

## COFREND Interférométrie (ST) niveau 1 - secteur Aéronautique (COSAC)

CATEGORIE : B

### Vue d'ensemble

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

Transverse : ■ **Contrôle non destructif**

L'interférométrie permet de visualiser et de mesurer des déformations infimes à la surface d'une pièce (résolution d'une fraction de micromètre). L'utilisation de cette méthode pour le contrôle non destructif s'effectue en sollicitant la pièce. Un défaut interne est révélé par une déformation superficielle mise en évidence par un procédé interférométrique.

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 : **508**

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

### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- **Certification COFREND Etanchéité (LT) niveau 2 - secteur Fabrication et Maintenance (CIFM)**

Non formalisé :

- **Certification COFREND Etanchéité (LT) niveau 2 - secteur Fabrication et Maintenance (CIFM)**

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 1 est qualifié pour réaliser des essais non destructifs selon des instructions écrites d'essais non destructifs et sous la surveillance d'un agent de Niveau 2 ou de Niveau 3. Dans le domaine de compétence défini dans le certificat, il peut être autorisé par l'employeur à accomplir, conformément à des instructions écrites, les tâches suivantes :

Procéder aux réglages de l'appareillage d'essai non destructif

Effectuer les essais

Relever et classer les résultats des essais par rapport à des critères

### Public visé par la certification

- Salariés
- Demandeurs d'emploi

écrits

Consigner les résultats.

## Modalités générales

Formation : 20 h minimum

Expérience industrielle : 200 heures 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

Formation : 20 h minimum

Expérience industrielle : 200 heures minimum

Acuité visuelle

### Compétences évaluées

Un agent certifié Niveau 1 est qualifié pour réaliser des essais non destructifs selon des instructions écrites d'essais non destructifs et sous la surveillance d'un agent de Niveau 2 ou de Niveau 3. Dans le domaine de compétence défini dans le certificat, il peut être autorisé par l'employeur à accomplir, conformément à des instructions écrites, les tâches suivantes :

procéder aux réglages de l'appareillage d'essai non destructif  
effectuer les essais  
relever et classer les résultats des essais par rapport à des critères écrits  
consigner les résultats.

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

Niveau 1

### Centre(s) de passage/certification

- TESTIA (Toulouse/31)

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)