

# I1602

## MAINTENANCE D'AÉRONEFS

### Autres emplois décrits

- Électromécanicien / Électromécanicienne d'aéronautique
- Mécanicien / Mécanicienne aéronautique
- Mécanicien / Mécanicienne aéronautique aéronavale
- Mécanicien / Mécanicienne aéro-structure
- Mécanicien / Mécanicienne avion
- Mécanicien / Mécanicienne avion d'escale
- Mécanicien / Mécanicienne avion de piste
- Mécanicien / Mécanicienne avionique
- Mécanicien / Mécanicienne avion système cellule
- Mécanicien / Mécanicienne cabine
- Mécanicien / Mécanicienne Cellule, Moteur, Électricité -CME-
- Mécanicien / Mécanicienne d'armement aéronautique
- Mécanicien / Mécanicienne d'entretien aviation
- Mécanicien / Mécanicienne d'entretien d'avions
- Mécanicien / Mécanicienne d'entretien d'avions légers
- Mécanicien / Mécanicienne d'hélicoptères
- Mécanicien / Mécanicienne de bord aéronautique
- Mécanicien / Mécanicienne de maintenance d'aéronautique
- Mécanicien / Mécanicienne de moteurs d'avion
- Mécanicien / Mécanicienne Électricité, Instrument de bord, Radio -EIR-
- Mécanicien / Mécanicienne instruments de bord aéronautique
- Mécanicien / Mécanicienne systèmes avioniques
- Metteur / Metteuse au point d'équipements aéronautiques
- Technicien / Technicienne aérostructure
- Technicien / Technicienne d'entretien d'avion en ligne
- Technicien / Technicienne de maintenance aéronautique
- Technicien / Technicienne de maintenance aéronautique spécialiste avionique
- Technicien / Technicienne de maintenance aéronautique spécialiste porteur
- Technicien / Technicienne de maintenance en instruments de bord d'aéronefs
- Technicien aéronautique / Technicienne aéronautique

### Définition

- Réalise l'entretien, le contrôle et la maintenance préventive et curative des aéronefs selon les protocoles de visites et la réglementation de l'aéronautique.
- Peut réaliser des visites en ligne ou en escale et des interventions de grand entretien.
- Peut coordonner une équipe.

## Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac professionnel à Bac +2 (BTS, DUT) en aéronautique assorti d'une mention complémentaire (systèmes cellule, avionique ou hélicoptère).

Il est également accessible avec un CAP/BEP dans le secteur de l'aviation légère ou en aviation d'aéroclub (aéronefs < 5,7 tonnes et moins de 9 places).

Des Qualifications Techniques -QT- par types d'appareils sont requises pour les postes en ligne, escale ou atelier, le plus souvent complétées par une expérience professionnelle.

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.

La pratique de l'anglais est exigée.

### Certifications et diplômes :

- Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3)
- Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg (CACES R 389-4)
- Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale < ou = à 6 tonnes) (CACES R 489-3) - Depuis le 01/01/2020
- Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale > 6 tonnes) (CACES R 489-4) - Depuis le 01/01/2020
- Conduite hors production des PEMP des types 1 et 3 (CACES R 486-C) - Depuis le 01/01/2020
- Gerbeurs à conducteur porté (hauteur de levée > 1.20 m) (CACES R 489-1B - Depuis le 01/01/2020)
- Licence JAR 66 B1 (entretien en ligne sur la cellule, les groupes motopropulseurs, les systèmes mécaniques et électriques)
- Licence JAR 66 B2 - entretien en ligne sur les systèmes avioniques et électriques
- Licence JAR 66 C - visite d'entretien en base principale
- PEMP du groupe A (CACES R 486-A) - Depuis le 01/01/2020
- PEMP du groupe B (CACES R 486-B) - Depuis le 01/01/2020
- Plates-formes élévatrices mobiles de personnel (CACES R 486) - Depuis le 01/01/2020
- Plates-formes élévatrices mobiles de personnes ou PEMP (CACES R 386)
- Transpalette à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1)
- Transpalette et préparateurs sans élévation du poste de conduite (h < ou = à 1,20 m) (CACES R 489-1A) - Depuis le 01/01/2020

