

## L'actu du jour

### La planète Mars filmée en 3D !

James Cameron, le réalisateur canadien des deux plus grands succès du cinéma, Titanic et Avatar, a convaincu la Nasa d'installer une caméra 3D sur le robot qui partira explorer la planète Mars en 2011 ! Cette caméra, qui utilise une nouvelle technologie, sera la même que celle qui a servi pour tourner les images en 3D du film Avatar. Une visite en 3D, qui permettra peut-être aux scientifiques de savoir si l'homme pourra un jour vivre sur la planète rouge.



Une image de synthèse de la Nasa montrant le futur robot qui partira filmer la planète Mars en 2011. (©AFP PHOTO/NASA/JPL-CALTECH)

#### D'où vient l'abréviation «3D» ?

L'abréviation «**3D**» signifie «**trois dimensions**» ou «**tridimensionnel**». Ces termes caractérisent l'espace qui nous entoure tel que nous le percevons, soit avec de la profondeur ou du relief. Une image en 3D, c'est donc **une image en relief**. Et pour appliquer ce procédé au cinéma, il faut utiliser une caméra spéciale lors du tournage du film et porter des lunettes spéciales lors de sa projection en salle.

#### Que dit l'@ctusur ce projet de filmer Mars en 3D ?

La **planète Mars**, comme si tu y étais... Extraordinaire, non? C'est le nouveau pari du réalisateur canadien, James Cameron, filmer Mars, en 2011, en 3D ! Pour réussir ce projet, le réalisateur prêtera à la Nasa la caméra qui a servi au tournage de son dernier film champion du box-office, **Avatar**. Mais je te rassure, cette fois James Campion ne volera vers Mars avec sa caméra sur l'épaule! Car elle sera fixée à un mât de **Curiosity**, le robot de la Nasa chargé d'explorer les moindres petits recoins de la planète rouge.

#### Une nouvelle génération de caméra 3D

Pour élaborer cette caméra **3D haute définition**, James Cameron a travaillé avec des entreprises spécialisées,

comme Sony ou Pace Technology. Son petit truc, c'est un nouveau procédé technologique. Jusque-là, pour donner du relief aux objets ou aux personnages, on utilisait une caméra qui possédait **deux objectifs**, qui filmaient deux images en même temps. À la différence, celle qui a servi à tourner les images captivantes d'Avatar possède un seul objectif, mais la séparation entre les deux images se fait par le biais d'un miroir.

### Les yeux en 3D du robot de la Nasa Curiosity

Pour James Cameron, « cette mission est très ambitieuse et très excitante ». Grâce à cette collaboration avec la Nasa, les scientifiques « vont répondre à beaucoup de questions fondamentales sur la possibilité pour l'homme de s'installer sur Mars ».

Vivement que les yeux en 3D de **Curiosity** nous renvoient des images extraordinaires de Mars! De quoi nourrir nos rêves les plus fous.

Et toi que penses-tu du pari audacieux de James Cameron et de la Nasa, de filmer Mars en 3D?

### La question du jour:

Que veut dire l'abréviation 3D ?

- 1- Troisième division
- 2- Troisième dimension
- 3- Les trois derniers jours

### Sur le même sujet :

Une vidéo amusante qui explique comment fonctionne la 3D

Des explications techniques sur la caméra 3D

La Nasa, c'est quoi?

Avec la participation d'Orianne (stagiaire).

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