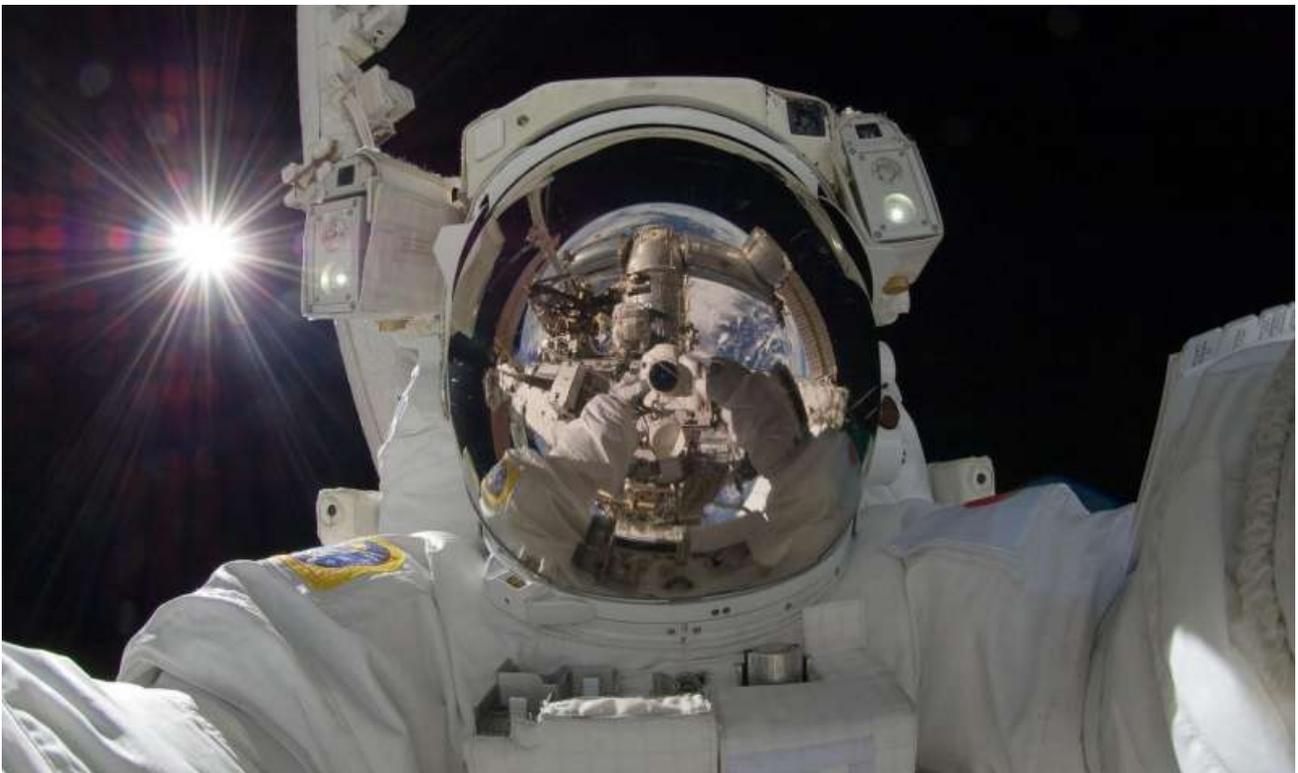


PEAC Astronomie 2017/2018  
« A la conquête de l'espace »



*Fiches métiers*  
**LES METIERS DU SPATIAL**

*Fiches réalisées par les élèves de 3<sup>ème</sup>B et de 3<sup>ème</sup>F du collège Albert Thierry.*



## FICHE METIER : LES METIERS DU SPATIAL

### SOMMAIRE

<b>Astronaute</b>	<b>3</b>
<b>Agent de maintenance</b>	<b>5</b>
<b>Chaudronnier</b>	<b>7</b>
<b>Electricien</b>	<b>9</b>
<b>Electricien, monteur, câbleur</b>	<b>11</b>
<b>Ingénieur aéronautique</b>	<b>13</b>
<b>Mécanicien</b>	<b>15</b>
<b>Opérateur machine</b>	<b>18</b>
<b>Peintre</b>	<b>20</b>
<b>Pilote</b>	<b>22</b>
<b>Soudeur</b>	<b>24</b>

# FICHE METIER : LES METIERS DU SPATIAL

*réalisée par Mohammed Nassiri et Skander Halouani.*

## ASTRONAUTE



### 1) En quoi consiste-t-il ? (tâches, responsabilités...)

L'astronaute va dans l'espace pour faire des expériences scientifiques.

### 2) Avec quels autres métiers est-il en relation ?

L'astronaute est en relation avec les pilotes, les éducateurs sportifs.

