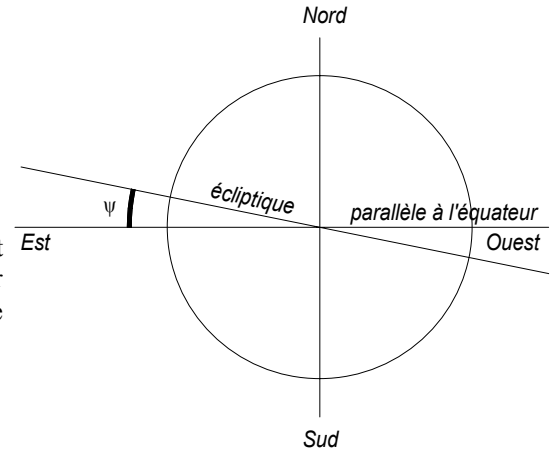


Inclinaison de l'écliptique par rapport à l'équateur en fonction de l'ascension droite du Soleil

Alors que le plan de l'écliptique reste incliné d'un angle constant $\epsilon = 23^{\circ}27'$, par rapport au plan équatorial, à la position du Soleil variable sur l'écliptique, l'écliptique fait un angle R variable par rapport au petit cercle parallèle à l'équateur et passant par le Soleil.



$$\tan \delta = \tan \epsilon \cdot \sin \alpha$$

$$\cos \Psi = \cos \alpha \cdot \sin \epsilon \quad \text{et} \quad \sin \Psi = \frac{\cos \epsilon}{\cos \delta}$$

où α et δ sont les coordonnées équatoriales du Soleil.

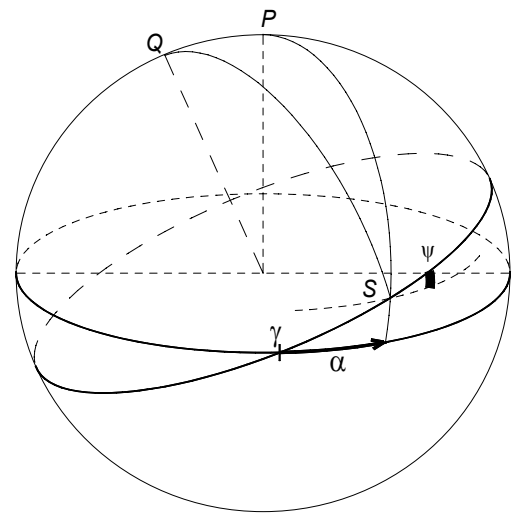
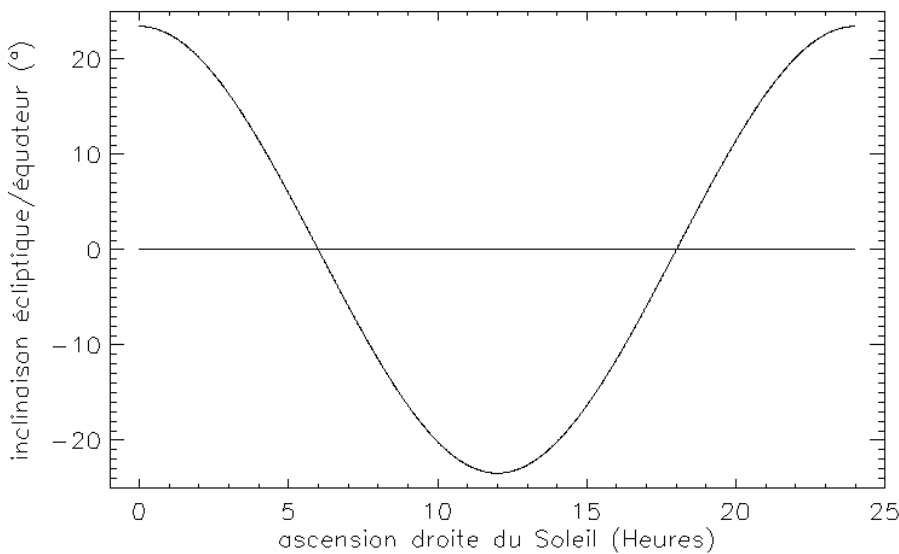


