



La durée du jour sur Mercure

La durée du jour est le temps qui s'écoule entre deux levers de Soleil.
Un jour terrien dure 24 heures.

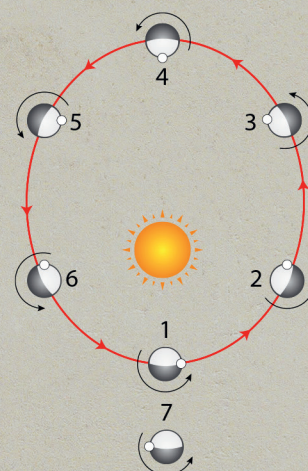


Combien de temps s'écoule-t-il entre deux levers de Soleil sur Mercure ?
Combien de temps dure un jour mercurien ?

Une année entière en plein jour

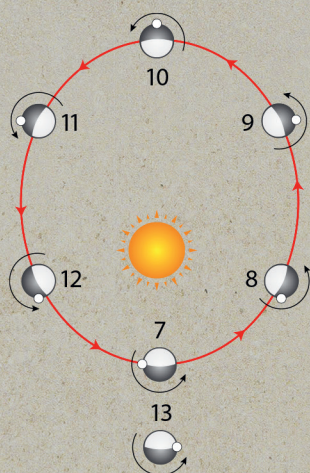
Alors que le Soleil se lève sur Mercure (n° 1), la planète commence à effectuer un tour autour du Soleil (appelé une « révolution ») : il s'écoule une année mercurienne complète durant laquelle le Soleil ne s'est pas couché. Le Soleil a éclairé Mercure toute l'année (c'est-à-dire pendant 87,97 jours terrestres).

C'est seulement à la fin de la première révolution, et au début de la seconde (n° 7), que le Soleil se couche enfin.



1 : lever de Soleil et début de l'année 1
7 : coucher de Soleil et fin de l'année 1

Une année entière en pleine nuit



7 : coucher de Soleil, fin de l'année 1
et début de l'année 2
13 : lever de Soleil et fin de l'année 2

Alors que le Soleil se couche sur Mercure (n° 7), la planète commence une deuxième révolution : il s'écoule alors une année mercurienne complète dans l'ombre. Il fait donc nuit pendant 87,97 jours terrestres.

Quand Mercure termine sa deuxième révolution (n° 13), le Soleil se lève à nouveau. Entre les deux levers de Soleil, Mercure a fait deux révolutions : un jour mercurien dure donc deux années mercuriennes, égales à 175,94 jours terrestres.