## Compétences

### Savoir-faire

Conception	Modifier la structure d'un aéronef
Production, Fabrication	<p><b>Monter et régler une installation, une machine</b></p> <p><b>Démonter les équipements, les structures et les circuits hydrauliques, pneumatiques, et électriques de l'aéronef</b></p> <p>Procéder à des opérations d'avitaillement</p>

---

## Maintenance, Réparation

Entretien des installations et équipements électriques  
**Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation**  
Prononcer l'Approbation Pour Remise en Service (APRS)  
Réaliser des opérations d'inspection ou d'entretien d'aéronefs  
**Réaliser les inspections des structures et des équipements de l'aéronef en escale**  
**Identifier les composants défectueux d'un aéronef**  
**Identifier les phases d'intervention sur l'aéronef**

---

## Prévention des risques

**Vérifier l'intégrité d'une structure électronique**  
Vérifier un équipement cabine et le remettre en état  
Contrôler une opération de maintenance

---

## Gestion des stocks

**Définir des besoins en approvisionnement**  
Manipuler un engin de manutention ou de chantier

---

## Recherche, Innovation

Intégrer le jumeau numérique aux processus industriels  
Utiliser la fabrication additive pour prototyper et façonner des produits  
Analyser une situation et produire un diagnostic

---

## Management

Animer, coordonner une équipe

---

## Protection des personnes et de l'environnement

Réduire l'empreinte environnementale de son activité

---

## Relation client

Apporter une assistance technique

---

## Organisation

Renseigner, mettre à jour une documentation technique  
**Utiliser les outils bureautiques**  
Alerter, demander un appui ou un arbitrage en qualifiant la nature du problème

---

## Communication

Transmettre de l'information  
Participer à un travail collaboratif

---

## Développement des compétences

Identifier ses axes de progrès

---

## Savoir-être professionnels

Travailler en équipe  
Faire preuve d'autonomie  
Faire preuve de rigueur et de précision

---

# Savoirs

<p>Domaines d'expertise</p>	<p><b>Électricité</b>  <b>Électronique</b>  <b>Électrotechnique</b>  <b>Hydraulique</b>  <b>Mécanique</b>  <b>Pneumatique</b>          Gestuelle de communication avec le personnel de piste  <b>Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)</b></p>
<p>Normes et procédés</p>	<p><b>Métrologie</b>          Principes de fonctionnement d'un Système de turbopropulseurs          Principes de fonctionnement d'un Système de turboréacteurs          Procédés de traitement de surface          Procédures d'avitaillement carburant          Procédures d'entretien d'aéronef          Protocoles de visite en ligne ou en escale          Protocoles de visite grand entretien          Protocoles de visite hebdomadaire          Protocoles de visite petit entretien          Protocoles de visite révision et mise au point des équipements  <b>Règles de sécurité</b>  <b>Consignes de navigabilité</b>          Règles de sûreté aéroportuaire  <b>Lecture de plan, de schéma</b></p>
<p>Produits, outils et matières</p>	<p>Équipements de vol          Spécificités des moteurs à pistons          Spécificités des moteurs à turbine  <b>Utilisation d'appareils de test aéronautique</b>  <b>Utilisation de matériel de levage</b>          Caractéristiques des matériaux en plastiques et composites          Caractéristiques et propriétés des bois et dérivés du bois          Tôlerie          Caractéristiques techniques des aéronefs</p>
<p>Techniques professionnelles</p>	<p>Techniques de peinture</p>

## Contextes de travail

---



### Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels  
En environnement bruyant  
En extérieur  
Port d'équipement de protection (EPI, casque...)  
Position pénible  
Station debout prolongée

---



### Horaires et durée du travail

Travail en astreinte  
Travail en horaires décalés  
Travail par roulement  
Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)

---

## Secteurs d'activité

---

• Maintenance, entretien et nettoyage

---