### 3) Dans quels environnements ce métier peut-il s'exercer ? (à domicile ou en entreprise; dans une petite, moyenne ou grande entreprise; en contact ou non avec le public) Nécessite-t-il des déplacements ?

Ce métier s'exerce avec le public où il nécessite des déplacements.

### 4) Combien gagne-t-on ? Salaire, avantages en nature (logement, voiture...)

Le salaire des astronautes est entre 4 800 € et 7 900 € bruts.

### 5) Quel(s) diplôme(s) faut-il exercer ce métier ?

Il faut un bac scientifique.

### 6) Comment et où le(s) préparer ? (Université, IUT, lycée, grande école, apprentissage)

On le prépare au lycée.

### 7) Quelles sont les possibilités de promotion ou d'avancement ? (Expérience, ancienneté, formation continue)

Il faut une formation continue.

### 8) Quelles sont les perspectives d'emploi ?

Découvrir l'espace.

### 9) Que faut-il savoir ou que faut-il savoir faire pour exercer ce métier ?

**10) De quelles qualités physiques et/ou intellectuelles faut-il faire preuve ?**

Il faut des qualités physiques et intellectuelles.

**11) Quels sont les avantages de ce métier ?**

Etre connu, avoir un salaire à 4 chiffres, découvrir la Terre d'un autre point de vue.

**12) Quels sont les inconvénients de ce métier ?**

Avoir le stress, perdre l'usage de ses jambes, métier à risques.

**13) Votre avis sur ce métier...**

Le métier est passionnant, on apprend à régler la fusée. On fait des expériences scientifiques et j'aimerais bien être en gravité.

# FICHE METIER : LES METIERS DU SPATIAL

*réalisée par Sana Guelmi, Dalal Bardak et Promesse Bantsimba.*

## AGENT DE MAINTENANCE



### 1) En quoi consiste-t-il ? (tâches, responsabilités...)

Il consiste à s'assurer du bon fonctionnement des machines et des équipements du monde de l'industrie.

### 2) Avec quels autres métiers est-il en relation ?

Agent de maintenance industriel, agent de maintenance industrielle.

### 3) Dans quels environnements ce métier peut-il s'exercer ? (à domicile ou en entreprise; dans une petite, moyenne ou grande entreprise; en contact ou non avec le public) Nécessite-t-il des déplacements ?

Il peut exercer dans toute sorte d'entreprises, en général sans contact avec le public et peut nécessiter des déplacements.

### 4) Combien gagne-t-on ? Salaire, avantages en nature (logement, voiture...)

On peut gagner environ 18 000 € à l'année, soit 1 500 € par mois. Un véhicule est mis à disposition.

### 5) Quel(s) diplôme(s) faut-il exercer ce métier ?

Il faut un Bac Professionnel Maintenance des Equipements Industriels (M.E.I.) à Bac +5.

### 6) Comment et où le(s) préparer ? (Université, IUT, lycée, grande école, apprentissage)

### 7) Quelles sont les possibilités de promotion ou d'avancement ? (Expérience, ancienneté, formation continue)

Il peut une promotion en fonction de son expérience.

**8) Quelles sont les perspectives d'emploi ?**

Il cherche à travailler dans une entreprise où il pourra montrer ses capacités.

**9) Que faut-il savoir ou que faut-il savoir faire pour exercer ce métier ?**

Il faut savoir réaliser des tâches variées, il effectue la maintenance l'entretien et le dépannage des bâtiments dans tous les corps de métiers : électricité, plombier, vitrerie, peinture, maçonnerie.

**10) De quelles qualités physiques et/ou intellectuelles faut-il faire preuve ?**

**11) Quels sont les avantages de ce métier ?**

En tant qu'agent de maintenance, vous pourriez bénéficier de 39 jours de vacances, de 1 443 € de prime, d'une participation de l'employeur aux repas, d'une couverture sociale, de services aux salariés et d'un comité d'entreprise.

**12) Quels sont les inconvénients de ce métier ?**

Il n'aime pas quand il y a des grosses pannes car il faut résoudre des problèmes. Il n'aime pas non plus quand il y a plusieurs pannes et qu'il faut tout régler rapidement.

**13) Votre avis sur ce métier...**

Très utile, main d'œuvre peu qualifiée.

# FICHE METIER : LES METIERS DU SPATIAL

*réalisée par Benqas Oumeïma et El Gharmaoui Yasmina.*

## CHAUDRONNIER



### 1) En quoi consiste-t-il ? (tâches, responsabilités...)

Le chaudronnier donne forme aux feuilles de métal, puis il les assemble afin de réaliser les produits les plus variés : cuve d'une usine, wagon, chaudière d'une centrale nucléaire...

