

phénomène général, en tous lieux et sous tous les horizons : c'est le lever et le coucher des astres et leur mouvement commun sur la voûte du ciel.

Comme tout le monde peut en être témoin, on voit, le matin, le Soleil se lever en un point de l'horizon qu'on appelle l'*est* ou l'*orient*, monter de plus en plus dans le ciel, et se coucher à l'*ouest* ou *occident*, après avoir décrit une courbe plus ou moins grande, suivant l'époque de l'année. Lorsque la lumière du Soleil s'est effacée et que les ténèbres ont envahi l'espace, le ciel nous apparaît parsemé d'étoiles, et l'on s'aperçoit que ces étoiles ne sont pas fixes ; elles se meuvent dans le même sens que le Soleil, se lèvent à l'orient, tracent sur la voûte céleste des courbes régulières, et se couchent à l'occident.—Le lendemain, le Soleil apparaît encore à l'orient pour parcourir à peu près la même route que la veille, et, le soir, le même mouvement des étoiles, aux mêmes points de l'horizon, se produit de nouveau.

On remarque, de plus, que les étoiles gardent leurs positions relatives, c'est-à-dire que leurs distances angulaires ne changent pas. Tout se passe donc comme si les étoiles, fixées sur l'envers d'une immense sphère transparente, étaient entraînées par celle-ci, d'un mouvement uniforme, autour d'un axe passant par la Terre. Ce mouvement d'ensemble de la voûte étoilée s'appelle *mouvement diurne* (du latin, *dies*, jour).

7. Inégalités des courbes décrites par les étoiles.—CIRCOMPOLAIRES.—Les courbes décrites par les étoiles diffèrent beaucoup les unes des autres par leur grandeur et leur position. Il y a des étoiles qui s'élèvent très peu au-dessus de l'horizon et dont les courbes sont très petites. D'autres, au contraire, restent visibles pendant une grande partie de la nuit, ou même s'élèvent jusqu'au zénith, pour parcourir toute l'étendue du ciel.