

18 personnes sont indispensables au bon fonctionnement de la colonie sur Mars. Le vaisseau peut embarquer jusqu'à 30 personnes au total mais cela sera au dépend du matériel.

POLITICIEN

Président de la République Martienne:

ESPION

Chef des renseignements:

L'INGENIEUR MATERIAUX :

LOGISTICIEN :

ANALYSTE

CONCEPTEUR

Chargé de bureau d'étude:

TECHNICIEN de FABRICATION

Chef 'équipe :

MODELEUR 3D / SIMULATEUR

Ingénieur 3D

PILOTE :

Le voyage vers Mars durera 12 mois pour parcourir une distance de 60 millions de kilomètres. Il n'y a pas de voyage retour prévu.

ECRIVAIN

Historien :

JOURNALISTE :

MATHEMATICIEN :

LABORANTIN

Technicien de laboratoire :

SCIENTIFIQUES

Physicien :

Biologiste :

Ingénieur :

CITOYEN

Responsable du maintien de l'ordre :

INFORMATICIEN

Gestionnaire réseau:

Le vaisseau embarquera 500 tonnes de matériel. 400 tonnes serviront à la construction de la base Martienne, aux véhicules et matériel de communication. 50 tonnes permettront aux colons de se nourrir pendant le voyage vers Mars et lors des 6 premiers mois de vie sur Mars.

Il reste 50 tonnes de disponibles pour permettre une implantation durable sur Mars.



asc-csa.gc.ca

MARS

Atmosphère de Mars :

95% de dioxyde de carbone (CO₂)
 3% de diazote (N₂)
 2% d'Argon



ORBITE
TERRIENNE

ORBITE
MARTIENNE

DE 55,7
401 À

**MILLIONS DE
KILOMÈTRES**

Distance entre Mars et
la Terre selon son orbite

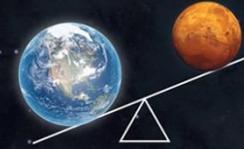
La valse des orbites martienne
et terrienne fait en sorte qu'il y a
des fenêtres de lancement tous les

**26
MOIS**

Avec la technologie actuelle,
le voyage aller-retour entre la
Terre et Mars prendrait aux
astronautes, à lui seul, plus
de deux ans.



MARS
2 FOIS PLUS
PETITE QUE LA
TERRE



MARS
10 FOIS PLUS
LÉGÈRE QUE LA
TERRE

687
**UNE ANNÉE
SUR MARS**

Nombre de jours terrestres
nécessaires à la révolution
de Mars autour du Soleil

365
**UNE ANNÉE
SUR TERRE**

Nombre de jours néces-
saires à la révolution de
la Terre autour du Soleil



24 HEURES,
39 MINUTES,
35 SECONDES

Durée d'une journée
martienne, appelée « sol »



-55
**DEGRÉS
CELSIUS**

Température moyenne
sur Mars... la température
près de l'équateur martien
peut atteindre environ
20 degrés Celsius, mais
elle redescend à environ
-100 degrés Celsius
durant la nuit!



144
KM/H

Vitesse du vent la plus
élevée enregistrée sur Mars



De l'eau a été trouvée sur
Mars sous forme de vapeur,
de glace et de neige.



26
KILOMÈTRES

Hauteur d'Olympus
Mons, la plus haute
montagne connue du
système solaire (plus de
3 fois la hauteur du mont
Everest)