

- Ephémérides

En ce début d'année, des sociétés astronomiques publient des éphémérides. Denis Savoie attire l'attention.

Un novice peut être surpris par des écarts de valeurs entre différents tableaux*. Ainsi les différences entre le site de la Commission et celui de notre collègue Michel Lalos ne sont pas compréhensibles sans l'indication de l'heure pour laquelle on calcule les valeurs :

- Sur le site de la Commission, les valeurs de la déclinaison du Soleil et de l'équation du temps sont données à 12h UTC.
- Michel Lalos sur son site donne les mêmes quantités mais en fonction de l'heure au cours de la journée.
- D'autres encore prennent comme référence 0h UT

Par ailleurs, on peut signaler que la Connaissance des temps 2021 est gratuite et téléchargeable sur le site de l'IMCCE :

<https://www.imcce.fr/publications/publications-institutionnelles/>

On y donne notamment l'instant du passage du Soleil au méridien international en UT avec une très grande précision (p. 26-30), ce qui permet de calculer l'équation du temps aussi avec une très grande précision.

On peut aussi télécharger l'application, ce qui est préférable, car les quantités pour le Soleil dans la version pdf sont données en TT (Temps Terrestre) et non en UTC.

* sans oublier que les valeurs anglo-américaines de l'équation du temps sont de signes inversés par rapport à ceux de la France.

Pour en savoir plus, se reporter :

- aux articles ayant pour thème "Equation du temps" de *Cadran Info*
- aux lettres CCS n° 13 et n° 11 (sur notre site dans la partie "Membres")