### 2) Avec quels autres métiers est-il en relation ?

Il est en relation avec ces métiers : mouleur-noyauteur, soudeur, technicien de forge, serrurier métallier...

### 3) Dans quels environnements ce métier peut-il s'exercer ? (à domicile ou en entreprise; dans une petite, moyenne ou grande entreprise; en contact ou non avec le public) Nécessite-t-il des déplacements ?

Ce métier peut s'exercer en entreprise. Pour les ouvrages de petites et de moyennes dimensions, le chaudronnier exerce en atelier mais il se déplace sur les chantiers pour les gros ouvrages.

### 4) Combien gagne-t-on ? Salaire, avantages en nature (logement, voiture...)

Le salaire débutant est de 1 480 € brut.

Le secteur dans lequel on évoluera et le niveau d'expérience et de formation que l'on possède définira le salaire, mais le salaire moyen annuel brut est de 28 000 €.

### 5) Quel(s) diplôme(s) faut-il exercer ce métier ?

Les formations professionnelles qui permettent l'accès à ce métier sont nombreuses et concernent tous les niveaux :

- CAP avec entre autres celui en « réalisation en chaudronnerie industrielle » ou de « conducteur d'installations de production »
- BAC PRO « fonderie », « technicien en chaudronnerie industrielle » ou « technicien d'usinage »
- BTS en « conception et réalisation en chaudronnerie industrielle » ou en « fonderie ».

**6) Comment et où le(s) préparer ? (Université, IUT, lycée, grande école, apprentissage)**

Il faut les préparer en lycée professionnel ou en apprentissage (pour savoir comment les préparer, voir question 5).

**7) Quelles sont les possibilités de promotion ou d'avancement ? (Expérience, ancienneté, formation continue)**

Avec de l'expérience, on peut évoluer vers des postes à responsabilité et encadrer d'autres ouvriers en tant que chef d'équipe ou d'atelier. Enfin, on peut envisager de créer notre propre atelier en tant qu'artisan.

**8) Quelles sont les perspectives d'emploi ?**

Les perspectives d'emploi pour les chaudronniers sont plutôt bonnes.

**9) Que faut-il savoir ou que faut-il savoir faire pour exercer ce métier ?**

Il faut savoir lire un plan, maîtriser le dessin industriel ainsi que les outils informatiques.

**10) De quelles qualités physiques et/ou intellectuelles faut-il faire preuve ?**

Le métier de chaudronnier est manuel et requiert de nombreuses compétences techniques (de découpe, d'usinage, d'assemblage, etc...). Le métier nécessite une bonne condition physique. Le chaudronnier est souvent debout, il est exposé au bruit et aux produits toxiques. Enfin, il faut être très disponible.

**11) Quels sont les avantages de ce métier ?**

Les avantages de ce métier sont que l'on peut faire beaucoup de choses pour soi-même et sa maison (portail, table, lit, etc...) et que l'on découvre beaucoup de choses intéressantes.

**12) Quels sont les inconvénients de ce métier ?**

Le principal inconvénient de ce métier est qu'il est assez dur physiquement parlant. Après, il y a aussi le fait qu'il faut être disponible à certains moments...

**13) Votre avis sur ce métier..**

Nous trouvons que c'est un métier très complexe physiquement, pour pouvoir le pratiquer il faut beaucoup de résistance physique. Il est aussi dangereux, le chaudronnier peut être exposé à des produits toxiques. Mais c'est sûrement un métier intéressant et on y découvre beaucoup de choses.

# FICHE METIER : LES METIERS DU SPATIAL

*réalisée par Mariama Mendes, Nadia El Gharmaoui, Faith Mpunga*

## ELECTRICIEN



### 1) En quoi consiste-t-il? (tâches, responsabilités...)

Il consiste à respecter les normes en vigueur pour la réalisation de leurs travaux. Il est chargé de la réalisation, de la maintenance et de la modification d'installations électriques (bâtiments , bureau , dépannage ).

### 2) Avec quels autres métiers est-il en relation ?

Il est en relation avec le plombier et le maçon.

### 3) Dans quels environnements ce métier peut-il s'exercer ? (à domicile ou en entreprise; dans une petite, moyenne ou grande entreprise; en contact ou non avec le public) Nécessite-t-il des déplacements?

Ce métier peut être exercé dans plusieurs environnements, à domicile, comme en entreprise.

### 4) Combien gagne-t-on? Salaire, avantages en nature (logement, voiture...)

- Le salaire moyen peut atteindre 2 500 € brut par mois.
- L'électricien peut être amené à travailler dans des conditions très différentes : il peut s'installer à son compte et monter sa propre entreprise.