Tableau des variations de ψ en fonction de l'ascension droite du Soleil

α	ψ	date	α	ψ	date	α	ψ	date	α	ψ	date
00:00	+23:27	Mar 1	06:00	+00:00	Jun 21	12:00	-23:26	Sep 23	18:00	+00:00	Déc 21
00:15	+23:23	Mar 25	06:15	-01:29	Jun 25	12:15	-23:24	Sep 27	18:15	+01:29	Déc 25
00:30	+23:14	Mar 29	06:30	-02:59	Jun 29	12:30	-23:14	Oct 1	18:30	+02:59	Déc 29
00:45	+22:58	Avr 2	06:45	-04:27	Jul 2	12:45	-22:58	Oct 6	18:45	+04:27	Jan 1
01:00	+22:36	Avr 6	07:00	-05:55	Jul 6	13:00	-22:36	Oct 10	19:00	+05:55	Jan 4
01:15	+22:08	Avr 10	07:15	-07:21	Jul 10	13:15	-22:08	Oct 14	19:15	+07:21	Jan 8
01:30	+21:34	Avr 14	07:30	-08:46	Jul 13	13:30	-21:34	Oct 18	19:30	+08:46	Jan 11
01:45	+20:55	Avr 18	07:45	-10:08	Jul 17	13:45	-20:55	Oct 22	19:45	+10:08	Jan 15
02:00	+20:10	Avr 22	08:00	-11:29	Jul 21	14:00	-20:10	Oct 26	20:00	+11:29	Jan 18
02:15	+19:19	Avr 26	08:15	-12:46	Jul 25	14:15	-19:19	Oct 30	20:15	+12:46	Jan 22
02:30	+18:24	Avr 30	08:30	-14:01	Jul 28	14:30	-18:24	Nov 2	20:30	+14:01	Jan 25
02:45	+17:25	Mai 4	08:45	-15:13	Aou 1	14:45	-17:25	Nov 6	20:45	+15:13	Jan 29
03:00	+16:21	Mai 8	09:00	-16:21	Aou 5	15:00	-16:21	Nov 10	21:00	+16:21	Fév 2
03:15	+15:13	Mai 12	09:15	-17:25	Aou 9	15:15	-15:13	Nov 14	21:15	+17:25	Fév 5
03:30	+14:01	Mai 16	09:30	-18:24	Aou 13	15:30	-14:01	Nov 17	21:30	+18:24	Fév 9
03:45	+12:46	Mai 20	09:45	-19:19	Aou 17	15:45	-12:46	Nov 21	21:45	+19:19	Fév 13
04:00	+11:29	Mai 23	10:00	-20:10	Aou 21	16:00	-11:29	Nov 25	22:00	+20:10	Fév 17
04:15	+10:08	Mai 28	10:15	-20:55	Aou 25	16:15	-10:08	Nov 28	22:15	+20:55	Fév 21
04:30	+08:46	Mai 31	10:30	-21:34	Aou 29	16:30	-08:46	Déc 2	22:30	+21:34	Fév 24
04:45	+07:21	Jun 3	10:45	-22:08	Sep 2	16:45	-07:21	Déc 5	22:45	+22:08	Fév 28
05:00	+05:55	Jun 7	11:00	-22:36	Sep 6	17:00	-05:55	Déc 8	23:00	+22:36	Mar 5
05:15	+04:27	Jun 11	11:15	-22:58	Sep 11	17:15	-04:27	Déc 12	23:15	+22:58	Mar 9
05:30	+02:59	Jun 14	11:30	-23:14	Sep 15	17:30	-02:59	Déc 15	23:30	+23:14	Mar 13
05:45	+01:29	Jun 18	11:45	-23:24	Sep 19	17:45	-01:29	Déc 19	23:45	+23:24	Mar 17
06:00	+00:00	Jun 21	12:00	-23:26	Sep 23	18:00	+00:00	Déc 21	24:00	+23:27	Mar 21