

visible qui a pour pôle le zénith, l'autre inférieur et invisible qui a pour pôle le nadir.

La circonférence de ce cercle est divisée en quatre quarts de 90° , qui commencent des points *est* et *ouest* et se terminent au méridien. La seconde graduation indique les signes du zodiaque avec les mois qui y correspondent.

4. Qu'est-ce que le méridien ?

Le méridien est un grand cercle qui passe par les pôles du monde et par le zénith et le nadir. Il divise la sphère en deux parties, l'une orientale et l'autre occidentale. Méridien vient du latin *meridies*, milieu du jour. Il désigne le point du midi pour la partie exposée au soleil. On ne peut faire un pas d'orient en occident, ou d'occident en orient, sans changer de méridien ; mais on peut aller d'un pôle à l'autre sans en changer. On peut imaginer autant de méridiens, qu'il y a de points dans l'équateur, mais on trace ordinairement sur le globe 24 grands méridiens de 15 en 15° , correspondant aux 24 heures du jour. Le cercle de cuivre appelé méridien est gradué, d'une part de l'équateur aux pôles afin d'indiquer la latitude des lieux ; et de l'autre, des pôles à l'équateur, afin de favoriser l'élévation des pôles.

5. Qu'est-ce que l'équateur ?

L'équateur est un grand cercle également distant du pôle arctique et du pôle antarctique. Il divise la sphère en deux parties égales, l'hémisphère septentrional et l'hémisphère méridional.

C'est de l'équateur que l'on compte, sur le méridien, les latitudes jusqu'à 90° . C'est sur ce cercle que se comptent aussi les longitudes, à partir du méridien convenu jusqu'à 180° *est* ou *ouest*.

6. Qu'est-ce que l'écliptique ?

L'écliptique indique la route apparente et annuelle du soleil. Il coupe l'équateur en deux points et s'en éloigne pour former deux angles obliques, chacun de $23^\circ 28'$, qui marquent sa plus grande distance de l'équateur. L'écliptique se divise en 12 parties égales