



1  
education™

Build  
Solve  
Invent™

45202



3

# Comment pourrions-nous évoluer en toute sécurité sur la planète Mars ?



Cette expérience consacrée aux sciences physiques s'intéresse aux changements qui se produisent lorsque des objets entrent en collision. Les collisions peuvent provoquer des changements observables, tels que des modifications du mouvement, de la vitesse, de la direction ou du son d'un objet. Sur Mars, un vent violent propulse de la poussière et des roches tout autour de la planète. Le risque très élevé de collision est donc très problématique !



Construire

**Construire :** Construis une base martienne dotée d'équipements spéciaux destinés à recueillir des informations et mener des expériences.



Résoudre

**Résoudre :** Crée une structure qui protégera les équipements des roches projetées à la surface de Mars.

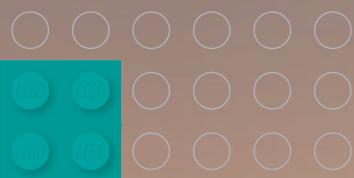


Inventer

**Inventer :** Conçois et protège une tour de communication pour l'astronaute.

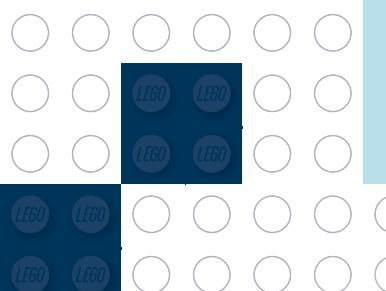
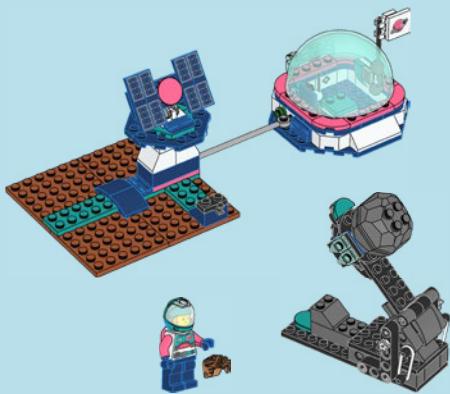
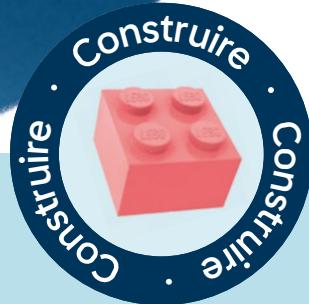
**Vous pouvez favoriser l'apprentissage et susciter la curiosité en posant des questions telles que :**

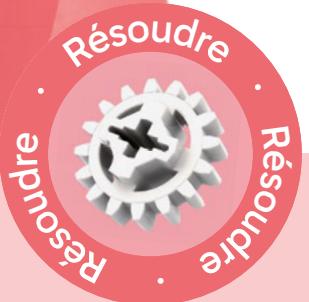
- La structure a-t-elle permis de protéger les équipements ? Pourquoi / Pourquoi pas ?
- Selon toi, pourquoi l'astronaute a-t-il besoin d'une tour de communication ?
- Les astronautes doivent manger, dormir, produire de la nourriture et rester propres dans l'espace. De quoi peuvent-ils avoir besoin ?



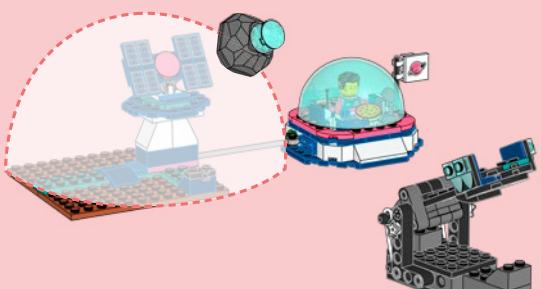








8



9