### 5) Quel(s) diplôme(s) faut-il exercer ce métier ?

Il existe différentes formations à partir du BEP/CAP vous permettant de devenir électricien ou un Bac Pro :

- CAP préparation et réalisation d'ouvrages électriques.
- BEP Métiers de l'Électrotechnique.
- Bac pro (ELEEC) électrotechnique, énergie et équipements communicants.

- BP Installations et équipements électriques.
- Bac techno STI2D.
- Mention complémentaire (MC) maintenance en équipements et installations électriques.
- Mention complémentaire (MC) technicien en énergies renouvelables, option énergie électrique ou option énergie thermique.

**6) Comment et où le(s) préparer? (Université, IUT, lycée, grande école, apprentissage)**

Au lycée ou en alternance.

**7) Quelles sont les possibilités de promotion ou d'avancement ? (Expérience, ancienneté, formation continue).**

**8) Quelles sont les perspectives d'emploi ?**

**9) Que faut-il savoir ou que faut-il savoir faire pour exercer ce métier ?**

Il faut savoir connaître le fonctionnement des circuits électriques, effectuer des connexions entre les équipements, appliquer les normes de sécurité avec vigueur, posséder les permis B et savoir lire des plans et des schémas de câblage.

**10) De quelles qualités physiques et/ou intellectuelles faut-il faire preuve ?**

Il faut être actif, patient, rigoureux, respectueux et organiser.

**11) Quels sont les avantages de ce métier ?**

C'est un métier de connaissances, de méthodes et de logique. Avec l'électricité, c'est plus (+) ou moins (-), il n'y a pas de place aux doutes ce qui ne veut pas dire qu'il ne peut pas y avoir des imprévus.

**12) Quels sont les inconvénients de ce métier ?**

Les inconvénients de ce métier sont la répétitivité des tâches, les risques (Fils dénudés, prises déboîtées...).

**13) Votre avis sur ce métier...**

Ce métier ne nous intéresse point.

# FICHE METIER : LES METIERS DU SPATIAL

réalisée par : Lunion Nicolas, Messaoudene Younes

## ELECTRICIEN, MONTEUR, CÂBLEUR



### 1) En quoi consiste-t-il ? (tâches, responsabilités...)

Ce métier consiste à réparer des matériaux électrique et électronique à partir de plans et de schémas.

### 2) Avec quels autres métiers est-il en relation ?

Ce métier est en relation avec les métiers suivants : mécanicien d'entretiens d'avion, micro-technicien, électronicien automobile.

### 3) Dans quels environnements ce métier peut-il s'exercer ? (à domicile ou en entreprise ; dans une petite, moyenne ou grande entreprise ; en contact ou non avec le public) Nécessite-t-il des déplacements ?

Ce métier s'exerce dans de grandes entreprises selon le nombre d'employés en contact avec le public et il nécessite des déplacements.

### 4) Combien gagne-t-on ? Salaire, avantages en nature (logement, voiture...)

Le salaire débutant est de 1480 € brut en effet dans ce métiers, il n'y a pas d'avantages.

### 5) Quel(s) diplôme(s) faut-il exercer ce métier ?

Il faut deux ans pour préparer le CAP trois ans pour le Bac pro.

- Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés.
- Bac pro système numérique (réseaux informatique et système communicatif).

### 6) Comment et où le(s) préparer ? (Université, IUT, lycée, grande école, apprentissage)

Pour préparer le métier d'électricien-monteur-câbleur vous devez aller au lycée, à l'université, IUT.

**7) Quelles sont les possibilités de promotion ou d'avancement ? (Expérience, ancienneté, formation continue)**

Avec de l'expérience, le monteur-câbleur peut accéder au poste de chef d'équipe. Avec une formation, il peut aussi se spécialiser dans l'installation de gros matériaux ou de systèmes automatisés.

**8) Quelles sont les perspectives d'emploi ?**

Le monteur-câbleur est un électricien avant tout. Il peut également aller, vers des fonctions dans le secteur de la maintenance de la gestion de la production ou du contrôle de production.

**9) Que faut-il savoir ou que faut-il savoir faire pour exercer ce métier ?**

Pour ce métier, il faut de réelles capacités d'analyse, d'esprit de synthèse, de réactivité, d'inventivité, de goût pour les énigmes à résoudre, de rigueur et sait travailler en équipe.

**10) De quelles qualités physiques et/ou intellectuelles faut-il faire preuve ?**

Savoir lire et interpréter des plans, des schémas, être en mesure d'établir des connexions, des branchements, des soudures.

**11) Quels sont les avantages de ce métier ?**

**12) Quels sont les inconvénients de ce métier ?**

Il est exposé à la poussière, aux vibrations, aux ondes radios et doit respecter certaines règles de sécurité.

