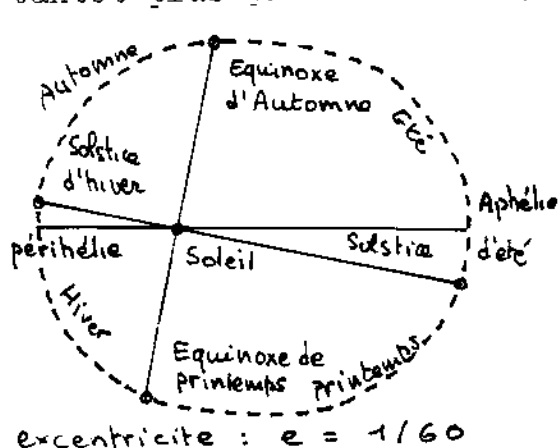


Quand sommes-nous plus près du Soleil, à midi ou le soir ?

Si la Terre se déplaçait avec une orbite rigoureusement circulaire avec le Soleil au centre, il serait très facile de répondre à la question posée: nous sommes plus près du Soleil à midi quand les points correspondants de la surface terrestre, par suite de la rotation de la Terre autour de son axe, avancent dans la direction du Soleil. La valeur maximum de ce rapprochement vers le Soleil serait de 6 400 km (longueur du rayon terrestre) pour les points situés à l'équateur.

Mais l'orbite de la Terre est une ellipse et le soleil est situé au foyer de cette dernière. Voilà pourquoi la Terre se trouve tantôt plus près du Soleil, tantôt plus loin. Pendant le premier



semestre (1er janvier-1er juillet) la Terre s'éloigne du Soleil et pendant l'autre elle se rapproche de lui. La différence entre la distance maximale et la distance minimale atteint: $2 \times \frac{1}{60} \times 150$ millions de km, c'est-à-dire 5 millions de km. Cette variation de distance est égale en moyenne à 28 milliers de km par jour. Voilà pourquoi

du midi au coucher du Soleil ($1/4$ de jour) la distance entre les points de la surface terrestre et l'astre diurne varie de 7 500 km en moyenne, c'est-à-dire davantage que par suite de la rotation de la Terre sur elle-même

La réponse à la question posée est donc: entre janvier et juillet nous sommes plus près du Soleil à midi que le soir et entre juillet et janvier c'est le contraire qui se produit.