

Fig 7: As the Earth rotates, it needs 23h56m; after this time, the arrow again points towards the distant star E. As it rotates, the Earth has revolved around the Sun, passing from position A to position B. The second arrow faced the Sun while in A, but not anymore in B. To have the arrow pointing again towards the Sun (as in C), the Earth has to rotate a little bit more, which takes 4m. Note that sizes and distances are not to scale.

Fig 7: Lorsque la Terre fait un tour sur elle-même, il lui faut 23h56min: après ce laps de temps, la flèche-repère ci-contre pointe de nouveau dans la direction de l'étoile lointaine E. Mais alors qu'elle effectuait cette rotation, la Terre se déplaçait aussi sur son orbite, passant de A en B. Si la deuxième flèche-repère faisait bien face au Soleil lorsque la Terre était en A, ce n'est plus le cas en B! Pour retrouver le Soleil en face du deuxième repère comme en C, la Terre doit tourner encore un peu, ce qui lui prend quatre minutes. Notez que les dimensions ne sont pas représentées à l'échelle sur ce schéma.

Fig 8: Not all zodiacal constellations are visible at a given time of the year, as the Sun hides some of them. Fig 8: On ne voit pas toute l'année les mêmes constellations du zodiaque car le Soleil nous en cache certaines.

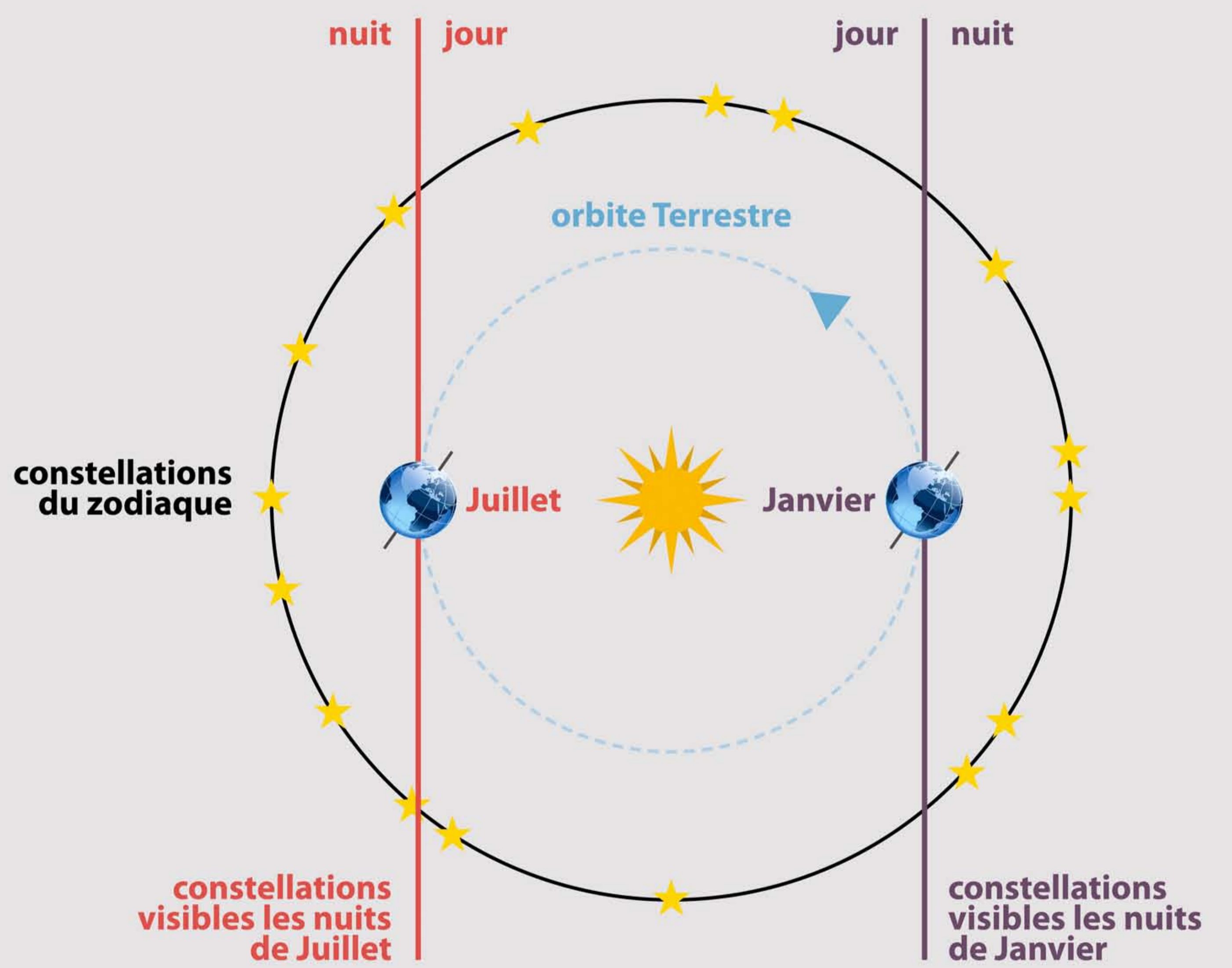


Fig 9: The apparent motion of the stars changes with the position on the Earth. Fig 9: Le mouvement des étoiles dans le ciel diffère selon l'endroit où l'on se trouve sur Terre.