**13) Votre avis sur ce métier...**

Nous n'aimons pas ce métier puisque le salaire n'est pas à notre goût. Le salaire peut se négocier en fonction de votre expérience.

# FICHE METIER : LES METIERS DU SPATIAL

réalisée par Sheva Chintaram, Danny Eusebio, Youssef Cheddad

## INGENIEUR AERONAUTIQUE



### 1) En quoi consiste-t-il ? (tâches, responsabilités...)

Le métier d'ingénieur aéronautique consiste à concevoir, tester, fabriquer, entretenir et commercialiser des avions et des hélicoptères mais aussi des lanceurs spatiaux.

### 2) Avec quels autres métiers est-il en relation ?

Les métiers en rapport avec le métier d'ingénieur aéronautique sont : mécanicien, technicien, physicien.

### 3) Dans quels environnements ce métier peut-il s'exercer ? (à domicile ou en entreprise ; dans une petite, moyenne ou grande entreprise ; en contact ou non avec le public) Nécessite-t-il des déplacements ?

Ce métier est exercé en grande entreprise, ils se déplacent pour le commerce d'avion et d'hélicoptère

### 4) Combien gagne-t-on ? Salaire, avantages en nature (logement, voiture...)

Un ingénieur débutant gagne entre 2500 et 2700 € brut / mois et un ingénieur confirmé gagne entre 7500 et 7900 € brut /mois.

Les avantages de ce métier est de construire des fusées pour l'avenir.

### 5) Quel(s) diplôme(s) faut-il exercer ce métier ?

Les diplômes conseillés pour être ingénieur en aéronautique sont : le Bac S et STI2D.

### 6) Comment et où le(s) préparer ? (Université, IUT, lycée, grande école, apprentissage)

Pour préparer son orientation pour être ingénieur en aéronautique, il faut être au lycée.

**7) Quelles sont les possibilités de promotion ou d'avancement ? (Expérience, ancienneté, formation continue)**

Pour être promue, il faut faire des études supplémentaires.

**8) Quelles sont les perspectives d'emploi ?**

Les perspectives d'emploi sont : Astronaute et calculatrice.

**9) Que faut-il savoir ou que faut-il savoir faire pour exercer ce métier ?**

Ce qu'il faut savoir pour exercer ce métier il faut être doué en mathématiques, en physique, en anglais et en technologie. Il faut aussi travailler en équipe.

**10) De quelles qualités physiques et/ou intellectuelles faut-il faire preuve ?**

Il faut faire preuve d'intelligence mathématicienne et morale.

**11) Quels sont les avantages de ce métier ?**

Les avantages de ce métier sont de faire avancer la science et d'en apprendre plus sur le métier.

**12) Quels sont les inconvénients de ce métier ?**

Les inconvénients de ce métier sont les risques et plus de temps pour eux.

**13) Votre avis sur ce métier...**

On trouve que ce métier est bien car il y a un bon salaire et puis il est intéressant.

# FICHE METIER : LES METIERS DU SPATIAL

*réalisée par Assiya THIBAUT, Malaury MORGAR et Joao PINTO DE ALMEIDA.*

## MECANICIEN



### 1) En quoi consiste-t-il ? (tâches, responsabilités...)

Le mécanicien est chargé tout d'abord de vérifier les systèmes mécaniques (de la fusée...), de remplacer des éléments en mauvais état. Le mécanicien peut assurer des opérations de maintenance pour éviter toute sorte de panne.

Le mécanicien a la responsabilité des passagers (astronaute dans la fusée, voyageurs dans les avions...), il doit faire preuve de beaucoup de rigueur, de précision, de minutie.

### 2) Avec quels autres métiers est-il en relation ?

Le mécanicien peut être en relation avec beaucoup d'autres métiers tels que le vendeur de pièces, plusieurs autres types de mécaniciens comme le mécanicien de marine ... Il est aussi amené à fréquenter des contrôleurs techniques des chefs d'équipe, des agents de maîtrise entretien en aéronautique.

### 3) Dans quels environnements ce métier peut-il s'exercer ? (à domicile ou en entreprise ; dans une petite, moyenne ou grande entreprise ; en contact ou non avec le public) Nécessite-t-il des déplacements ?

Ce métier s'exerce en équipes dans des ateliers, des hangars, des pistes ou encore travaillent dans de grandes entreprises comme Ariane Group. Les horaires de travail sont variables et peuvent nécessiter des déplacements.

### 4) Combien gagne-t-on ? Salaire, avantages en nature (logement, voiture...)

Un mécanicien en début de carrière gagne l'équivalent du SMIC (1 425 € brut par mois). Si le mécanicien travaille chez un concessionnaire, il peut gagner 1 600 €. Cela dépend aussi de la région...

