



Rallye Copie de Petit Cosmo

N'oublie pas la technique de l'inspecteur!!



1

Les repas

Pour manger en apesanteur, tu devras acquérir un peu d'expérience, car les aliments peuvent facilement s'échapper et se mettre à flotter.

2

Les menus

Les menus sont variés, mais beaucoup d'aliments sont déshydratés, car il n'y a pas de réfrigérateur dans la station.

3

Prendre un peu de repos

Après le repas, il est temps d'aller au lit. Tu dormiras dans un sac de couchage accroché à un mur pour ne pas flotter n'importe où!

4

Le jour se lève

La station spatiale effectue seize fois le tour de la Terre en vingt-quatre heures. Le soleil se lève et se couche seize fois devant les hublots de la station!



Rallye Copie de Petit Cosmo

N'oublie pas la technique de l'inspecteur!!



5 Expériences scientifiques

La tâche la plus importante à bord de la station spatiale consiste à mener des expériences scientifiques. Thomas Pesquet a réalisé près de 200 expériences.

6 Cultiver des plantes

Un jour, quand les humains iront plus loin dans l'espace, ils devront produire leur nourriture. C'est pourquoi on mène beaucoup d'expériences sur les plantes.

7 Effritement des os

Parce que tu n'es pas confronté à la même force de gravité que sur la Terre, tes os deviennent plus faibles et plus légers.

8 Des muscles affaiblis

Comme tes os, tes muscles souffrent dans l'espace. Cela peut devenir dangereux. Ton cœur est lui aussi un muscle et s'il rétrécit trop, il peut arrêter de fonctionner.



Rallye Copie de Petit Cosmo

N'oublie pas la technique de l'inspecteur!!



9

Le sport

Pendant tes deux heures de sport quotidiennes et obligatoires, tu ne t'ennuieras pas. Tu peux regarder des films!

10

Se laver

L'eau est trop précieuse pour prendre une longue douche chaude. Avec l'apesanteur, l'eau part dans tous les sens. Tu devras utiliser des lingettes.

11

La survie

Pour te préparer à un atterrissage en catastrophe, tu devras faire un stage de survie en pleine nature: tu seras laissé en pleine nature et tu devras te débrouiller tout seul.

12

Les soins

On t'apprendra à donner les premiers soins mais aussi à plâtrer une jambe cassée et à guérir des maladies.



Rallye Copie de Petit Cosmo

N'oublie pas la technique de l'inspecteur!!



13

Le simulateur

Le simulateur est un ordinateur logé dans une maquette d'engin spatial identique à l'engin que tu piloteras par la suite. Tu t'entraîneras dedans pendant plusieurs jours.

15

Un passage par la piscine

Ton entraînement à l'apesanteur se poursuit sous l'eau. Au fond d'une piscine spéciale on trouve des engins spatiaux. Tu t'entraîneras à l'apesanteur sous l'eau!

14

La machine à tambour

Tu seras balloté dans une machine à tambour appelée une centrifugeuse. Cela permet de tester la capacité de ton corps à supporter l'accélération rapide dans un engin spatial.

16

Examens de santé

Tu dois être en parfaite santé avant de décoller. C'est pourquoi tu devras passer de nombreux examens médicaux. Si tu tombes malade avant le décollage tu seras éliminé de la mission.



Rallye Copie de Petit Cosmo

N'oublie pas la technique de l'inspecteur!!



17

Un siège pour décoller

Pour éviter que tu ne sois ballotté dans tous les sens pendant le décollage, ton siège aura la forme de ton dos et de ton postérieur!

18

L'apesanteur

Si un astronaute flotte dans l'espace, c'est à cause de l'apesanteur. Dans l'espace tu seras confronté à une autre forme de gravité.

19

Le 1er homme dans l'espace

Le premier homme à aller dans l'espace se nommait Youri Gagarine. Il est resté presque 2 heures dans l'espace avant de revenir sur Terre.

20

L'ISS

L'ISS (station spatiale internationale) est le plus grand des objets artificiels placés en orbite terrestre. Il mesure 110m de long!



Rallye Copie de Petit Cosmo

N'oublie pas la technique de l'inspecteur!!



21

Le système solaire

Le système solaire est né il y a 4,5 milliards d'années. C'est un ensemble constitué de planètes, de satellites, de comètes, d'astéroïdes et bien sûr du Soleil.

22

Le Soleil

Le Soleil est notre étoile. Il se trouve à 150 millions de kilomètres de la Terre. Il est entièrement fait de gaz. Il doit son énergie à des milliards de réactions nucléaires qui se produisent dans son cœur.

23

Mercury

Mercury est la planète la plus près du Soleil mais ce n'est pas là qu'il fait le plus chaud ! Il n'y a pas d'atmosphère ce qui engendre des températures variants de 400°C la journée à -170°C la nuit.

24

Vénus

Vénus est la deuxième planète la plus proche du Soleil. Elle est la plus chaude à cause de son atmosphère et la plus lumineuse. On l'appelle communément « l'Étoile du berger ». Pourtant, ce n'est pas une étoile et bien une planète !



Rallye Copie de Petit Cosmo

N'oublie pas la technique de l'inspecteur!!



25

La Terre

La Terre est l'une des huit planètes du système solaire. Elle est recouverte à 70% d'eau ! C'est pour cela qu'on l'appelle la planète bleue puisqu'elle ressemble à une boule bleue.

26

La Voie lactée

La Voie lactée est en fait notre galaxie. Elle appartient à un groupe d'une cinquantaine de galaxies appelé Groupe Local. Elle contient 200 milliards d'étoiles.

27

La naissance de la lune

Au début du système solaire, il y avait plus de planètes autour du Soleil. L'une d'elle, Théia, est entrée en collision avec la Terre ce qui a créé un nuage de poussières. Ces poussières se sont collées les unes aux autres et ont formé la Lune.

28

Les constellations

Depuis la Terre, les étoiles paraissent minuscules, scintillantes et comme collées. Pour se repérer, les astronomes ont relié les étoiles en formant des dessins. Ils ont donc fait un plan du ciel. Ces formes sont appelées constellations.