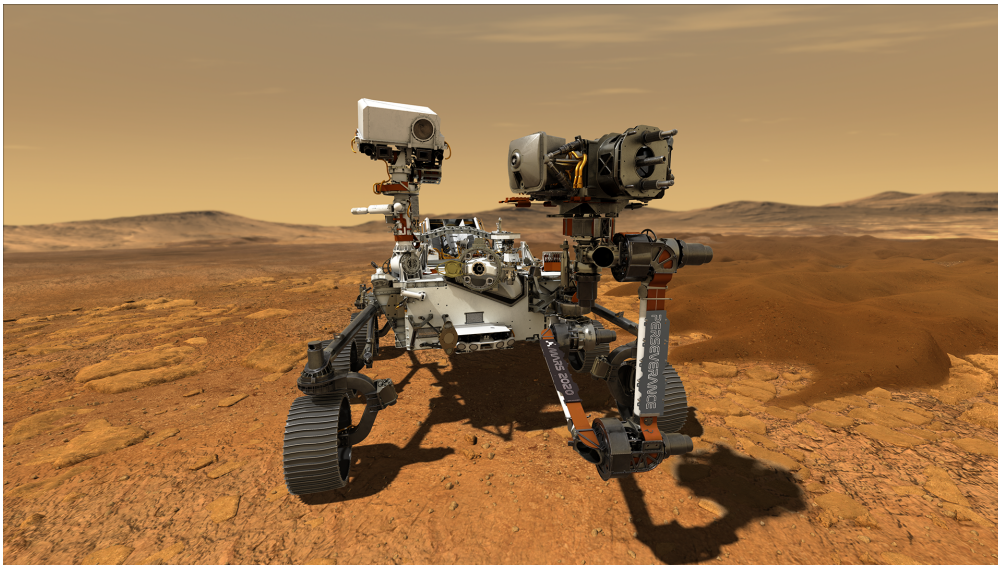


## L'actu du jour

### Le robot Perseverance part explorer Mars

La NASA, l'agence spatiale américaine, vient d'envoyer dans l'espace un robot très sophistiqué, nommé *Perseverance*. L'objectif ? [Explorer la planète Mars...](#) et y chercher des traces de vie !



Ce dessin représente le robot Perseverance quand il sera sur Mars. (© NASA/JPL-Caltech)

#### Un robot qui voyage en fusée

Dans le cadre de la **mission Mars 2020**, la fusée *Atlas V* a décollé depuis les États-Unis, le 30 juillet dernier. À son bord, pas de passagers, mais **un robot nommé *Perseverance***. Il s'agit d'un *rover*, un **véhicule robotisé**, piloté ? distance depuis la Terre.

#### Pourquoi en parle-t-on ?

Parce que la fusée *Atlas V* a décollé, le 30 juillet, dans le cadre de la mission spatiale américaine Mars 2020.



Le décollage de la fusée a eu lieu le 30 juillet, dans une base de lancement américaine. (© NASA / Joel Kowsky / Handhout / AFP)

Après **un long voyage de 55 millions de kilomètres**, *Perseverance* devrait arriver sur Mars le 18 février 2021, et y rester environ 2 ans. Muni de 6 roues, il ressemble ? une voiture tout-terrain... mais c'est en fait **un laboratoire roulant** ! Avec ses caméras et ses outils très perfectionnés (capteurs, foreuses, bras articulé, etc.), il va **analyser le sol et les roches de Mars**, et fournir de nombreuses infos ? la NASA.

### À la recherche d'une vie martienne

Grâce ? *Perseverance*, les scientifiques vont pouvoir mener des recherches pour mieux **comprendre l'évolution de Mars**, de ses roches, de son climat... et ils vont **chercher d'éventuelles traces de vie passée**.

Aujourd'hui, Mars est sèche et froide : la température moyenne est de  $-63^{\circ}\text{C}$  ! Mais les scientifiques savent que cette planète était plus chaude et qu'il y avait plus d'eau liquide, il y a quelques milliards d'années. Cela aurait-il permis **l'apparition d'êtres vivants** (de minuscules microbes, par exemple) ? *Perseverance* permettra peut-être de répondre ? cette question.

### Rapporter des roches sur Terre

Pour la première fois, avec cette mission, la NASA prévoit de rapporter sur Terre des morceaux de roches martiennes, pour les étudier de plus près. Cela va prendre beaucoup de temps. Il est prévu que *Perseverance* prélève

**des échantillons**, mais ce n'est qu'en 2026 qu'un autre *rover* devrait venir les récupérer et les placer dans une fusée. **Ils reviendront ensuite sur Terre... en 2031 !**

Élise Rengot

Ce sujet t'intéresse ? Découvre plus d'infos sur Mars dans ton hebdo n° 281, qui paraît le 28 août. Il sera exceptionnellement téléchargeable sur le site [1jour1actu.com](http://1jour1actu.com).

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