

# H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

## Appellations

- Agent / Agente de contrôle destructif en mécanique et travail des métaux
- Agent / Agente de contrôle non destructif en mécanique et travail des métaux
- Agent / Agente de contrôle qualité en mécanique
- Agent / Agente de laboratoire en métallurgie
- Agent / Agente technique de laboratoire de métrologie en mécanique et travail des métaux
- Assistant / Assistante qualité fabrication en mécanique et travail des métaux
- Chef d'équipe contrôle qualité en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur / Contrôleuse assemblage aéronautique
- Contrôleur / Contrôleuse Contrôle Non Destructif -CND- en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur / Contrôleuse de fabrication mécanique
- Contrôleur / Contrôleuse de produit fini en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur / Contrôleuse de structure des matériaux en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur / Contrôleuse en métrologie dimensionnelle en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur / Contrôleuse en métrologie en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur / Contrôleuse qualité en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur / Contrôleuse technique du travail des métaux
- Contrôleur final / Contrôleuse finale en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur non destructif / Contrôleuse non destructive en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur volant / Contrôleuse volante en mécanique et travail des métaux
- Contrôleur-essayeur / Contrôleuse-essayeuse sur voiture
- Contrôleur-vérificateur / Contrôleuse-vérificatrice en mécanique
- Contrôleur-vérificateur / Contrôleuse-vérificatrice mécanique
- Inspecteur / Inspectrice de fabrication en mécanique et travail des métaux
- Inspecteur / Inspectrice qualité en mécanique et travail des métaux
- Inspecteur dimensionnel / Inspectrice dimensionnelle en mécanique et travail des métaux
- Opérateur / Opératrice de magnétoscopie en mécanique et travail des métaux
- Opérateur / Opératrice spectromètre en métallurgie
- Technicien / Technicienne assurance-qualité en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne contrôle et mesure en mécanique
- Technicien / Technicienne contrôle visuel dimensionnel en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne de contrôle métallurgique
- Technicien / Technicienne en analyse physique et qualité des matériaux
- Technicien / Technicienne en contrôle et qualité en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne en Contrôle Non Destructif -CND- en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne en métrologie en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne laboratoire en métallurgie
- Technicien / Technicienne métrologue en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne qualité en mécanique et travail des métaux
- Technicien / Technicienne qualité produit et métrologie en mécanique et travail des métaux
- Technicien radiologue industriel / Technicienne radiologue industrielle en mécanique et travail des métaux

## Définition

Contrôle la conformité d'application des procédures qualité de fabrication de produits industriels. Renseigne les supports de suivi et de traçabilité des contrôles et des produits en fonction des normes qualité, cahiers des charges, commandes clients.

## Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac (Bac professionnel, Brevet Professionnel, ...) à Bac+2 (BTS, ...) en mécanique, chaudronnerie, métrologie, mesures physiques, ...

Il est également accessible avec un CAP/BEP dans les mêmes secteurs, complété par une expérience professionnelle.

Des habilitations (contrôle, radioprotection, audit, cofrend, ...) peuvent être requises.

La maîtrise de l'outil informatique (outil bureautique, progiciels de gestion de données liées à la production, ...) peut être exigée.

## Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, chantiers navals en relation avec différents services et intervenants (production, méthodes, études, clients, sous-traitants, fournisseurs, auditeurs, ...).

Elle varie selon le secteur (fabrication d'équipements, aéronautique, ...), le domaine (système qualité, assurance qualité, contrôle qualité, ...), le mode d'organisation (flot, ligne), les procédés de fabrication et le type de produits fabriqués.

Elle peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés.

L'activité peut s'effectuer en laboratoire.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (gants, lunettes, ...) peut être requis.

## Compétences de base

### Savoir-faire

- Préparer un contrôle technique
- Contrôler la conformité d'une production
- Contrôler la conformité d'application de procédures qualité
- Identifier des non-conformités
- Déterminer des actions correctives
- Interpréter des données de contrôle
- Concevoir des outils de suivi de la qualité
- Apporter un appui technique aux services qualité, maintenance, méthodes

### Savoirs

- Normes qualité
- Analyse statistique
- Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)
- Logiciels de Gestion de Production Assistée Par Ordinateur (GPAO)
- Outils bureautiques
- Normes environnementales
- Métrologie
- Audit interne
- Méthodes et outils de résolution de problèmes
- Dispositifs d'assurance-qualité
- Progiciels de Gestion Intégrée (PGI) / Enterprise Resource Planning (ERP)

