



# MARS

## Info éclair sur Mars

À la découverte de Mars, la quatrième planète du système solaire

### Mars...

- est deux fois plus petite et dix fois plus légère que la Terre
- s'observe à l'œil nu à partir de la Terre
- était connue des civilisations anciennes
- doit son nom au dieu romain de la guerre
- est aussi appelée la « planète rouge » en raison de la couleur rouge de son sol
- a deux lunes de petite taille et de forme irrégulière nommées Phobos et Deimos (« peur » et « terreur » en grec)

### Des chiffres étonnants...

- 687 : le nombre de jours nécessaires à la révolution de Mars autour du Soleil (une année martienne)
- 24 heures, 39 minutes et 35 secondes : la durée d'une journée martienne, dite « sol »
- 227,7 millions de kilomètres : la distance moyenne qui sépare Mars du Soleil (près d'une fois et demie la distance entre le Soleil et la Terre)
- 55,7 millions à 401 millions de kilomètres : la distance entre Mars et la Terre selon son orbite
- 25,19 degrés : l'inclinaison orbitale de Mars à l'équateur – elle est très semblable à celle de la Terre (23,45 degrés), c'est pourquoi Mars a aussi quatre saisons
- 95 % : la concentration de dioxyde de carbone dans l'atmosphère martienne
- 38 % : la force de gravité à la surface de Mars comparativement à celle de la Terre
- 1 % : la pression à la surface de Mars comparativement à celle de la Terre (0,7 à 0,9 kilopascal)
- -53 degrés Celsius : la température moyenne sur Mars
- 2 à 40 mètres par seconde : la vitesse du vent sur Mars
- 4 000 kilomètres : la longueur de Valles Marineris, le plus grand canyon du système solaire (équivalant à la distance entre les villes de Calgary et de Québec); sa profondeur atteint environ sept kilomètres (Valles Marineris est bien visible sur l'image au haut de cette fiche)
- 26 kilomètres : la hauteur d'Olympus Mons, la plus haute montagne connue du système solaire (plus de trois fois plus élevée que le mont Everest)