

## H2901 - Ajustement et montage de fabrication

### Appellations

- Ajusteur / Ajusteuse au banc
- Ajusteur / Ajusteuse composites
- Ajusteur / Ajusteuse de fabrication
- Ajusteur balancier / Ajusteuse balancière
- Ajusteur-emboutisseur / Ajusteuse-emboutisseuse
- Ajusteur-matriceur / Ajusteuse-matriceuse
- Ajusteur-mécanicien / Ajusteuse-mécanicienne de fabrication
- Ajusteur-metteur / Ajusteuse-metteuse au point de prototypes
- Ajusteur-monteur / Ajusteuse-monteuse aéronautique
- Ajusteur-monteur / Ajusteuse-monteuse de cellules aéronaves
- Ajusteur-monteur / Ajusteuse-monteuse de fabrication
- Ajusteur-mouliste / Ajusteuse-mouliste
- Ajusteur-outilleur / Ajusteuse-outilleuse de fabrication
- Ajusteur-outilleur / Ajusteuse-outilleuse sur moule métallique
- Ajusteur-rectifieur / Ajusteuse-rectifieuse de fabrication
- Ajusteur-régleur / Ajusteuse-régleuse de fabrication en instruments d'optique
- Aménageur intégrateur / Aménageuse intégratrice de cabines d'aéronefs
- Armurier / Armurière de fabrication
- Mécanicien / Mécanicienne de précision
- Mécanicien / Mécanicienne mouliste de fabrication
- Mécanicien / Mécanicienne outils à découper et à emboutir
- Mécanicien / Mécanicienne plaquiste
- Mécanicien / Mécanicienne structures et techniques de l'aviation légère de l'armée de terre
- Mécanicien monteur / Mécanicienne monteuse de fabrication
- Mécanicien-ajusteur / Mécanicienne-ajusteuse de fabrication
- Mécanicien-armurier / Mécanicienne-armurière
- Mécanicien-outilleur / Mécanicienne-outilleuse
- Mécanicien-outilleur / Mécanicienne-outilleuse en découpage et emboutissage
- Micromécanicien / Micromécanicienne
- Monteur ajusteur / Monteuse ajusteuse de systèmes mécaniques
- Monteur régleur / Monteuse régleuse de fabrication en instruments d'optique
- Monteur régleur / Monteuse régleuse de systèmes mécaniques
- Outilleur-mouliste / Outilleuse-mouliste

### Définition

Réalise l'ajustement et le montage fonctionnel de pièces, éléments, systèmes mécaniques à l'unité ou en série au moyen d'équipements d'usinage, de formage, selon les règles de sécurité et les impératifs de production (qualité, délais, ...).

Peut coordonner une équipe.

## Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac (Bac professionnel, technologique, ...) en construction mécanique.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle dans le secteur de la mécanique et de l'usinage sans diplôme particulier.

Des habilitations spécifiques (soudure, ...) peuvent être exigées.

Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peu(ven)t être requis.

## Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, chantiers navals, des armées en relation avec différents services (maintenance, études, méthodes, qualité, ...).

Elle varie selon le secteur (aéronautique, automobile, ...), le type d'équipements (conventionnels, numériques) et de produits.

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

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (casque, chaussures de sécurité, ...) est requis.

## Compétences de base

### Savoir-faire

- Identifier les phases d'ajustage et de montage d'éléments, systèmes, ensembles mécaniques à partir du dossier technique ou du modèle
- Effectuer la mise en service d'un équipement
- Préparer le matériel
- Dimensionner et mettre en forme les pièces, éléments mécaniques par usinage, formage, ... et vérifier leur conformité
- Réaliser les ajustements et les finitions et assembler les éléments et les sous-ensembles mécaniques
- Effectuer le métrage et la mise au point de systèmes, équipements mécaniques et outils de production (moule, outillage...)
- Identifier les défauts, les dysfonctionnements et procéder aux modifications, réajustements

### Savoirs

- Banc de contrôle
- Electromécanique
- Hydraulique
- Mécanique productique
- Techniques de chaudronnerie
- Pneumatique
- Techniques de serrurerie
- Electricité
- Dessin industriel
- Règles de sécurité
- Normes qualité
- Utilisation d'outillages électroportatifs (scie électrique, ponceuse, ...)
- Logiciels de Fabrication Assistée par Ordinateur (FAO)
- Utilisation d'instruments de mesure tridimensionnelle
- Métrologie
- Techniques de traçage
- Utilisation d'outillages manuels

## Compétences spécifiques

### Savoir-faire

- Intervenir dans la fabrication d'armurerie
- Intervenir dans la fabrication de cellule aéronautique
- Intervenir en mécanique de précision
- Intervenir avec un moule métallique
- Intervenir dans le domaine des machines spéciales
- Intervenir en optique de précision
- Intervenir avec des outils à découper, à emboutir
- Intervenir dans le domaine de la chaudronnerie, tôlerie et tuyauterie

