

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