RIASEC : Ic

# H1532
# RESPONSABLE DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF EN INDUSTRIE

Emploi cadre

Emploi stratégique pour la Transition écologique

## Définition

Le responsable de contrôle non destructif en industrie est un expert des techniques de contrôle sur les matériaux sans les endommager

- Supervise et coordonne les opérations de contrôle non destructif pour assurer la conformité et la qualité des produits
- Développe et met en œuvre des méthodes de contrôle adaptées aux spécificités des produits et des matériaux utilisés
- Analyse les résultats des tests et rédige des rapports détaillés pour la traçabilité et l'amélioration continue
- Coordonne, forme les équipes de techniciens chargés du contrôle et s'assure du respect des normes et exigences en vigueur
- Veille au bon fonctionnement et à la maintenance des équipements de contrôle
- Met à jour la documentation technique et participe à l'évolution des méthodes de contrôle non destructif

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec Bac + 5 diplôme d'ingénieur en matériaux électrotechnique. Une certification en contrôle non destructif (COFREND) est un atout.

**Certifications et diplômes :**

- Titre professionnel technicien supérieur de contrôle non destructif
- Licence pro mention maintenance et technologie : contrôle industriel
- Licence pro mention métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité
- Licence pro mention conception et contrôle des procédés
- Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité matériaux
- Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université Sorbonne Université spécialité matériaux
- Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université Paris-Saclay spécialité matériaux
- Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université de Lille spécialité matériaux
- Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université Lyon 1 spécialité matériaux
- Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'ingénieurs de recherche en matériaux de l'université de Dijon spécialité matériaux
- Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité matériaux

# Compétences

## Savoir-faire

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Analyser les résultats de contrôle non destructif
- Superviser une équipe de techniciens en contrôle non destructif
- Assurer la maintenance préventive de premier niveau des équipements

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser les données de contrôle non destructif (CND)
- Rédiger des articles techniques sur le contrôle non destructif

#### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger des rapports d'analyse détaillés

#### Management, Social, Soin

- Superviser une équipe de techniciens en CND
- Former aux évolutions techniques et règlementaires

### Savoir-faire secondaires

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Contrôler la qualité et la conformité des process
- Optimiser les procédures de contrôle qualité
- Améliorer continuellement les méthodes de contrôle
- Contrôler la validité de qualification des moyens et des personnes (habilitation, autorisation, agrément)
- Réaliser, organiser ou coordonner la mise en place de contrôles et essais non destructifs (CND/END)
- Intégrer des technologies avancées dans le processus de contrôle — Transition numérique
- Implémenter des normes de sécurité dans les procédures de contrôle
- Evaluer les risques liés aux opérations de contrôle
- Evaluer les risques liés aux équipements
- Assurer la calibration régulière des instruments
- Contrôler la certification et la conformité des outils de mesure et de contrôle
- Développer ou adapter des techniques de contrôle et essais non destructifs (CND/END) innovantes

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser et interpréter les résultats des contrôles et essais non destructifs (CND/END)
- Collaborer avec des instituts de recherche pour améliorer les techniques de contrôle

### Management, Social, Soin

- Animer, coordonner une équipe
- Collaborer avec d'autres départements pour l'intégration du CND
- Optimiser l'utilisation des ressources pour le contrôle qualité
- Former le personnel aux techniques de CND
- Concevoir des formations spécifiques pour le contrôle non destructif
- Faciliter l'adoption de nouvelles technologies — Transition numérique

### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Gérer les incidents techniques lors des contrôles

## Savoir-être professionnels

- Faire preuve de leadership
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

## Savoirs

### Domaines d'expertise

- **Capacité à former le personnel aux techniques CND**
- Analyse de données expérimentales
- Connaissances en matériaux industriels
- Méthodes et outils de résolution de problèmes
- Management opérationnel

### Normes et procédés

- Normes de sécurité pour le contrôle et les essais non destructifs (CND/END)
- Contrôle non destructif (CND/END)
- Normes ISO industrielles
- Suivi des normes environnementales dans le contrôle — Transition écologique
- Système de Management de la Qualité (SMQ)

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

### Produits, outils et matières

- Connaissance des matériaux composites pour les contrôles et essais non destructifs (CND/END)
- Utilisation de logiciels de modélisation 3D pour la simulation de tests CND
- Maintenance préventive des équipements de test

### Techniques professionnelles

- **Méthodes de test non destructif**

## Contextes de travail

### Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En milieu industriel
- Manipulation de produits à risques
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Utilisation d'équipements de protection collective (EPC)

### Horaires et durée du travail

- Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)

### Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

### Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

## Secteurs d'activité

- Architecture, études et normes
- Industries

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail