand Sud Ouest
Nord
Rhône Alpes
Sud Est



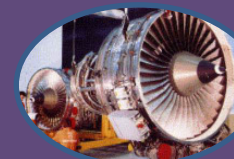
CERTIFICATION

5 COMITES SECTORIELS

CIFM Fabrication /
Maintenance



COSAC Aérospatial



CCF Fonderie



CFCM Ferroviaire



CCPA Acier





Gouvernance de la COFREND

ADHERENTS

CONFEDERATION

Conseil Administration

1 Président
41 membres

1 Directeur

ADHERENTS

6 représ. collègue A
9 représ. collègue B
3 représ. collègue C
6 représ. collègue D
6 représ. collègue E

COMITÉS:

5 Présidents
Comités Sectoriels

6 Présidents
Comités Régionaux

BCA
8 élus

5 Permanents

CERTIFICATION

Comité Direction Certification

1 Président
23 membres

5 Comités sectoriels

-CCF
-CCPA
-CFCM
-CIFM
-COSAC

Centres

39 Centres d'Examens Agréés

LE COMITE D'ETHIQUE

1 Président d'honneur



Gouvernance de la COFREND

Le Bureau du Conseil d'Administration de 8 membres élus, 2 administratifs
(élection du 30 mai 2012)

Jean-Pierre GUSTIN
Président

Patrick AUGE
Vice-président Pôle
Certification

Bernard BISAUX
Vice-président Pôle
Technique et Expertise

Anne-Marie ROY
Vice-président Pôle
Communication &
Evènementiel

Nadia BECKERICH
Directeur

Pierre HUSAREK
Trésorier

Valérie KOEHL Secrétaire &
Animateur Régional

Etienne MARTIN
Président du CAI

Patrick FALLOUEY
Président de CDC

Joseph SAMMAN
Directeur par intérim de
la Certification



Les instances opérationnelles de la COFREND

CONFEDERATION

La représentation dont le Comité Editorial

Le Comité Scientifique Permanent

Le Comité des Affaires Internationales

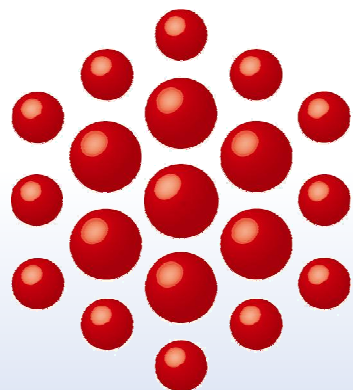
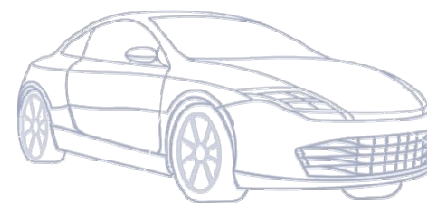
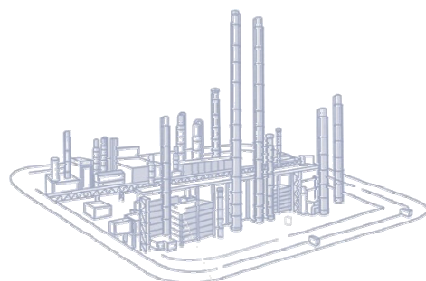
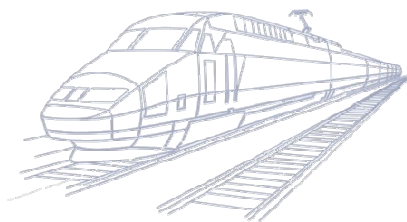
Les Comités Régionaux

CERTIFICATION

Le Comité de Direction de la Certification

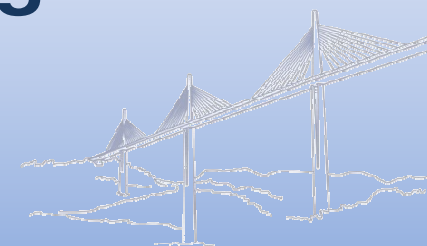
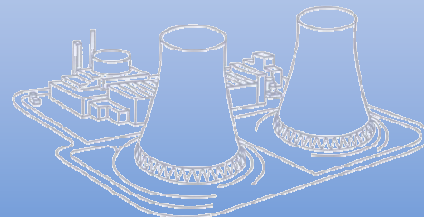
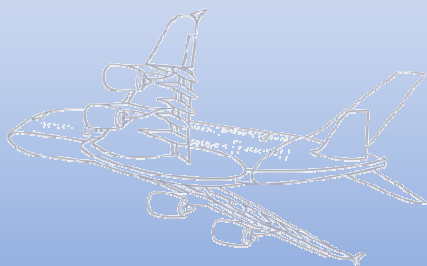
Les Comités Sectoriels