### **5) Quel(s) diplôme(s) faut-il exercer ce métier ?**

De nombreuses formations sont disponibles :

- CAP maintenance de véhicules automobiles,
- CAP réparation des carrosseries,
- BAC professionnel maintenance de véhicules,
- Bac techno STI2D, sciences et technologie de l'industrie et du développement durable,
- BTS pour une personne voulant poursuivre ses études et une licence d'ingénieur.

### **6) Comment et où le(s) préparer ? (Université, IUT, lycée, grande école, apprentissage)**

On peut le préparer à divers endroits (comme à Poitou-Charentes) où l'on propose de faire un BAC techno STI2D.

### **7) Quelles sont les possibilités de promotion ou d'avancement ? (Expérience, ancienneté, formation continue)**

Le mécanicien peut devenir chef d'atelier si il travaille dans une entreprise importante. Il peut également créer une entreprise artisanale ( familiale...).

### **8) Quelles sont les perspectives d'emploi ?**

Les perspectives d'emploi sont un recrutement important, notamment dans le commerce et la conception.

### **9) Que faut-il savoir ou que faut-il savoir faire pour exercer ce métier ?**

Il faut connaître tout ce qui concerne l'aérospatial, l'automobile et en particulier les nouvelles technologies apportées ( à la fusée, la voiture...).

### **10) De quelles qualités physiques et/ou intellectuelles faut-il faire preuve ?**

Pour exercer ce métier, il faut tout d 'abord être passionné de mécanique. Il faut également être habile, autonome, observateurs pour repérer des pannes potentielles, une bonne relation avec le client, de la rigueur et une bonne capacité d'adaptation.

### **11) Quels sont les avantages de ce métier ?**

C'est à la fois le fait que ce métier nous convienne à la perfection, si l'on est passionné et aussi le fait que l'on se passionne pour la mécanique en aimant déjà l'apport de nouvelles technologies sur les véhicules.

### **12) Quels sont les inconvénients de ce métier ?**

Il faut avoir (une « bonne vision » ), mais il y aussi quelque chose pouvant nous freiner : les allergies. De nombreuses personnes pouvant être passionnées par la mécanique ont des allergies, notamment à la graisse (pas compatibles puisque les mécaniciens utilisent de l'huile par exemple pour le moteur).

### **13) Votre avis sur ce métier...**

Nous trouvons que ce métier est très bien pour des passionnés de mécanique comme le métier de médecin pour les fans de médecine. Avoir l'opportunité de faire un travail qui nous passionne est souvent un objectif difficile à atteindre.

On peut aussi dire que le métier de mécanicien aéronautique nous fait découvrir de nouveaux horizons grâce aux déplacements mais nous ouvre également de nouvelles portes sur des métiers de l'aérospatial, l'automobile... et nous met en relation avec beaucoup de métiers, ce qui est bien pour acquérir une certaine expérience.

# FICHE METIER : LES METIERS DU SPATIAL

*réalisée par Théo Caillaud et Younès Bourkia*

## OPERATEUR MACHINES



### **1) En quoi consiste-t-il ? (tâches, responsabilités...)**

Un opérateur des machines est une personne qui fabrique les pièces qui servent à construire des avions, des voitures ou des équipements industriels avec des machines comme des tours, des perceuses, des fraiseuses, des décolleteuses...

### **2) Avec quels autres métiers est-il en relation ?**

Il est en relation avec des ingénieurs en mécanique, des micro techniciens, des techniciens en automatismes et des ingénieurs en aéronautique.

### **3) Dans quels environnements ce métier peut-il s'exercer ? (à domicile ou en entreprise ; dans une petite, moyenne ou grande entreprise ; en contact ou non avec le public) Nécessite-t-il des déplacements ?**

Ce métier est exercé en petite ou grande entreprise sans être en contact avec le public. Il ne nécessite des déplacements que très rarement.

### **4) Combien gagne-t-on ? Salaire, avantages en nature (logement, voiture...)**

Ce métier à un salaire de 1 700 € brut en salaire débutant.

### **5) Quel(s) diplôme(s) faut-il exercer ce métier ?**

Il faut avoir le bac ou un équivalent avec un BTS ou DUT ou une licence pro.

### **6) Comment et où le(s) préparer ? (Université, IUT, lycée, grande école, apprentissage)**

On peut le préparer dans un lycée professionnel et ensuite dans un IUT ou en apprentissage.

### **7) Quelles sont les possibilités de promotion ou d'avancement ? (Expérience, ancienneté, formation continue)**

**8) Quelles sont les perspectives d'emploi ?**

**9) Que faut-il savoir ou que faut-il savoir faire pour exercer ce métier ?**

Il faut être logique, méthodique, polyvalent et avoir le sens des responsabilités.

