

QUAND VENUS EST-ELLE LA PLUS BRILLANTE ?

(réponse)

L'éclat apparent d'une planète est proportionnel à sa luminosité et inversement proportionnel au carré de sa distance à la Terre. La distance de Vénus au Soleil étant de 0,7 unité astronomique et celle de la Terre au Soleil étant de 1 unité astronomique, la distance de Vénus à la Terre varie entre les deux valeurs extrêmes de 0,3 et 1,7 unité astronomique. Cependant, Vénus présente un phénomène de phases qui fait que la fraction de sa surface qui est éclairée par le Soleil est d'autant plus élevée que sa distance à la Terre est plus grande. La combinaison de ces deux effets est telle que Vénus est la plus brillante au voisinage du quartier.

Dans le cas de Mercure, dont la distance à la Terre varie moins (de 0,6 à 1,4 u.a.), c'est pour la distance maximale (qui correspond à la "pleine Mercure") que la planète est la plus brillante

+++++

LES CAHIERS CLAIRAUT - Bulletin du Comité de Liaison Astronomes et Enseignants.

Directeur de la publication: L. Gouguenheim, Université de Paris-Sud  
91405 Orsay Cedex

Comité de rédaction:

L. Bottinelli, J. Dupré, M. Gerbaldi, L. Gouguenheim, G. Walusinski  
Edité à l'Université de Paris-Sud, Laboratoire d'Astronomie, Bât. 426  
91405 Orsay Cedex

Prix du numéro: 5f ; prix de l'abonnement (4numéros) annuel: 15f

Dépôt légal; 1er trimestre 1979 ; Numéro d'inscription à la Commission  
paritaire des Publications et  
Agences de Presse: 61 610