



À Vulcania,  
les réponses  
peuvent être  
trouvées  
dans l'espace  
suivant :

Écran géant / Niveau -2



Film : Dans les yeux de Thomas Pesquet



# DANS LES YEUX DE THOMAS PESQUET (1)

Environnement/Technologie  
Fiche enseignant Cycle 3

## 1. Pourquoi les astronautes s'entraînent-ils parfois en piscine ?

**L'eau, en supportant une partie de leur poids, permet aux astronautes de bouger dans un milieu relativement proche de celui de l'Espace.**

## 2. Quel nom donne-t-on à chaque partie de la station ?

**Module.**



## 3. Que font les astronautes au cours de leurs journées dans la station spatiale ?

*Coche les bonnes réponses.*

- Des expériences scientifiques
- De l'activité physique
- L'entretien de la station

## 4. Pourquoi essaie-t-on de cultiver des légumes dans cette station spatiale ?

**Pour préparer de futurs voyages spatiaux de longue durée, vers Mars par exemple. Si les astronautes peuvent cultiver dans ces conditions, donc produire des légumes, il y aura moins de réserves de nourriture à transporter.**

## 5. Tout "flotte" à l'intérieur de la station, tout est en ... (coche la bonne réponse)

- Pesant
- Apesant
- Impesant



**Pour aider  
...et en savoir plus**

En 1969, Neil Armstrong, astronaute américain, a posé le pied sur la Lune. La prochaine grande étape de la conquête spatiale sera de marcher sur la planète Mars.

Bien qu'elle soit plus éloignée du Soleil que la Terre et beaucoup plus petite, Mars est la planète du Système solaire qui ressemble le plus à notre Terre. Surnommée la "planète rouge", elle est aujourd'hui froide, sèche et presque sans atmosphère, mais si, dans un lointain passé, elle a été chaude et l'eau a coulé à sa surface.

Pour l'atteindre, un vaisseau spatial mettrait entre 6 et 9 mois. Il faudrait alors des réserves importantes de carburant et de nourriture. Le voyage serait long et difficile pour les astronautes sélectionnés.

Sur Mars, les conditions sont difficiles : pas d'oxygène pour respirer, une température de -80°C la nuit, des rayons solaires plus dangereux que sur Terre, et rien ne pousse à sa surface...

Enfin, il faudra prévoir le retour de l'équipage, retour lui aussi très complexe. Compte tenu des trajectoires des planètes, ce retour sur Terre pourrait durer deux ans !



À Vulcania,  
les réponses  
peuvent être  
trouvées  
dans l'espace  
suivant :

Écran géant / Niveau -2



Film : Dans les yeux de Thomas Pesquet



# DANS LES YEUX DE THOMAS PESQUET (1)

Prénom : .....

Environnement/Technologie  
Fiche élève Cycle 3

## 1. Pourquoi les astronautes s'entraînent-ils parfois en piscine ?

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

## 2. Quel nom donne-t-on à chaque partie de la station ?

.....



## 3. Que font les astronautes au cours de leurs journées dans la station spatiale ?

Coche les bonnes réponses.

- Des expériences scientifiques
- De l'activité physique
- L'entretien de la station

## 4. Pourquoi essaie-t-on de cultiver des légumes dans cette station spatiale ?

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

## 5. Tout "flotte" à l'intérieur de la station, tout est en ... (coche la bonne réponse)

- Pesanteur
- Apesanteur
- Impesanteur



Pour aider  
...et en savoir plus

En 1969, Neil Armstrong, astronaute américain, a posé le pied sur la Lune. La prochaine grande étape de la conquête spatiale sera de marcher sur la planète Mars.

Bien qu'elle soit plus éloignée du Soleil que la Terre et beaucoup plus petite, Mars est la planète du Système solaire qui ressemble le plus à notre Terre. Surnommée la "planète rouge", elle est aujourd'hui froide, sèche et presque sans atmosphère, mais si, dans un lointain passé, elle a été chaude et l'eau a coulé à sa surface.

Pour l'atteindre, un vaisseau spatial mettrait entre 6 et 9 mois. Il faudrait alors des réserves importantes de carburant et de nourriture. Le voyage serait long et difficile pour les astronautes sélectionnés.

Sur Mars, les conditions sont difficiles : pas d'oxygène pour respirer, une température de -80°C la nuit, des rayons solaires plus dangereux que sur Terre, et rien ne pousse à sa surface...

Enfin, il faudra prévoir le retour de l'équipage, retour lui aussi très complexe. Compte tenu des trajectoires des planètes, ce retour sur Terre pourrait durer deux ans !