Quel est le temps minimum que tes copains devront attendre pour recevoir tes mails envoyés depuis Mars ?

- ❑ 3 minutes.
- ❑ 3 jours.

En vrai !

1. Quand tu téléphones depuis le Japon, ton interlocuteur doit attendre quelques secondes avant de t'entendre. Mars étant nettement plus loin (!), les informations mettent entre 3 et 20 minutes pour parcourir la distance.

Quel phénomène naturel observerais-tu durant le printemps martien ?

- ❑ De superbes éruptions volcaniques.
- ❑ De terribles tempêtes de sable.

En vrai !

2. Au printemps, le dégel du pôle Sud libère une grande quantité de gaz. Les vents créés peuvent souffler à 300 km/h ! En l'espace de quelques semaines, la planète peut alors être entièrement recouverte de nuages de poussière ocre.

L'air de Mars est composé à 95 % :

- ❑ de dioxyde de carbone (CO_2).
- ❑ de dioxygène (O_2).

En vrai !

1. L'air de Mars est tout simplement irrespirable pour les humains ! Il est principalement composé de dioxyde de carbone et ne contient quasiment pas de dioxygène, ce gaz essentiel à notre vie.

Aucun homme n'a encore posé le pied sur Mars. Et pour le moment, aucune mission de ce genre n'est prévue avant 2060. Mais à travers ce quiz, imagine la vie que tu pourrais mener là-bas !

© Cité de l'espace / CNES / *Wapiti* – Milan Presse 2012. Texte : A. Lesterlin. Illustrations : C. Jaegy. Mise en pages : P. Darrigrand. Supervision : I. Rogez / *Wapiti* – Milan Presse. Conseil scientifique : F. Rocard / CNES.

Si tu décollais le jour de tes 10 ans, quel âge aurais-tu à ton retour ?

- ❑ 20 ans
- ❑ 13 ans

En vrai !

2. Il faut entre 7 et 11 mois pour atteindre Mars. *Idem* pour le retour. Sur place, tu passerais soit 1 mois, soit presque 1 an avant de pouvoir revenir. Ce qui te ferait un voyage de 2 à 3 ans !

Ton ventre gargouille ? Où pourrais-tu trouver un petit en-cas ?

- ❑ Si tu aimes les champignons, tu en trouveras au fond des cratères martiens.
- ❑ Nulle part : il n'y a rien à manger sur Mars.

En vrai !

2. Avant de partir à la conquête de Mars, prépare de sacrées réserves de nourriture car là-bas, tu ne trouveras rien à te mettre sous la dent ! Et n'imagine pas faire pousser des fruits et des légumes, même si tu as la main verte !

Pourquoi te serait-il inutile d'emporter de la crème solaire sur Mars ?

- ❑ Les rayonnements qui la bombardent sont bien trop puissants.
- ❑ Mars est trop éloignée du Soleil pour qu'on y attrape un coup de soleil.

En vrai !

1. Mars est entourée d'une atmosphère bien plus fine que celle de la Terre et dépourvue de couche d'ozone. Elle ne protège donc presque pas contre les dangereux rayons solaires et cosmiques. Ta crème solaire ne te serait d'aucun secours !

À quel appareil de ta cuisine pourrais-tu comparer Mars ?

- ❑ Un four.
- ❑ Un congélateur.

En vrai !

2. Sur Mars, un anorak ne suffit pas ! Il y fait en moyenne 0 °C en journée et jusqu'à -100 °C la nuit ! Impossible pour toi de tester ta résistance à un tel froid car sur Terre, en Antarctique, le record n'est « que » de -89,2 °C.