

Nom :

Prénom :

Classe :

La bande dessinée de Marion Montaigne : *Dans la combi de Thomas Pesquet* parue chez Dargaud en 2017 et rééditée en 2018 peut répondre à la question centrale suivante :

**Tout ce *que vous avez toujours voulu savoir sur la conquête spatiale* sans jamais avoir osé le demander.**

Vous allez trouver ci-dessous une série de questions dont vous trouverez les réponses dans la BD :

**Cosmonaute : une vocation ?**

**Pourquoi devient-on astronaute ? p.4-5-6**

.....  
.....  
.....

**Comment se déroule la sélection ? p.9-17 / p. 23-26 / p.30-33**

.....  
.....  
.....

**Quel est le profil recherché ? p. 24-26**

.....  
.....  
.....

**La vie quotidienne**

**Comment se déroule le vie de famille quand on devient astronaute ? p.51**

.....  
.....  
.....

**Comment les astronautes font leurs besoins dans l'espace ? p.63-64**

.....  
.....  
.....

**Comment se lavent-ils dans l'espace ? p. 145**

.....  
.....  
.....

**Comment boivent-ils dans l'espace ? p. 152**

.....  
.....  
.....

**Que font-ils de leurs déchets dans l'espace ? p.156/159**

.....  
.....  
.....

**Comment se passe la cohabitation dans l'espace ? p. 149-151**

.....  
.....  
.....

**Se préparer**

**Où se déroule la préparation ? p. 54-56-57-68-69**

.....  
.....  
.....

**Combien de temps faut-il à un astronaute entre sa formation et son départ dans l'espace ?  
p.83-87**

.....  
.....  
.....

**Quels sont les obligations d'un astronaute avant le décollage ? p.115**

.....  
.....  
.....

**La technique**

**Que doivent apprendre les astronautes avant de s'envoler et qui à priori n'a rien à voir avec l'espace? p.49-50**

.....  
.....  
.....

**Quels sont les différentes parties d'une fusée? p. 58-59**

.....  
.....  
.....

**Comment les vaisseaux de deux puissances mondiales se rejoignent dans l'espace ? p. 20**

.....  
.....  
.....

**Comment est composée la station orbitale ? p. 131-132**

.....  
.....  
.....

**Comment un astronaute occupe-t-il ses journées dans la station orbitale ? p. 139**

.....  
.....  
.....

**Comment se résout un problème technique dans l'espace que les astronautes ne peuvent pas gérer ? p. 142-143**

.....  
.....  
.....

**La santé**

**Comment le corps réagit-il au décollage ? p. 76-77**

.....  
.....  
.....

**Que se passe-t-il avec les aliments en apesanteur ? p. 136**

.....  
.....  
.....

**Que se passe-t-il avec l'urine dans le corps avec l'apesanteur ? p. 137**

.....  
.....  
.....

**Que se passe-t-il si un astronaute meurt dans l'espace ? p.110**

.....  
.....  
.....

**Comment se pèsent les astronautes ? p.145**

.....  
.....  
.....

**Comment se sent l'astronaute à l'atterrissage ? p. 186-188**

.....  
.....  
.....

**Quelles sont les problèmes physiques après le retour sur terre ? p. 194-195 / p. 197-198**

.....  
.....  
.....

**Quelle est la motivation principale de l'astronaute après un premier voyage dans l'espace ? p. 204**

.....

## **Correction :**

La bande dessinée de Marion Montaigne : *Dans la combi de Thomas Pesquet* parue chez Dargaud en 2017 et rééditée en 2018 peut répondre à la question centrale suivante :

**Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur la conquête spatiale sans jamais oser le demander.**

Vous allez trouver ci-dessous une série de questions dont vous trouverez les réponses dans la BD :

### **Cosmonaute : une vocation ?**

**Pourquoi devient-on astronaute ?** p.4-5-6

Passion d'enfance – goût pour les séries de sciences fictions – intérêt pour l'aéronautique – bac scientifique – études d'ingénieur – pilote