LE COMITE D'ETHIQUE



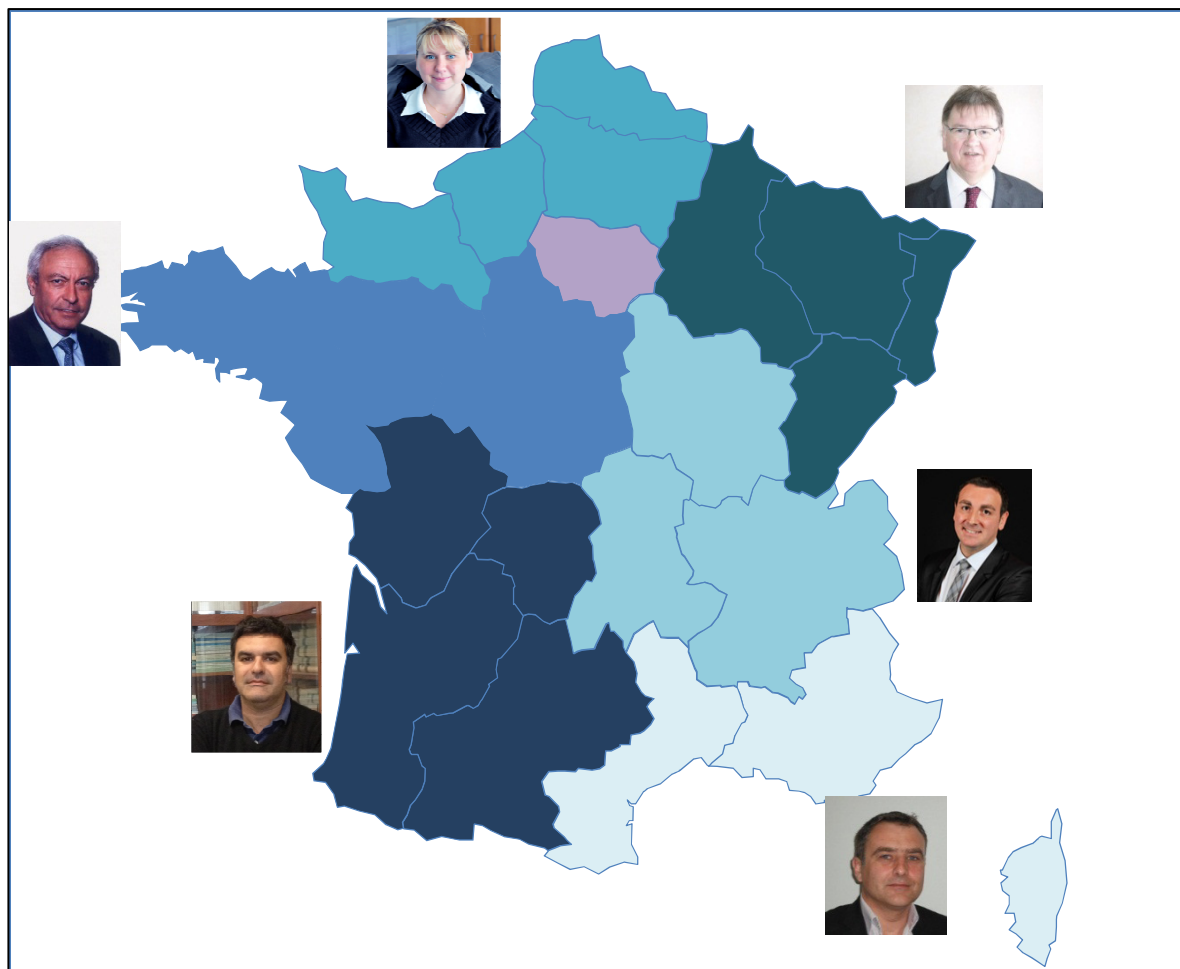
cofrend

L'organisation en Région





Les 6 COMITÉS Régionaux:





