

Mission devoirs (A2/B1)

Apprenant A

Source : *Le Monde - Maisons sur Mars : à quoi pourraient-elles ressembler ?*
<https://www.youtube.com/watch?v=1JNY8Ydb18>

1. Il y a combien de finalistes dans le concours organisé par la NASA ?
2. Quel est le but de ce concours ?
3. De quoi est constitué le premier bâtiment ?
4. Quelle est la particularité du deuxième bâtiment ?
5. De quelles pièces se compose la troisième habitation ?
6. En quoi consiste l'étape suivante du concours ?
7. Quel est le prix dans ce concours ?

Apprenant B

Source : *Business Insider - Voici l'habitat qui a gagné le concours de la NASA, il pourra être imprimé en 3D sur Mars* <https://www.businessinsider.fr/voici-lhabitat-qui-a-gagne-le-concours-de-la-nasa-il-pourra-etre-imprime-en-3d-sur-mars/>

1. En quoi consiste le concours organisé par la NASA ?
2. Il y a combien de phases du concours ?
3. Quel est le prix ?
4. Qui a gagné ?
5. Présentez le projet gagnant.
6. Quels matériaux ont été utilisés pour construire ce bâtiment ?
7. Pourquoi ce projet a-t-il gagné ?

À compléter ensemble :

L'ORGANISATEUR DU CONCOURS :	
L'OBJECTIF DU CONCOURS :	
LES ÉTAPES DU CONCOURS :	
LE PRIX :	
LES PROJETS FINALISTES :	
LE PROJET GAGNANT :	
LA JUSTIFICATION DU CHOIX DU LAURÉAT :	
SELON VOUS, QUEL PROJET ÉTAIT LE PLUS INTÉRESSANT ?	

Apprenant A

1. Il y a combien de finalistes dans le concours organisé par la NASA ? **trois**
2. Quel est le but de ce concours ? **Créer des abris adaptés aux conditions de la vie sur Mars en utilisant les ressources disponibles sur place.**
3. De quoi est constitué le premier bâtiment ? **du régolithe (de la poussière issue de la dégradation de roches)**
4. Quelle est la particularité du deuxième bâtiment ? **C'est une imprimante 3d robotisée, il est capable de se déplacer et d'imprimer des parties de l'habitation.**
5. De quelles pièces se compose la troisième habitation ? **Il y a quatre pièces connectées par des passerelles : un vestibule, une pièce à vivre, une zone multifonction, un espace dédié à la culture de plantes.**
6. En quoi consiste l'étape suivante du concours ? **L'impression des modèles miniatures en 3d (mai 2019).**
7. Quel est le prix dans ce concours ? **800 000 dollars**

Apprenant B

1. En quoi consiste le concours organisé par la NASA ? **Il fallait construire un habitat en 3D qui pourrait protéger les humains sur Mars.**
2. Il y a combien de phases du concours ? **Il y a trois étapes : conception, technologies des matériaux, construction.**
3. Quel est le prix ? **500 000 dollars**
4. Qui a gagné ? **L'équipe AI SpaceFactory qui a construit des capsules verticales.**
5. Présentez le projet gagnant. **Il y a des fenêtres, des espaces pour dormir et pour travailler, une cuisine, un jardin, une salle d'exercices, des escaliers éclairés.**
6. Quels matériaux ont été utilisés pour construire ce bâtiment ? **Des matériaux qui se trouvent naturellement sur Mars.**
7. Pourquoi ce projet a-t-il gagné ? **Grâce à sa construction verticale cette habitation est mieux adaptée à la pression atmosphérique sur Mars.**