

## COFREND Courants de Foucault (ET) niveau 3 - secteur Aéronautique (COSAC)

CATEGORIE : B

### Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Transverse : ■ **Contrôle non destructif**

Les courants de Foucault sont une méthode bien adaptées aux contrôles de structures cylindriques (barres, tubes), et aux contrôles de surface (tôles). Elle convient également pour détecter les variations de composition d'un alliage ou bien mesurer des épaisseurs de revêtements (dépôts ou peintures) et peut être appliquée de manière limitée au contrôle de soudure.

Code(s) NAF : —  
Code(s) NSF : —  
Code(s) ROME : —  
Formacode : —

Date de création de la certification : **01/01/1978**

Mots clés : **sureté**, **contrôle**, **SECURITE**, **qualité**

### Identification

Identifiant : **480**

Version du : **22/06/2015**

### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- **Certification COFREND Ressuage (PT) niveau 3 - secteur Aéronautique (COSAC)**

Non formalisé :

- **Certification COFREND Ressuage (PT) niveau 3 - secteur Aéronautique (COSAC)**

Norme(s) associée(s) :

—

### Descriptif

#### Objectifs de l'habilitation/certification

La certification COFREND est un processus tierce partie indépendant de l'employeur qui permet de vérifier en particulier par des épreuves théoriques et pratiques, que le candidat répond à l'ensemble des critères pour appliquer une méthode d'essai dans le secteur industriel dont dépend son employeur à un niveau de compétence défini.

#### Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Maintenance industrielle
- Contrôle qualité

#### Descriptif général des compétences constituant la certification

Un agent certifié Niveau 3 a démontré sa compétence pour réaliser et diriger toute opération d'essai non destructif pour laquelle il est certifié. Un agent de niveau 3 a démontré :

sa compétence pour évaluer et interpréter les résultats en termes de normes, codes ou spécifications existants  
une connaissance pratique suffisante des matériaux, de la fabrication, de la technologie des procédés et des produits applicables, pour pouvoir choisir les méthodes d'END, et aider à l'établissement des critères d'acceptation lorsque, par ailleurs, aucun

### Public visé par la certification

- Salariés
- Demandeurs d'emploi

critère n'est disponible  
une familiarité générale dans le domaine d'autres méthodes d'END

## Modalités générales

Niveau 2  
Expérience industrielle : 4 ans minimum  
Acuité visuelle

## Liens avec le développement durable

Aucun

## Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

### Pour l'individu

La certification COFREND est exigée par de nombreuses entreprises (plus de 3 000 entreprises en France ont des agents certifiés COFREND). La plus-value pour les individus est donc l'employabilité et la reconnaissance de leurs compétences.

De plus, un besoin en recrutement de 10 000 contrôleurs supplémentaires sera nécessaire d'ici 2022.

### Pour l'entité utilisatrice

Les entreprises cherchent à garantir la qualité des contrôles réalisés en fabrication et en maintenance dans les domaines sensibles tel que le ferroviaire, l'aéronautique, les chantiers navals, le nucléaire, la pétrochimie, l'éolien... de plus la directive européenne des appareils à pression impose une certification des agents réalisant les contrôles non destructifs sur les appareils à pression, la réglementation impose également une certification des contrôleurs dans le secteur aéronautique.

## Evaluation / certification

### Pré-requis

Niveau 2  
Expérience industrielle : 4 ans minimum  
Acuité visuelle

### Compétences évaluées

Un agent certifié Niveau 3 a démontré sa compétence pour réaliser et diriger toute opération d'essai non destructif pour laquelle il est certifié. Un agent de niveau 3 a démontré :

sa compétence pour évaluer et interpréter les résultats en termes de normes, codes ou spécifications existants  
une connaissance pratique suffisante des matériaux, de la fabrication, de la technologie des procédés et des produits applicables, pour pouvoir choisir les méthodes d'END, et aider à l'établissement des critères d'acceptation lorsque, par ailleurs, aucun critère n'est disponible  
une familiarité générale dans le domaine d'autres méthodes d'END

### Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Niveau 3

### Centre(s) de passage/certification

- AFENDA (Suresnes/92)

La validité est Temporaire

5 ans

**Possibilité de certification partielle :** non

Matérialisation officielle de la certification :

Carte de certification émise par la COFREND, et liste des agents avec certification(s) en cours sur [www.gericco-cofrend.com](http://www.gericco-cofrend.com).

## Plus d'informations

### *Statistiques*

Nombre d'agents certifiés fin 2014 : 14 263

Nombre de certifications en cours : 25 009, et répartition par méthodes :

Ressuage : 36%

Ultrasons : 22%

Magnétoscopie : 18%

Radiographie : 13%

Courants de Foucault : 7%

Autres méthodes : 4%

Nombre de certifications en 2014 : 5 785, soit par secteur :

Produits métalliques (CCPM) : 471

Ferroviaire (CFCM) : 151

Fabrication en Maintenance industrielle (CIFM) : 3 805

Aéronautique (COSAC) : 1 358

Evolution du nombre des certifications ces 5 dernières années :

2010 : 4 285

2011 : 4 342

2012 : 5 047

2013 : 5 332

2014 : 5 785

### *Autres sources d'information*

[www.cofrend.com](http://www.cofrend.com)