## Compétences spécifiques

### Savoir-faire

- Réaliser des contrôles de conformité en mécanique et travail des métaux

### Savoirs

- Contrôle d'assemblage de structure
- Méthodes de contrôle de caractérisation de surface
- Méthodes de contrôle de comportement de matière
- Méthodes de contrôle de dimension, géométrie
- Caractéristiques des alliages de métaux

## Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Méthodes de contrôle d'étanchéité</li> <li><input type="checkbox"/> Méthodes de contrôle dans le domaine fonctionnel</li> <li><input type="checkbox"/> Méthodes de contrôle de structure des matériaux</li> <li><input type="checkbox"/> Métallurgie</li> <li><input type="checkbox"/> Techniques de chaudronnerie</li> <li><input type="checkbox"/> Techniques de fonderie</li> <li><input type="checkbox"/> Utilisation d'instruments de mesure tridimensionnelle</li> <li><input type="checkbox"/> Métallographie</li> <li><input type="checkbox"/> Procédés de soudage</li> <li><input type="checkbox"/> Contrôle par électromagnétisme</li> <li><input type="checkbox"/> Contrôle par brouillards</li> <li><input type="checkbox"/> Contrôle par caméra</li> <li><input type="checkbox"/> Contrôle par fluorescence</li> <li><input type="checkbox"/> Contrôle par magnétoscopie</li> <li><input type="checkbox"/> Contrôle par réaction chimique</li> <li><input type="checkbox"/> Contrôle par résistance et essai mécanique</li> <li><input type="checkbox"/> Contrôle par radiographie</li> <li><input type="checkbox"/> Contrôle par ressuage</li> <li><input type="checkbox"/> Contrôle par spectrométrie</li> <li><input type="checkbox"/> Contrôle par ultrasons</li> <li><input type="checkbox"/> Contrôle visuel</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Régler et contrôler le fonctionnement des instruments de contrôle et de mesure</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Contrôler les qualifications du personnel</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Contrôler la conformité de réalisation de fournisseurs, sous-traitants, prestataires</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Actualiser des outils de suivi de la qualité</li> <li><input type="checkbox"/> Elaborer un outil de suivi</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Sensibiliser un public à une démarche qualité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Techniques pédagogiques</li> </ul>

## Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<input type="checkbox"/> Traiter des dossiers de contentieux (litiges, réclamations ...)	
<input type="checkbox"/> Mettre en place une démarche qualité	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Organisme de contrôle et de certification <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Administration / Services de l'Etat <input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armée <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Automobile <input type="checkbox"/> Bois, ameublement <input type="checkbox"/> Chimie <input type="checkbox"/> Chimie fine <input type="checkbox"/> Construction navale <input type="checkbox"/> Eco-industrie <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electroménager <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Energie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile <input type="checkbox"/> Industrie cosmétique <input type="checkbox"/> Industrie du papier, carton <input type="checkbox"/> Information et communication <input type="checkbox"/> Machinisme <input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Nautisme	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Optique, optronique</li> <li><input type="checkbox"/> Parachimie</li> <li><input type="checkbox"/> Pétrochimie</li> <li><input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites</li> <li><input type="checkbox"/> Sport et loisirs</li> <li><input type="checkbox"/> Transport/logistique</li> <li><input type="checkbox"/> Verre, matériaux de construction</li> </ul>	

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1301 - Inspection de conformité</b> – Toutes les appellations
<b>H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel</b> – Toutes les appellations
<b>H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation</b> – Toutes les appellations
<b>H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle</b> – Toutes les appellations
<b>H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</b> ■ Toutes les appellations	<b>H2503 - Pilotage d'unité élémentaire de production mécanique ou de travail des métaux</b> – Toutes les appellations

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1101 - Assistance et support technique client</b> – Toutes les appellations
<b>H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1207 - Rédaction technique</b> – Toutes les appellations
<b>H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement</b> – Toutes les appellations
<b>H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle</b> – Toutes les appellations

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

#### Fiche ROME

#### Fiches ROME envisageables si évolution

**H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux**

- Toutes les appellations

**H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle**

- Toutes les appellations

**H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux**

- Toutes les appellations

**H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique**

- Toutes les appellations

**H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux**

- Toutes les appellations

**K2111 - Formation professionnelle**

- Toutes les appellations