

# Mouvements particuliers de la Terre et la Lune par rapport au Soleil

Chaque jour, la Terre fait autour de l'axe des pôles un tour complet, appelé jour sidéral (en 86164 s) puis doit accomplir  $(1/365,25)^e$  de tour (en 236 s) supplémentaire à cause de son déplacement sur son orbite autour du soleil et se retrouver ainsi dans la même position, face au soleil, au bout de 24 heures, équivalent à un jour solaire moyen (86400 s). Cette fraction de tour supplémentaire d'environ  $0,98^o$  s'effectue en 3 min 56 s. Chaque nuit, en un même lieu et à la même heure les étoiles de la voûte céleste nous apparaissent au même endroit dans le ciel, 3 min 56 s plus tôt que la veille, ce qui fait 2 heures plus tôt au bout d'un mois et 24 h au bout d'un an ...

La Lune accomplit un tour sur elle-même le temps d'une période sidérale (27,3 j) ou durée d'une révolution complète autour de la Terre. Sa rotation est dite synchrone, elle nous montre donc toujours la même face. Un cycle complet NL - NL est appelé lunaison et dure en moyenne 29,5 jours, soit 2,2 jours de plus qu'une période sidérale.