### Savoirs

- Caractéristiques techniques des aéronefs
- Micro-informatique
- Armement

- Réaliser une opération d'assemblage / montage / ajustage
- Réaliser une opération d'alésage / taraudage
- Réaliser une opération de dressage / pliage
- Réaliser une opération d'électroérosion
- Réaliser une opération d'installation montage de panneaux, de mobilier
- Réaliser une opération de mortaisage
- Réaliser une opération de perçage / sciage
- Réaliser une opération de ponçage, polissage
- Poser un revêtement de sol ou mural
- Réaliser une opération de rectification, ébavurage, rodage
- Réaliser une opération de rivetage / collage / sertissage
- Réaliser une opération de soudage, brasage
- Réaliser une opération de taillage d'engrenages
- Réaliser une opération de tournage, fraisage
- Réaliser une opération d'usinage d'empreintes
- Réaliser une opération d'usinage de grande dimension

- Machines à commandes numériques

- Intervenir sur des matériaux en métaux ferreux (fonte, acier, ...)
- Intervenir sur des matériaux en inox
- Intervenir sur des matériaux en aluminium et ses alliages
- Intervenir sur des matériaux en cuivre et ses alliages

## Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Intervenir sur des matériaux en nickel, titane</li> <li><input type="checkbox"/> Intervenir sur des matériaux en plastiques et composites</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Utiliser un engin nécessitant une habilitation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1)</li> <li><input type="checkbox"/> Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3)</li> <li><input type="checkbox"/> Ponts roulants (CACES R 318)</li> <li><input type="checkbox"/> Plates-formes élévatrices mobiles de personnes ou PEMP (CACES R 386)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Réparer et maintenir des systèmes, équipements mécaniques et outils de production</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des opérations de traitement thermique (recuit, trempe, revenu)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des dessins, des gabarits et des cotations (dimension, géométrie, tolérance) de pièces, outils, outillages</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)</li> <li><input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Définir des méthodes de fabrication, d'assemblage, de réglage ou de démontage d'équipements, systèmes mécaniques</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe</li> </ul>	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Aéroport</li> <li><input type="checkbox"/> Entreprise industrielle</li> <li><input type="checkbox"/> Site portuaire</li> <li><input type="checkbox"/> Société de services</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Administration / Services de l'Etat</li> <li><input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial</li> <li><input type="checkbox"/> Alimentaire</li> <li><input type="checkbox"/> Armée</li> <li><input type="checkbox"/> Arts de la table</li> <li><input type="checkbox"/> Automobile</li> <li><input type="checkbox"/> Chaudronnerie, tuyauterie</li> <li><input type="checkbox"/> Construction navale</li> <li><input type="checkbox"/> Electricité</li> <li><input type="checkbox"/> Electroménager</li> <li><input type="checkbox"/> Electronique</li> <li><input type="checkbox"/> Energie, nucléaire, fluide</li> <li><input type="checkbox"/> Ferroviaire</li> </ul>	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<input type="checkbox"/> Fonderie, forge <input type="checkbox"/> Horlogerie <input type="checkbox"/> Machinisme <input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux <input type="checkbox"/> Médical <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Micromécanique <input type="checkbox"/> Nautisme <input type="checkbox"/> Optique, optronique <input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites <input type="checkbox"/> Sport et loisirs <input type="checkbox"/> Transport/logistique <input type="checkbox"/> Verre, matériaux de construction	

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>H2901 - Ajustement et montage de fabrication</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H2902 - Chaudronnerie - tôlerie</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H2901 - Ajustement et montage de fabrication</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H2903 - Conduite d'équipement d'usinage</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H2901 - Ajustement et montage de fabrication</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H2909 - Montage-assemblage mécanique</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H2901 - Ajustement et montage de fabrication</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H2912 - Réglage d'équipement de production industrielle</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H2901 - Ajustement et montage de fabrication</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H3401 - Conduite de traitement d'abrasion de surface</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>H2901 - Ajustement et montage de fabrication</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>H2901 - Ajustement et montage de fabrication</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1506 - Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux</b> — Toutes les appellations
<b>H2901 - Ajustement et montage de fabrication</b> ■ Toutes les appellations	<b>H2503 - Pilotage d'unité élémentaire de production mécanique ou de travail des métaux</b> — Toutes les appellations
<b>H2901 - Ajustement et montage de fabrication</b> ■ Toutes les appellations	<b>I1302 - Installation et maintenance d'automatismes</b> — Toutes les appellations
<b>H2901 - Ajustement et montage de fabrication</b> ■ Toutes les appellations	<b>I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation</b> — Toutes les appellations
<b>H2901 - Ajustement et montage de fabrication</b> ■ Toutes les appellations	<b>I1310 - Maintenance mécanique industrielle</b> — Toutes les appellations