

L'actu du jour

Ce robot s'est envolé vers Mars !

Samedi dernier la Nasa, l'Agence spatiale américaine, a envoyé dans l'espace un énorme robot. C'est le plus lourd et le plus sophistiqué jamais propulsé dans les étoiles. Son nom *Curiosity* veut dire « curiosité » en anglais. Sa mission : explorer la planète Mars !

Pourquoi en parle-t-on ?

Parce que la fusée *Atlas V* s'est envolée samedi à 16 h 02 (heure française) depuis la base spatiale américaine. Elle transporte un gigantesque robot nommé *Curiosity* qu'elle doit déposer sur la planète Mars.

L'actu du jour :

Curiosity est très lourd, il pèse 900 kilos. En effet, il contient beaucoup d'instruments d'analyse qui permettront de répondre, peut-être, à la grande question des scientifiques : « Est-ce que la vie a pu exister sur Mars ? » Car Mars est la planète dont l'environnement est le plus proche de celui la planète Terre.

Quels sont les outils de *Curiosity* ?

Muni de 6 roues, *Curiosity* ressemble à une voiture tout-terrain, mais en réalité, il s'agit plutôt d'une sorte de laboratoire roulant ! Grâce à des caméras, il peut filmer en couleurs ce qui se passe sur la planète rouge. D'autres instruments lui permettent d'analyser la composition de l'atmosphère. Si l'on y décelait certains gaz, notamment le méthane, cet indice permettrait peut-être de prouver qu'il y a eu de la vie sur cette planète.

Cet engin devra parcourir le désert **martien**, avec des températures qui frôlent les $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$! C'est bien plus froid qu'un congélateur ! Il devra également descendre dans un cratère pour y faire des relevés. Et grâce à son laser, il pourra tirer sur des rocs éloignés pour analyser ce qu'ils contiennent. Une fois ces trésors amassés, ainsi que des photos, des films, etc. *Curiosity* se chargera de les envoyer à la Nasa (l'Agence spatiale américaine).

Regarde sur ce site le lancement de la fusée transportant *Curiosity* :

Combien de temps faut-il pour aller sur Mars ?

Avant de déposer *Curiosity* sur Mars, la fusée doit d'abord parcourir 570 millions de kilomètres. Imagine ! Il faudrait faire 860 000 fois le trajet de

Paris à Marseille pour couvrir une telle distance ! Ce qui est impossible pour un homme. En effet, pour parcourir cette distance à pied, il faudrait environ 42 000 années !

Le robot devrait se poser sur **Mars** en août 2012, et rester 2 ans sur place pour y effectuer ses recherches. Mais jusqu'à présent, les 43 missions de ce genre lancées par les Américains ont presque toutes échoué car c'est très difficile d'atterrir sur le sol de la planète rouge !

Le quiz du jour :

1 – Qui était Mars ?

Le dieu romain de la Guerre

Le dieu grec de l'Amour

Le dieu romain de la Paix

2 – Combien de temps faut-il à la fusée pour arriver sur Mars ?

- Environ neuf mois
- Environ deux ans
- Environ six mois

3 – Quels types de passagers contient *Curiosity* ?

- Un laser et des caméras
- Des animaux
- Des spationautes

Les bonnes réponses du quiz sur les records :

1 – En quelle année a été créé le Guinness book des records ?

- 1955

2 – Quel est le record du nombre de records dans le Guinness des records ?

- 110

3 – Quel est le nom du livre des records ?

- Guinness World Records

[Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com](http://www.1jour1actu.com)