Composition des Comités Régionaux

Comité Régional BRETAGNE-PAYS DE LOIRE

Président : Monsieur Jean-Maurice BEURRIER

Vice-Président : Monsieur Gérard BERTHIAU

Représentants

Collège A

Madame Odile ABRAHAM

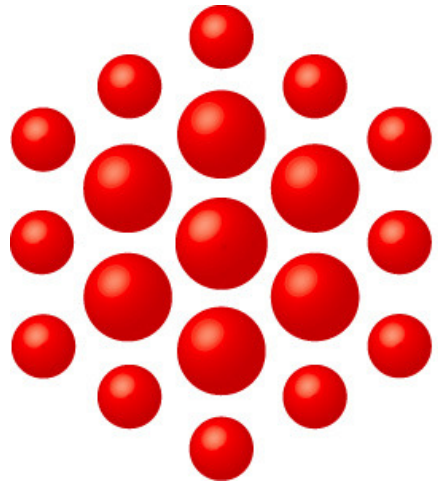
Collège D

Monsieur Stéphane GODARD

Monsieur Gérard BERTHIAU

Collège E

Monsieur David ANJORAND



cofrend



Contexte

- **Contexte réglementaire de la gammagraphie**
 - Activité nucléaire réglementée
 - Article L.1333-1 code de la santé publique
- **Demande de l' ASN**
 - De justifier et de gérer les risques liés à cette activité
- **2 Groupes de Travail**
 - Rédaction d'un guide des bonnes pratiques
 - Justification ou remplacement de la gammagraphie
- **Suite**
 - Cas concrets de remplacements
 - Mieux aider les industriels





Bonnes pratiques

- **Sensibiliser tous les acteurs sur leurs responsabilités dans le processus « faire un contrôle par radiographie Industrielle »**



Bonnes pratiques

- **Principes fédérateurs du Projet**
 - Rechercher la collaboration d'opérationnels de bon niveau dans les secteurs industriels concernés
 - Prendre en compte, si disponibles, les acquis des travaux déjà menés (chartes régionales)
 - Produire des documents portés par les professionnels
 - Avec un rappel fort : CND = activités nécessitant une vigilance de tous les instants
 - Qualité du travail
 - Gestion des différents risques
 - Conditions de travail et aux difficultés d'accès



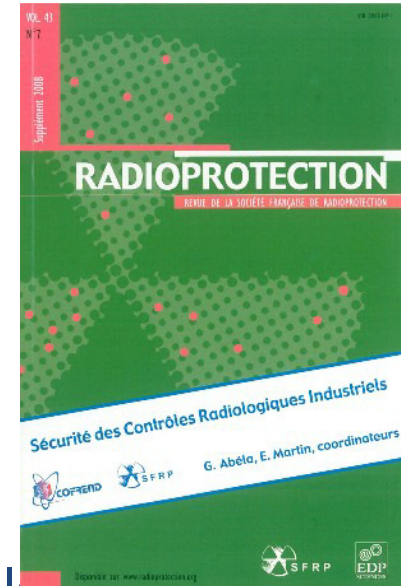
Bonnes pratiques

- **Élaboration de guides de mise en œuvre de la gamma**
 - à l'usage des donneurs d'ordre et des entreprises de Radiographie en relation avec la SFRP (9 ateliers)



Bonnes pratiques

- Règles de bonnes pratiques
 - Sert de base au déploiement de chartes régionales ou contractuelle (Donneurs d'Ordre – Mainteneurs – Prestataires)
 - Fil conducteur : répartition claire des responsabilités
 - Textes réglementaires
 - REX de chantier avec des axes d'améliorations
 - Formation adaptée à la typologie RH et à l'environnement de travail



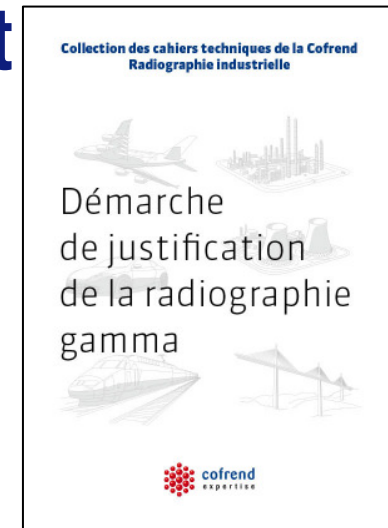


Justification / remplacement

- **Objectifs du GT**
 - Rédaction d'un guide pour l'étude du remplacement de la radiographie gamma par une autre méthode de CND :
 - Démarche présentée volontairement très généraliste qui peut être déclinée / adaptée au cas par cas, dans chaque secteur industriel
 - Les résultats des travaux collaboratifs pilotés par IS, CETIM, DCNS et NETEC en sont des illustrations



Justification / remplacement



- Trame de réflexion sur la possibilité de remplacer la radiographie gamma par une autre méthode/technique
- Démarche très généraliste qui peut être déclinée / adaptée au cas par cas, dans chaque secteur industriel



Alternatives – cas des ESP

- Document Afiap / Cofrend, rédigé par le Cetim et l'Institut de Soudure, parrainé par le SNCT

« Comment, pratiquement, remplacer les rayonnements ionisants par d'autres méthodes et/ou techniques ? »
EQUIPEMENTS SOUS PRESSION
au stade de la fabrication





Merci de votre attention
Merci de votre attention