



Une sonde pour explorer le ventre de Mars.

Une sonde pour explorer le ventre de Mars

Le 26 novembre, la sonde (engin d'exploration spatiale non habité) américaine InSight s'est posée sur Mars. Pour quelle mission ?

La sonde InSight de la Nasa (l'agence spatiale américaine) s'est posée le 26 novembre à la surface de la planète Mars après sept mois de voyage dans l'espace. Les sept dernières minutes de son voyage ont été particulièrement stressantes (angoissantes) pour les scientifiques qui suivent la mission sur Terre. En effet, durant les sept minutes qu'il a fallu à la sonde pour descendre sur Mars et se poser, les responsables de la mission ne pouvaient pas intervenir si quelque chose se déroulait mal. Mars se situe trop loin de la Terre pour y envoyer des ordres en temps réel. Les manoeuvres pour se poser sont programmées à l'avance. Et



ouf ! La sonde de 360 kg s'est posée sans casse. InSight est le huitième engin que la Nasa réussit à poser sur Mars. Con-

trairement à d'autres engins d'exploration (les rovers Curiosity ou Opportunity par exemple) qui se déplacent à la surface de la planète rouge (surnom de Mars), la sonde InSight est un atterrisseur immobile. Son but ? Étudier la structure interne de Mars. Grâce aux instruments dont dispose InSight, les scientifiques pourront notamment déterminer l'épaisseur et la composition du sol martien, découvrir la nature du noyau (s'il est liquide ou solide), étudier l'activité interne de Mars (le sol tremble-t-il ? Y a-t-il des volcans ?). Ces connaissances permettront de mieux comprendre la formation de Mars et celle des autres planètes rocheuses du système solaire, dont la Terre.

Jusqu'ici, les missions sur Mars ont surtout exploré la surface de la planète. C'est la première fois que la composition interne de la planète rouge est étudiée. La mission d'InSight durera deux ans.

Rita Wardenier

1. Quand la sonde s'est-elle posée sur Mars ?

.....

2. Comment s'appelle-t-elle ?

.....

3. Combien de temps a-t-elle voyagé pour atteindre Mars ?

.....

Date :
Eveil

Prénom :

4. Combien y-a-t-il déjà eu d'engins posés sur Mars ?

.....

5. Quel type d'engin est Insight ?

.....

6. Quel est le surnom de Mars ?

.....

7. Quel est le but de la sonde ?

.....

8. Qu'est-ce que la sonde va permettre aux scientifiques de déterminer ?

-
-
-

9. Qu'est-ce que ces connaissances vont permettre ?

.....

.....

10. Quelle sera la durée de la mission ?

.....