

Mars en une minute: Comment choisir un site d'atterrissage?

Comment choisir un site d'atterrissage?

Vous voulez étudier Mars avec un atterrisseur ou un rover, mais où l'envoyer exactement? C'est une question compliquée, pour les ingénieurs et les scientifiques. Car vous voulez tout: atterrir, bien fonctionner et explorer.

Pour atterrir en toute sécurité, il ne faut pas de sites en altitude, où il n'y a pas suffisamment d'atmosphère pour freiner à temps. Et il faut éviter les pentes trop inclinées, ou les gros rochers qui pourraient endommager quelque chose. On ne veut pas non plus s'enfoncer dans une épaisse couche de poussière.

Il est plus facile de fonctionner à l'équateur, où les saisons ne sont pas si extrêmes, et où les panneaux solaires peuvent collecter le plus de lumière. Et, bien sûr, n'envoyez pas un rover là où il ne pourra pas circuler.

Le plus important est ce que vous voulez explorer. Certains sites sont idéals pour analyser des strates rocheuses. D'autres sont parfaits pour écouter l'activité sismique.

En utilisant des orbiteurs martiens, vous pouvez collecter de nombreuses données sur des sites potentiels. Quand vous avez trouvé le meilleur endroit pour atterrir, bien fonctionner et explorer, vous avez trouvé votre nouveau "chez vous" sur Mars!