

La planète Mars

Deuxième fois plus petite que la Terre, la planète rouge est une planète tellurique composée d'un noyau, d'un manteau et d'une croûte. Sa surface est couverte de cratères, volcans, vallées et d'une calotte glacière aux extrémités. Elle est observable à l'œil nu.

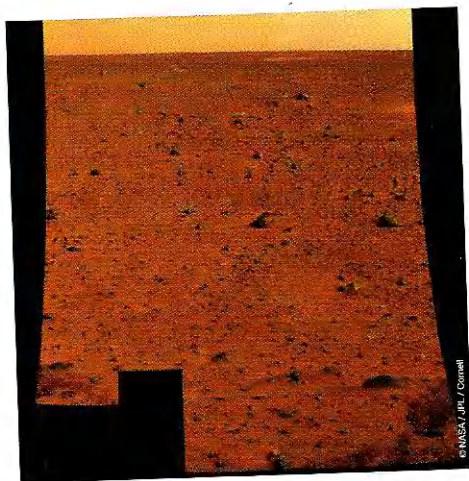


Photo de la surface de Mars prise en 2004 par le robot Spirit.

La composition de la planète Mars

Avec Mercure, Vénus et la Terre, la planète Mars est la 4^e planète tellurique du système solaire. Elle est donc composée de roches et de métaux. Elle est constituée d'une croûte épaisse, d'un manteau et d'un noyau liquide. La composition de sa croûte, riche en oxyde de fer, explique sa couleur rouge. Son atmosphère est emplie de poussières soulevées du sol par d'incessants vents tourbillonnants.

Mars tourne sur elle-même en presque 24 heures. À la différence de la Terre, elle a une orbite beaucoup plus elliptique que la planète bleue. En fonction de sa position, sa distance par rapport à la Terre varie de 400 à 55 millions de km, faisant décupler son diamètre apparent. C'est pourquoi nous pouvons parfois la voir briller dans notre ciel plus fortement même que Jupiter. Mais en temps normal, Mars est la 3^e planète la plus brillante après Vénus et Jupiter.

La « planète rouge »

La couleur rouge rappelant celle du sang, la planète Mars est associée depuis toujours à la guerre et au feu.

Dans la mythologie romaine, Mars est le dieu de la guerre et de l'agriculture. Il est le fils de Jupiter. La planète Mars possède deux satellites, Phobos et Déimos, du nom des jumeaux des dieux romains Mars et Vénus. Chez les peuples babylonien et hindou, la planète rouge était également appelée du nom du dieu de la guerre.

Elle est observée et étudiée depuis des millénaires. Les Égyptiens déjà avaient connaissance de son fameux « mouvement rétrograde » – phénomène qui s'explique par le fait que la révolution de Mars autour du Soleil dure plus d'une année. Lorsque la Terre « double » Mars, l'observateur voit la planète inverser sa course apparente. Ce phénomène ne fut expliqué qu'à la fin du XVI^e siècle, une fois la théorie du géocentrisme abandonnée.



Mars et les Martiens

Depuis le milieu du XIX^e siècle l'idée a fait son chemin dans l'imaginaire commun que Mars pouvait être la planète des « petits hommes verts ». Aujourd'hui que les sondes spatiales ont prouvé que nous nous bercions gentiment d'illusions, les extraterrestres ont changé de couleur et ne viendront ni de Mars ni d'aucune autre planète de notre système. À la rigueur pourrait-elle devenir un jour une planète d'accueil pour le trop-plein de Terriens ?

À retenir



Mars est la 4^e planète tellurique du système solaire.

La couleur de la « planète rouge » est due à une forte concentration d'oxyde de fer à sa surface et dans son atmosphère. Elle est la 3^e planète la plus brillante après Vénus et Jupiter.