



Bienvenue sur Mars !

Tu vas découvrir à quoi pourrait ressembler une base martienne. Celle-ci s'appelle : Zopherus.

Des robots la construiront tout seuls, sans doute quand tu auras 50 ou 60 ans...

Ce robot bâtisseur vient d'arriver sur Mars. Il cherche le meilleur endroit pour construire une base.

Ce moteur à réaction était fixé sous le robot. Il lui a permis de se poser en douceur.

Le robot bâtisseur a déposé au sol des petits robots roulants.

Les robots sont très pratiques : ils n'ont pas besoin de respirer, ni de manger, ni de dormir...

Il y a cinq ans, un concours a été lancé par la Nasa, l'agence spatiale américaine. La question était : comment construire des habitations sur la planète Mars ?
Le projet gagnant vient d'être désigné, c'est lui que Youpi te présente ici...

En quelques mois,
le robot a déjà construit un bâtiment,
et il commence le deuxième...

1 Ce petit robot creuse le sol. Il ramasse des pierres.

2 Cet autre petit robot apporte les pierres au robot bâtisseur.

3 Avec une de ses pattes, le robot bâtisseur soulève un petit robot : il récupère les pierres que celui-ci a ramassées.

4 Le robot bâtisseur fait fondre les pierres pour créer une pâte épaisse. Puis il enroule des cordons de pâte les uns sur les autres grâce à une machine qu'on appelle une imprimante 3D.

5 Quand la pâte refroidit, elle durcit et forme des murs solides. Ils protégeront les astronautes des rayons dangereux venus de l'espace.

Mais au fait, où sont les astronautes ?

Voici les quatre autres projets d'habitats martiens qui sont arrivés en tête du concours de la Nasa. Ils seraient tous construits par des imprimantes 3D.



La forme d'œuf de celui-ci lui permettrait de bien résister aux tempêtes de sable.



Cette maison transparente serait construite autour d'un vaisseau spatial.



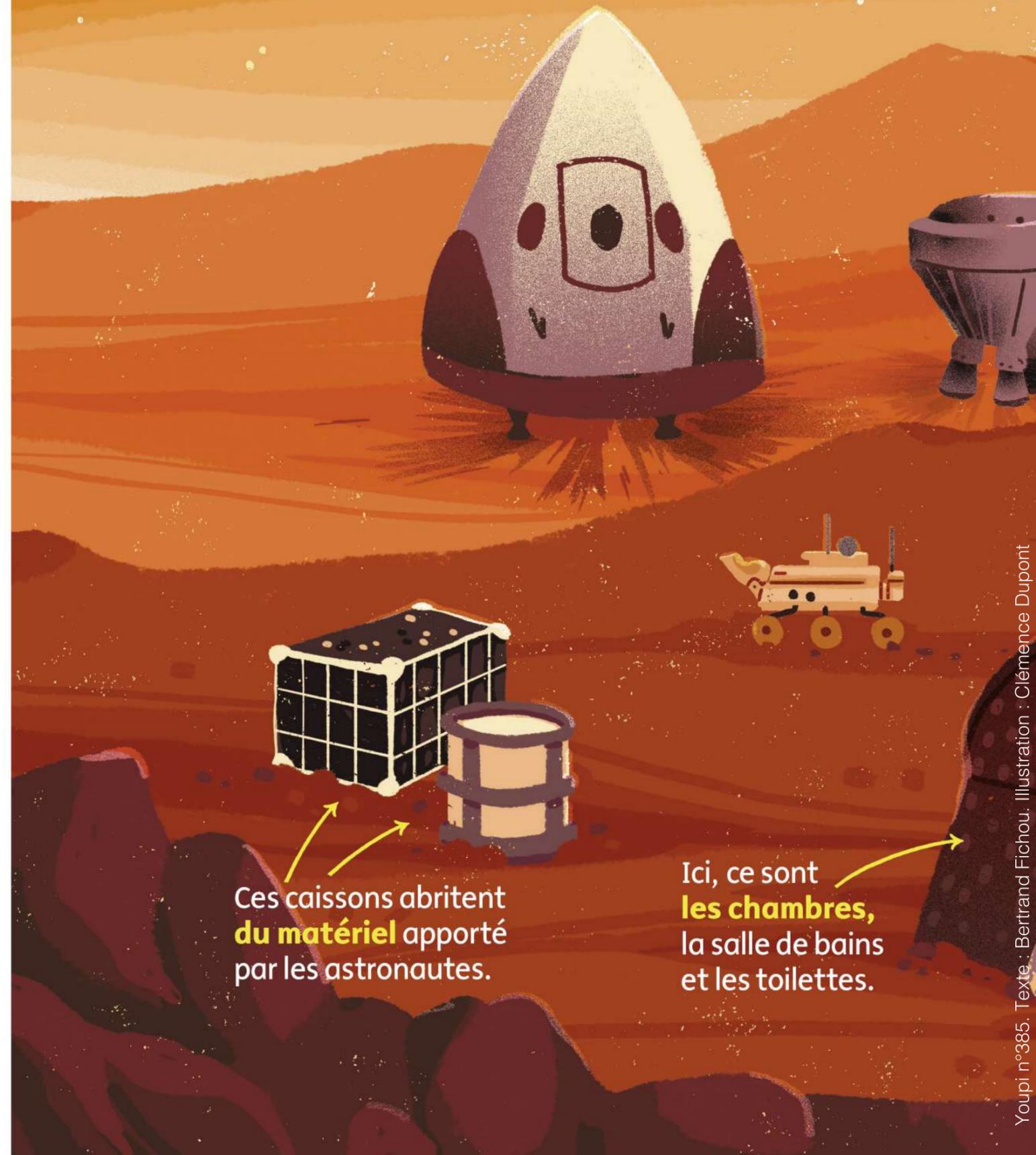
Cette tour laisserait entrer la lumière tout en arrêtant les rayons dangereux de l'espace.



Cette coque de pierre serait construite par dessus un bâtiment gonflable !

Toi aussi, amuse-toi à dessiner des maisons martiennes. Tu peux les imaginer comme tu veux, tout est permis !

Ah, enfin ! Deux ans plus tard, les astronautes arrivent !



Ces caissons abritent **du matériel** apporté par les astronautes.

Ici, ce sont **les chambres**, la salle de bains et les toilettes.

Lé **robot bâtisseur** construit d'autres bâtiments pour agrandir la base.

Cette espèce de parasol refroidit la **pile nucléaire** qui est en-dessous. Celle-ci produit de l'électricité.

Ce **rover** permet aux astronautes de partir en exploration.

Cet astronaute installe **des panneaux solaires**. Eux aussi fournissent de l'électricité à la base.

Dans le **laboratoire**, les astronautes font des expériences scientifiques.

Dans le bâtiment principal, on trouve la **cuisine**, **des plantations** de légumes, et le **matériel de sport**.

Voilà. Des humains iront sans doute sur Mars avant la fin du siècle. Aurais-tu envie d'être du voyage ?