RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Astronaute

Objectif : les vols dans l'espace extra-atmosphérique ! Les astronautes défient la gravité en accomplissant des missions au-delà de l'atmosphère terrestre. Membres d'équipage au sein d'un vaisseau spatial, ils et elles réalisent des études et des expériences scientifiques, des travaux de maintenance à l'intérieur de la station spatiale, et exécutent de nombreux exercices physiques pour entretenir leur corps en apesanteur. Un accès sélectif pour ce métier qui nécessite de multiples compétences.

SOMMAIRE

Le métier

Les études

Emploi et secteur

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Cosmonaute, Spationaute

Secteur professionnel : Recherche

Centres d'intérêt : J'aime faire des découvertes, J'aime les sensations fortes



© quantic69/iStock/Getty Images

Le métier

L'astronaute (cosmonaute pour les Russes, taïkonaute pour les Chinois, spationaute pour les Français) participe à des missions dans l'espace qui exigent une excellente forme physique et un solide équilibre psychologique. Il ou elle enrichit les connaissances de l'humanité sur l'univers, mais aussi sur notre planète, grâce à ses nombreuses expériences et à son travail de recherche effectué, par exemple, dans l'ISS, la station spatiale internationale. L'astronaute travaille en anglais et maîtrise des compétences scientifiques pointues, des savoirs techniques en maintenance ou en informatique, nécessaires pour pallier tout incident. Pendant des mois, il ou elle prépare ses futures missions d'exploration au sein de l'ESA, l'agence spatiale européenne. Son quotidien comporte des entraînements physiques intensifs, pour pouvoir supporter l'accélération nécessaire lors du décollage d'une fusée et les conditions de vie particulières en apesanteur. Si les premiers et les premières astronautes étaient souvent des pilotes de chasse, aujourd'hui ce sont principalement des scientifiques de haut vol, spécialistes d'un domaine de recherche (biologie, astronomie, physique, médecine, etc.), possédant une parfaite culture générale et un sang-froid sans faille.

Les études

Après le bac

5 ans pour un master scientifique ou un diplôme d'ingénieur, éventuellement poursuivi d'un doctorat en 3 ans. Une expérience professionnelle est exigée.

Emploi et secteur

Secteur

Recherche

Pour aller plus loin

Centres d'intérêt

J'aime faire des découvertes →

J'aime les sensations fortes →

Autres métiers à découvrir

Astrophysicien

Technicien de recherche en biologie

Technicien en expérimentation et production végétales

Hydrobiologiste

Chercheur en robotique médicale