

Les douze questions astronomiques

Par Catherine Philippe

Première question page 114

Le lieu du soleil au zodiaque étant donné c'est à dire le signe en degré et minutes dans l'écliptique, trouver la déclinaison.

Denoville explique ce qu'il faut faire : il faut compter le lieu du soleil au zodiaque sur l'écliptique à commencer par le centre du quartier et regarder sur quel parallèle se sont rencontrés puis conduire cette parallèle sur la ligne des 6 heures ; elle marquera la déclinaison du soleil depuis le centre jusqu'au dit parallèle qui sera toujours du même côté du signe c'est à dire que la déclinaison sera Nord si le soleil est dans un signe du Nord ou Sud si le soleil est dans un signe du Sud.

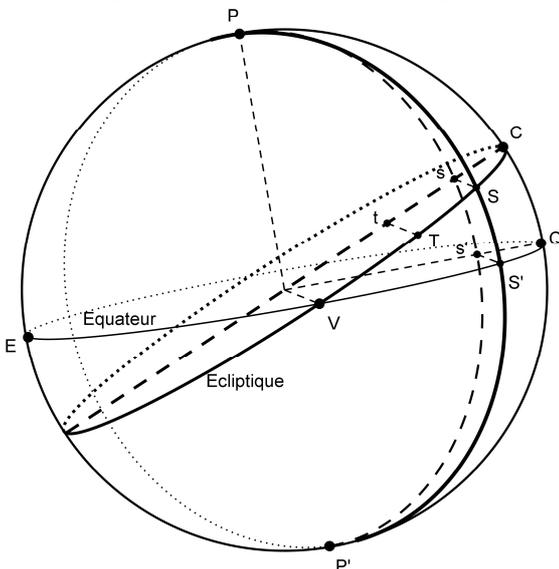
Puis Denoville donne les signes du Nord (les trois signes de printemps : Bélier, Taureau, Gémeaux, les trois signes d'été : Cancer, Lion, Vierge) et les mois de l'année correspondant, précisant que le Soleil entre dans ces signes le 20 du mois environ. Il procède de même avec les six autres signes du Sud (signes d'automne : Balance, Scorpion, Sagittaire, signes d'hiver : Capricorne, Verseau, Poisson)

Enfin il explique comment placer le Soleil sur l'écliptique en fonction des données (saison, degré d'avancement du soleil dans le signe). Un quart d'écliptique correspond à trois signes d'une même saison et vaut 90° .

Exemple I

Le soleil étant haut de 18° dans le Taureau au printemps, on demande la déclinaison et de quel côté.

La situation peut se visualiser ainsi sur la sphère céleste :



Il s'agit donc de placer convenablement le Soleil sur le quartier sphérique. Il est sur l'écliptique à 48° du centre.

Voici la réponse de Denoville :

Le soleil étant haut de 18° dans le taureau au printemps. On demande la déclinaison & de quel côté.

Pratique

T.S. Taureau de	$18^\circ - 00'$
AT. à ajouter le bélier de	$30 - 00$
AS. Arc de l'écliptique de	$48 - 00$
AD. Déclinaison du soleil Nord de	$17^\circ - 26''$

Exemple II

Exemple II

Le deuxième exemple traite d'un cas où la déclinaison est Sud, car le soleil est haut dans le verseau de $22^\circ 30$ minutes.

Ce cas est un peu plus délicat : pour placer le soleil sur le quartier sphérique, il faut connaître l'écart en le centre du quartier et le soleil, ce qui correspond au complémentaire de l'arc reliant le Capricorne au soleil.



Le dessin illustrant cette réponse est faux, le soleil est mal placé, il devrait se situer sur l'écliptique plus près du centre (et plus près que dans l'exemple précédent) La déclinaison lue en *D* n'est d'ailleurs pas écrite sur le schéma, contrairement à l'exemple I.