

rence d'heure entre deux lieux, c'est de compter les méridiens qui séparent ces deux lieux, allouant un degré pour 4 minutes, ou 15° à l'heure. Le soleil se sera levé plus tôt pour celui de ces deux lieux qui sera à l'est de l'autre.

25. Comment trouve-t-on l'heure du lever et du coucher du soleil pour un lieu donné ?

Pour trouver l'heure du lever et du coucher du soleil, on amène le lieu donné au zénith. Puis ayant trouvé dans l'écliptique le degré du soleil pour le jour donné, on amène ce degré au méridien afin de mettre le style horaire sur midi. Il n'y a alors qu'à amener le lieu du soleil à l'orient pour voir l'heure où le soleil a paru à l'horizon, et à l'occident pour voir l'heure où il a disparu.

26. Comment se trouve la durée du crépuscule pour un lieu quelconque ?

Ayant trouvé l'heure du coucher du soleil pour le lieu donné, il faut continuer à tourner le globe jusqu'à ce que le degré du soleil coïncide avec le 18° du quart de cercle, que l'on a eu soin de fixer au méridien, au-dessus de la latitude du lieu. Le style nous dit alors l'heure où finit le crépuscule du soir, laquelle heure soustraite de douze, nous donne l'heure où commence le crépuscule du matin.

27. Comment trouve-t-on la longueur du plus long jour et de la plus longue nuit en un lieu quelconque ?

Ayant donné un horizon au lieu dont on veut connaître le plus long jour et la plus longue nuit, on amène le degré du soleil au méridien, afin de mettre le style horaire à midi. En trouvant l'heure du coucher du soleil, on a la moitié du plus long jour, et par conséquent, de la plus longue nuit pour ce lieu.

28. Qu'entend-on pas antipodes, antécieux et périécieux ?

Les antipodes sont ceux qui ont entre eux tout le diamètre de la terre. Ils ont un horizon commun,