

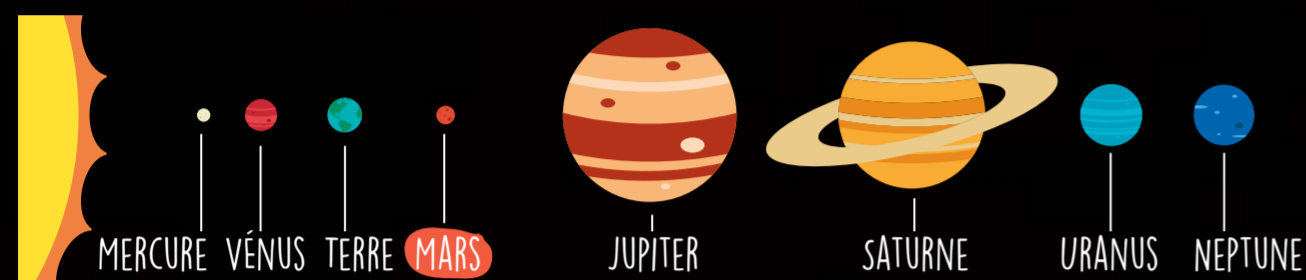
Mars une destination très à la mode !

Cet été, trois pays, les États-Unis, la Chine et les Émirats arabes unis, ont entrepris chacun un voyage spatial vers Mars. Pas d'humain à bord : seulement des engins hypersophistiqués. En attendant le jour rêvé où les astronautes poseront enfin le pied sur la « Planète rouge »...

Une planète qui fascine les Terriens

Parce que c'est notre voisine

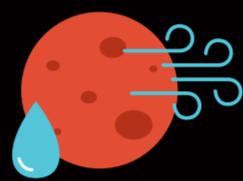
C'est l'astre le plus proche de la Terre, après la Lune et Vénus. On peut voir Mars à l'œil nu dans notre ciel.



Mars est la 4^e planète du système solaire, en partant du Soleil.

Parce qu'elle a pu être habitée

On en est sûr : il y a eu de l'eau et de l'air sur Mars, deux éléments indispensables à l'apparition de la vie. C'était il y a plus de 3 milliards d'années.



Parce qu'elle ressemble à la Terre



Elle a un pôle nord et un pôle sud.



Des volcans, des déserts, des vents semblables à ceux qui soufflent sur la Terre, des saisons qui se succèdent...



Des jours (presque) de la même durée que sur Terre : 24 heures... et 40 minutes.

Parce qu'on se pose plein de questions à son sujet

- Mars a-t-elle été habitée un jour ?
- Pourquoi son climat est-il devenu si hostile ?
- La Terre pourrait-elle subir les mêmes transformations ?
- Dans le futur, pourrait-on vivre sur Mars ?

Pour répondre à toutes les questions que pose la planète Mars, les missions spatiales se multiplient. Actuellement, 2 robots explorent le sol martien et 6 satellites lui tournent autour. Bientôt arriveront aussi les 3 engins partis cet été. Et, parmi eux, le robot américain *Perseverance*.

Avec *Perseverance*, une incroyable chasse au trésor commence

Parti le 30 juillet en direction de Mars, le robot *Perseverance* est chargé de découvrir les traces d'anciens microbes qui grouillaient peut-être sur cette planète il y a 3 milliards d'années.

Pour cela, *Perseverance* va prélever des roches et des poussières qui, pour la première fois, seront ramenées sur Terre afin d'être analysées.

Ce défi technologique, lancé par la NASA, l'agence spatiale américaine, va durer plus de 10 ans.

Les scientifiques ont **imaginé en images** à quoi devrait ressembler cette expédition.



Perseverance arrivera sur Mars dans moins de 6 mois. Ce robot sur roues, de la taille d'une voiture, est équipé pour mener l'enquête... Il possède **23 caméras** !



Perseverance dispose aussi d'outils pour extraire des roches et de la poussière. Il doit les stocker dans des tubes étanches, qui seront déposés sur le sol.



Vers 2026, un autre engin **viendra ramasser les précieux tubes**. Il les chargera dans une fusée qui sera ensuite propulsée en orbite autour de Mars.



Là, un satellite européen doit récupérer les tubes et **les rapporter sur Terre**. Date prévue pour cette dernière étape : 2031. Ce qui laisse 11 ans pour rêver !



DES COLIS TRÈS ATTENDUS

Pourquoi vouloir à tout prix ramener des roches sur Terre ? **Pour savoir si elles contiennent des traces de vie anciennes**. Cela demande une analyse précise. Elle doit se faire au moyen d'instruments très perfectionnés, qui ne se trouvent que sur Terre.