
*EXPLICATION & usage des calculs contenus dans la
seconde page & dernière colonne de chaque mois.*

LES calculs contenus dans la seconde page de chaque mois, l'annonce des Eclipses page 6, celle des phases de la Lune &c. ont été extraits de la *Connoissance des Temps, ou Connoissance du Mouvement des Astres*, publiée par l'Académie Royale des Sciences, & sans aucune interruption depuis l'année 1679, que feu M. Picard, célèbre Astronome, publia le premier volume de cet ouvrage.

Les levers & les couchers du Soleil & de la Lune, si utiles à connoître chaque jour de l'année, sont des levers & couchers apparens; car l'effet de la réfraction fait paroître les astres à l'horizon avant qu'ils y soient réellement arrivés, & après qu'ils sont réellement couchés: aussi distingue-t-on le lever & le coucher apparent d'un astre, d'avec celui qui est réel & effectif.

La déclinaison du Soleil, est sa distance à l'équateur. Son principal usage est de trouver la latitude d'un lieu, tant sur mer que sur terre; car de la comparaison de la déclinaison du Soleil, avec sa hauteur méridienne, résulte la hauteur de l'équateur, dont le complément est la latitude ou la hauteur du Pole du lieu où est faite l'observation.

Le tems moyen au midi vrai, placé dans la septième & dernière colonne de chaque mois, est l'heure qu'une horloge réglée sur le moyen mouvement du soleil, doit marquer chaque jour à l'instant précis de midi à un bon cadran solaire ou à un bon méridien.

Dans cette colonne du tems moyen au midi vrai, zero heure signifie midi. On conclura qu'une horloge est bien réglée, & qu'elle est à l'heure si à midi d'un cadran solaire l'horloge marque :

Le premier Janvier 0 h. 4 min. 8 secondes.

Le deux Janvier 0 h. 4 min. 36 secondes, &c.

C'est-à-dire, si à ces époques la pendule avance de 4 min. 15 secondes, & de 4 min. 43 secondes, comme elle le doit, pour être exactement réglée sur le moyen mouvement du soleil.

Pour ces pendules qui ne sont pas à équation, & qu'on veut régler sur le tems moyen, l'essentiel est qu'à chaque révolution de 24 heures, la pendule avance ou retarde par jour, sur le soleil, de la quantité indiquée dans la table; car si le

