



Mercur

Niveau 1

C'est la **plus petite** des 8 planètes et la plus proche du Soleil.



Elle est mal connue car **aucune sonde** ne s'y est posée.

Sa surface est criblée de **cratères**.

Elle est surtout **constituée de roche**.

Elle n'a pratiquement **pas d'atmosphère**.

+ 427°C



- 173°C



Je lis sur ma balance

sur
Mercur



sur Terre
70 kg



La mythologie



Pour les Romains, Mercur, fils de Jupiter et de Maïa la fille d'Atlas, était le **dieu du commerce et des voyageurs**.

Chez les Grecs, Mercur a été assimilé à **Hermès**, le messager aux sandales ailées.

L'origine du nom de la planète aurait-il un lien avec sa **proximité avec le Soleil** et le fait qu'il soit le **plus rapide** de tout le système solaire ?

Quelques caractéristiques

Niveau 2

Par comparaison avec la Terre, le **diamètre** de Mercur (4900 km) est environ **2,6 fois plus petit**, et sa **masse** est environ **18 fois plus faible**.

Si l'on compare avec la Lune, le diamètre de Mercur vaut **1,4 fois celui de la Lune**.

C'est une **planète tellurique** donc rocheuse avec une densité voisine de celle de la Terre.

Du fait de la proximité du Soleil, cette planète est la **plus rapide du système solaire**. Elle parcourt son orbite à la vitesse de **48 kilomètres en une seconde** et sa **révolution** autour du Soleil est accomplie en **88 jours Terrestres** (environ 365 jours pour la Terre).

Par contre, la **rotation** autour de son axe est **très lente** ; elle effectue un **tour complet en 59 jours** (près de 24 heures pour la Terre). En conséquence, il faut attendre 176 jours Terrestres pour qu'un observateur sur le sol de Mercur retrouve le Soleil au méridien local (24 heures pour la Terre) !

Comme Mercur ne possède **pas d'atmosphère**, en plein jour, **le ciel reste noir** !

Les **températures sont extrêmes** : plus de **400°C** si le Soleil est au zénith et **-170°C** la nuit !

Son **orbite** est très **allongée** (forme elliptique) ; elle peut donc s'approcher jusqu'à 46 millions de kilomètres du Soleil et s'en éloigner jusqu'à 70 millions de kilomètres.

La **gravité au sol** est environ **2,6 fois plus faible** que sur la Terre. Le pèse-personne d'un homme de 70 kg indiquerait une valeur de 27 kg sur Mercur !

À quoi ressemble Mercur ?

C'est un astre dont la **ressemblance** avec la Lune est **frappante**.

La surface de Mercur laisse apparaître de **nombreux cratères d'impact**, causés par la **chute d'astéroïdes et de météorites**, et des plaines lisses.

La planète possède une atmosphère très ténue appelée **exosphère**.



Vrai ou faux

- 1) Le mercure est un métal
- 2) Pour les romains, Mercur était le dieu de la guerre

(1) Vrai (2) Faux

Vrai ou faux

- 1) Mercur est plus petite que la lune
- 2) Mercur est une planète gazeuse

(1) Faux (2) Faux