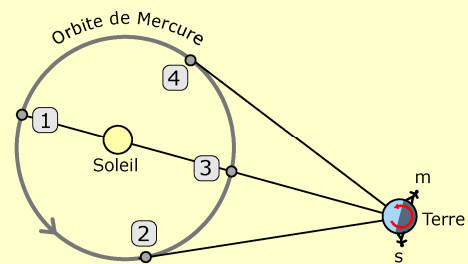


Mercure, notions de base

Configurations



1. Conjonction supérieure de Mercure.
 3. Conjonction inférieure.
- De 1 à 3, Mercure est visible le soir (par le personnage en s).
De 3 à 1, elle est visible le matin (personnage en m).
2. Élongation maximale est.
 4. Élongation maximale ouest.
- L'élongation est l'angle Soleil Terre Mercure.

Périodes de révolution

Période de révolution sidérale : 88 jours (mesurée par rapport aux étoiles).

Période de révolution synodique : 116 jours.

En 116 jours, la Terre effectue 0,32 tour autour du Soleil et Mercure 1,32 tour, exactement un tour de plus. Si le Soleil, Mercure et la Terre sont alignés (conjonction inférieure de Mercure), on retrouve ce même alignement 116 jours plus tard.

Orbite

L'orbite de Mercure est la plus excentrique des planètes du système solaire (la distance Soleil Mercure varie de 46 à 70 millions de km) mais aussi la plus inclinée par rapport au plan de l'orbite terrestre (7°).

Rotation

Période de rotation sidérale : 58,65 j.

Durée du jour sur Mercure : 176 j soit deux années mercuriennes.

La différence entre ces deux périodes et la longueur du jour peuvent surprendre. Le schéma ci-dessous représente un personnage sur Mercure à midi solaire (position 0) puis tous les 11 jours. En une révolution (1 an sur Mercure), il est passé de midi à minuit.