**Comment se déroule la sélection ?** p.9-17 / p. 23/ p.30-33

Séries de tests mathématiques, logiques, psychologiques, médicaux

**Quel est le profil recherché ?** p. 24-26

Sympa – sûr de lui – pas lourd et consciencieux – bon communicant – patient – organisé – résilient – résistant au stress – tolérant un espace privé réduit – persévérant – calme – intelligent – courageux - travailleur

### **La vie quotidienne**

**Comment se déroule le vie de famille quand on devient astronaute ?** p.51

Difficile, compliquée, on voit peu son conjoint

**Comment les astronautes font leurs besoins dans l'espace ?** p.63-64

Dans un tout petit trou, il faut savoir viser

**Comment se lavent-ils dans l'espace ?** p. 145

Avec un savon spécial sans rinçage

**Comment boivent-ils dans l'espace ?** p. 152

Grâce à une machine qui transforme la sueur et l'urine en eau

**Que font-ils de leurs déchets dans l'espace ?** p.156/159

Ils les compactent dans un module qu'ils envoient dans l'espace et qui se désagrège en prenant feu au contact avec l'atmosphère.

**Comment se passe la cohabitation dans l'espace ?** p. 149-151

Il faut supporter la vie quotidienne avec quelqu'un que l'on a pas choisi, la promiscuité, les bruits... L'humour est un bon moyen pour décompresser.

### **Se préparer**

**Où se déroule la préparation ?** p. 54

Dans six pays différents : Canada, USA, Allemagne, Kazakhstan, Russie, Japon

**Combien de temps faut-il à un astronaute entre sa formation et son départ dans l'espace ?**

p.83-87

Plusieurs années, cinq ans pour Thomas Pesquet

**Quels sont les obligations d'un astronaute avant le décollage ?** p.115

Les visites protocolaires, les interviews avec les journalistes, signer des autographes, etc.

### **La technique**

**Que doivent apprendre les astronautes avant de s'envoler et qui à priori n'a rien à voir avec l'espace?** p.49-50

Tout réparer sans aide extérieure

**Quels sont les différentes parties d'une fusée?** p. 58-59

Une antenne - La capsule – un coffre de matériel – des réservoirs – des réacteurs

**Comment les vaisseaux de deux puissances se retrouvent dans l'espace ?** p. 20

Comme deux grosses carpes qui s'embrassent

**Comment est composée la station orbitale ?** p. 131-132

De différents modules reliés les uns aux autres à la fois russes et américains

**Que fait de ses journées un astronaute dans la station orbitale ?** p. 139

Une succession de tâches chronométrées très techniques.

**Comment se résout un problème technique dans l'espace que les astronautes ne peuvent pas**

**gérer ? p. 142-143**

Ils sont en relation directe avec la terre où une cellule de crise essaie au plus vite de trouver la solution

### **La santé**

**Comment le corps réagit au décollage ? p. 76-77**

L'astronaute est soumis à l'attraction terrestre, son poids est multiplié par neuf, il aura l'impression d'être écrasé par une vache charolaise, son sang a tendance à aller à l'envers

**Que se passe-t-il avec les aliments en apesanteur ? p. 136**

Ils remontent dans le haut du corps

**Que se passe-t-il avec l'urine dans le corps avec l'apesanteur ? p. 137**

La vessie ne détecte pas quand elle est pleine et provoque des calculs rénaux

**Que se passe-t-il si un astronaute meurt dans l'espace ? p.110**

Il y a un sac mortuaire pour mettre le cadavre.

**Comment se pèsent les astronautes ? p.145**

En sautant sur place avec une sorte de balance sur laquelle l'astronaute est accroupi

**Comment se sent l'astronaute à l'atterrissage ? p. 186-188**

Il a la nausée puis il vomit

**Quelles sont les problèmes physiques dans le corps après le retour sur terre ?**

*p. 194-195 / p. 197-198*

En six mois le squelette de l'astronaute devient aussi fragile qu'une femme ménopausée

**Quelle est la motivation principale de l'astronaute après un premier voyage dans l'espace ? p.**

204

Repartir