**10) De quelles qualités physiques et/ou intellectuelles faut-il faire preuve ?**

Aucunes qualités physiques ou intellectuelles n'est indispensable.

**11) Quels sont les avantages de ce métier ?**

Le seul avantage est qu'ils ont un bon salaire.

**12) Quels sont les inconvénients de ce métier ?**

Les inconvénients sont qu'on fait toujours la même chose, c'est-à-dire monter des pièces sur un avion ou une voiture avec les mêmes machines.

**13) Votre avis sur ce métier...**

Ce n'est pas un métier qui nous conviendrait, car on passe tout notre temps dans un atelier à fabriquer des pièces et les monter avec des machines.

# FICHE METIER : LES METIERS DU SPATIAL

*réalisée par Yassine Amri.*

## PEINTRE



### 1) En quoi consiste-t-il ? (tâches, responsabilités...)

Ce métier consiste à peindre n'importe quel chose (voiture, mur, objet...). C'est la finition.

### 2) Avec quels autres métiers est-il en relation ?

Maçon, ouvrier...

### 3) Dans quels environnements ce métier peut-il s'exercer ? (à domicile ou en entreprise; dans une petite, moyenne ou grande entreprise; en contact ou non avec le public) Nécessite-t-il des déplacements ?

Dans une petite et moyenne entreprise, il ne peut pas être en contact avec le public.

### 4) Combien gagne-t-on ? Salaire, avantages en nature (logement, voiture...)

On peut gagner 1 650 € en étant débutant et avec l'ancienneté de plus de 10 ans on gagne 2 160€.

### 5) Quel(s) diplôme(s) faut-il exercer ce métier ?

CAP, BEP, BP, MC, Bac pro aménagement et finition.

### 6) Comment et où le(s) préparer ? (Université, IUT, lycée, grande école, apprentissage)

On les prépare dans les lycées professionnels, dans des salles adaptées.

### 7) Quelles sont les possibilités de promotion ou d'avancement ? (Expérience, ancienneté, formation continue)

La salaire augmente.

### 8) Quelles sont les perspectives d'emploi ?

**9) Que faut-il savoir ou que faut-il savoir faire pour exercer ce métier ?**

Il faut savoir peindre.

**10) De quelles qualités physiques et/ou intellectuelles faut-il faire preuve ?**

**11) Quels sont les avantages de ce métier ?**

C'est de faire la même chose (si on aime).

**12) Quels sont les inconvénients de ce métier ?**

L'attente de la peinture pour qu'elle sèche, et faire les mêmes choses si on n'aime pas.

**13) Votre avis sur ce métier...**

C'est un métier que je n'aime pas personnellement.

# FICHE METIER : LES METIERS DU SPATIAL

*réalisée par Driss Mohamed Ben Mohamed et Djessy Tarby*

## PILOTE



### 1) En quoi consiste-t-il ? (tâches, responsabilités...)

- assurer seul la responsabilité du vol,
- exercer son autorité sur le personnel de bord,
- participer à la fonction commerciale en représentant la compagnie aérienne auprès des passagers et des différents organismes.

### 2) Avec quels autres métiers est-il en relation ?

Il est en relation avec le co-pilote.

### 3) Dans quels environnements ce métier peut-il s'exercer ? (à domicile ou en entreprise ; dans une petite, moyenne ou grande entreprise ; en contact ou non avec le public) Nécessite-t-il des déplacements ?

Il peut s'exercer dans des entreprises de transports aérien, dans l'armée. Il nécessite beaucoup de déplacements.

### 4) Combien gagne-t-on ? Salaire, avantages en nature (logement, voiture...)

Le pilote de ligne gagne en moyenne plus de 115 000 € par an en France.

### 5) Quel(s) diplôme(s) faut-il exercer ce métier ?

- La filière ENAC qui recrute par concours.
- La filière militaire : recrutement sur concours de niveau CPGE.
- La filière des aéro-clubs : elle permet d'obtenir les différents brevets et licences de pilote jusqu'aux certificats de pilote de ligne.

**6) Comment et où le(s) préparer ? (Université, IUT, lycée, grande école, apprentissage)**

Il est conseillé d'obtenir un Bac scientifique, puis de faire aux moins deux années de classes de préparatoires en grande école d'ingénieurs en filière mathématiques et scientifiques (ENS).

Le niveau requis est bac +5 et plus.

**7) Quelles sont les possibilités de promotion ou d'avancement ? (Expérience, ancienneté, formation continue)**

L'évolution dépend du statut du niveau d'embauche.

**8) Quelles sont les perspectives d'emploi ?**

**9) Que faut-il savoir ou que faut-il savoir faire pour exercer ce métier ?**

**10) De quelles qualités physiques et/ou intellectuelles faut-il faire preuve ?**

Le pilote doit avoir une sérieuse capacité à gérer les situations difficiles.

