

# Carte d'identité de Mercure

## Quelques faits et chiffres à propos de Mercure

Mercure est la planète qui tourne le plus près du Soleil. Elle présente un aspect similaire à celui de la Lune : elle est constellée de cratères d'impacts causés par la chute de météorites et d'astéroïdes.

Sa proximité du Soleil y fait régner une température très élevée sur la face exposée au Soleil. Et à cause de la quasi absence d'atmosphère qui retient la chaleur, les variations de température diurne/nocturne sont très fortes.

### Des faits, des chiffres

Mercure est située à une distance moyenne de 58 millions de km du Soleil.

Mercure fait le tour du Soleil en 87,9693 jours terriens.

Mercure fait un tour sur elle-même (un jour mercurien) en 58,65 jours terriens.

Le diamètre de Mercure est de 4779,4 km (soit 0,3852 fois celui de la Terre).

La gravité à la surface de Mercure est égale à 0,38 fois celle de la Terre.

Le sommet le plus élevé est à une altitude de 4600 m.

La fosse la plus profonde est de 2500 m.

La surface de Mercure est rocheuse avec une activité volcanique devenue nulle. Mais on y voit d'anciens cratères.

La température à la surface va de  $-173^{\circ}$  à  $+427^{\circ}$  C.

L'atmosphère est très ténue, on y trouve des traces d'hydrogène, d'hélium, de néon, d'argon et de sodium.

La planète a un faible champ magnétique.

### Un satellite de Mercure ?

Mercure n'a pas de satellite connu. La proximité de Mercure et du Soleil rend difficile l'observation d'un éventuel satellite. Au 19<sup>e</sup> siècle, ne pouvant interpréter la course

curieuse de Mercure dans le Système solaire, Le Verrier supposa l'existence d'une planète entre le Soleil et Mercure mais personne ne la trouva, pas plus qu'un satellite pour Mercure.

En 1974, la sonde Mariner observa un objet proche de Mercure. On soupçonna un satellite mais il fallut se rendre bientôt à l'évidence, il n'en était rien et Mercure n'a toujours pas de satellite...

