

SCIENCE

20 mars 2013

Le mot du jour :
FORAGE

Mars : mission accomplie pour le robot Curiosity !



Voici Curiosity en plein travail sur Mars. Cette photo a été prise grâce à une caméra placée sur le bras du robot. (© Crédit : NASA/JPL-Caltech/MSSS)

JE COMPRENDS CE QUI SE PASSE

La Terre est la seule planète où existe la vie. Cependant, les scientifiques pensent depuis longtemps que Mars, a pu aussi abriter de petits organismes vivants. Désormais, ils en ont la certitude. Cette découverte a été rendue possible grâce au robot Curiosity. Cet engin de la taille d'une voiture sillonne le sol martien depuis sept mois. Grâce à une foreuse puissante, il a creusé dans la roche et en a retiré un peu de sable. L'analyse de ce sable a révélé la présence d'argile, une terre riche en eau. Or, l'eau est l'élément indispensable à l'apparition de la vie. De plus, elle n'est ni acide, ni trop salée. « On pourrait la boire » ont affirmé les chercheurs. Cela signifie qu'elle était tout à fait propice au développement d'organismes vivants. Personne ne peut affirmer que ces organismes vivants ont peuplé la planète Mars, il y a trois milliards d'années, mais cette découverte permet d'affirmer qu'ils ont pu se développer. Pour comprendre cette nuance, imagine que tu rentres dans une pièce équipée d'un lit, d'une douche, d'un four. Rien ne dit que quelqu'un l'habite. Mais tout est en place pour l'accueillir.

POURQUOI EN PARLE-T-ON ?

Parce que le robot Curiosity envoyé sur Mars permet aujourd'hui d'affirmer que cette planète aurait pu accueillir la vie.

J'APPRENDS UN NOUVEAU MOT

Le **forage** est un trou habituellement creusé dans la terre pour explorer le sous-sol, ou pour l'exploiter (par exemple pour en retirer du pétrole). Ce mot vient du latin « forare », qui signifie « percer, trouser, perforer ».

C'EST OÙ ?