Il lui faut des qualités de communications pour un travail en équipe excellent. Une rigueur exemplaire, un sang-froid, un sens logique, une grande réactivité et un sens des responsabilités.

**11) Quels sont les avantages de ce métier ?**

La diversité des voies rend ce métier attrayant.

Il existe une très grande multiplicité de rencontres avec les équipages et les passagers.

**12) Quels sont les inconvénients de ce métier ?**

C'est un métier difficile car les heures de travail sont souvent sur des plages horaires très importantes. Le pilote doit être présent pour voler n'importe quels jours, même les jours de fêtes et les jours fériés.

**13) Votre avis sur ce métier...**

Ce métier est intéressant car le salaire est élevé et il nous fait voyager mais les horaires sont les points faibles de ce travail.

## FICHE METIER : LES METIERS DU SPATIAL

*réalisée par Maquela Bridi, Araai Oumaima et Ndombe Dorcas*

### SOUDEUR



#### 1) En quoi consiste-t-il ? (tâches, responsabilités...)

La mission d'un soudeur consiste à **assembler différentes pièces métalliques**, suivant un plan prédéfini.

#### 2) Avec quels autres métiers est-il en relation ?

Le métier de soudeur est en relation avec les maçons, les architectes, façadier, menuisiers...

#### 3) Dans quels environnements ce métier peut-il s'exercer ? (à domicile ou en entreprise ; dans une petite, moyenne ou grande entreprise ; en contact ou non avec le public) Nécessite-t-il des déplacements ?

Les travaux de soudage peuvent s'effectuer sur un bateau en pleine mer, sur une plateforme pétrolière, sur un échafaudage, en atelier, sur un chantier naval ou sur la ligne de montage d'un nouvel avion...

#### 4) Combien gagne-t-on ? Salaire, avantages en nature (logement, voiture...)

Le salaire moyen du soudeur est de 10 579 €.

#### 5) Quel(s) diplôme(s) faut-il exercer ce métier ?

Les formations professionnelles sont les suivantes :

##### **niveau CAP :**

- CAP métiers de la fonderie,
- CAP réalisation en chaudronnerie industrielle,
- CAP outillage en moules métalliques,
- CAP serrurier métallier,
- MC soudage.

**niveau Bac :**

- Bac pro technicien en chaudronnerie industrielle,
- Bac pro technicien outilleur,
- Bac pro technicien d'usinage.

**niveau Bac + 1 :**

- Mention Complémentaire technicien en soudage.

**niveau Bac + 2 :**

- BTS CRCI - conception et réalisation en chaudronnerie industrielle,
- BTS fonderie.

**6) Comment et où le(s) préparer ? (Université, IUT, lycée, grande école, apprentissage)**

On peut les préparer dans les lycées.

**7) Quelles sont les possibilités de promotion ou d'avancement ? (Expérience, ancienneté, formation continue)**

**8) Quelles sont les perspectives d'emploi ?**

**9) Que faut-il savoir ou que faut-il savoir faire pour exercer ce métier ?**

Le soudeur étudie le plan de réalisation et définit la méthode de soudure la plus adaptée (sauf instruction contraire du cahier des charges). Il prépare ensuite son poste de travail, puis effectue la soudure de la pièce. Une fois cette tâche effectuée, le soudeur contrôle systématiquement la qualité et la conformité de son travail. Il peut par ailleurs être amené à pratiquer des retouches. Enfin, il réalise les documents du suivi de qualité.

**10) De quelles qualités physiques et/ou intellectuelles faut-il faire preuve ?**

Il faut savoir :

- Soulever ou déplacer des objets lourds,
- Travailler dans des postures contraignantes pendant de longues périodes,
- Manipuler et tenir de lourds pistolets de soudage,
- Effectuer des mouvements répétitifs.

**11) Quels sont les avantages de ce métier ?**

La soudure est un **métier avantageux** notamment au niveau du salaire.

## **12) Quels sont les inconvénients de ce métier ?**

Souder peut générer des fumées formées d'un mélange complexe d'oxydes, de silicates et de fluorures métalliques.

Les soudeurs peuvent être exposés à :

- des niveaux de bruit excessifs,
- des températures chaudes ou froides excessives,
- des champs électromagnétiques,
- de la lumière laser,
- des rayonnements.

## **13) Votre avis sur ce métier...**

Je pense que le métier de soudeur est un métier assez physique arrivé à un certain âge. On ne peut plus le pratiquer par cause de problèmes physiques. C'est un métier assez intéressant car ça peut nous permettre d'analyser les travaux dans les bâtiments pour pouvoir répondre aux attentes des gens par rapport aux plans prédéfinis.