

d'Occident en Orient, on imagina différens *Cercles* pour expliquer leurs mouvemens, leurs situations réciproques, & leurs rapports avec la Terre.

La Sphère artificielle est donc une Machine composée de plusieurs *Cercles*, pour représenter le cours des Astres dans le Ciel; & d'un petit Globe au milieu, pour représenter la Terre.

Ces *Cercles* sont au nombre de dix, dont il y en a six grands; sçavoir, l'Équateur, le Zodiaque, l'Horizon, le Méridien & les deux Colures: & quatre petits; sçavoir, les deux Tropiques & les deux *Cercles* Polaires. On appelle *grands* les six premiers *Cercles*, parcequ'ils coupent la Sphère en deux parties égales: les autres s'appellent *petits*, parcequ'ils la coupent en deux parties inégales. Ces *Cercles* ont leurs Poles & leur Axe. Ces Poles sont deux Points pris dans la surface de la Sphère, également éloignés de tous les points de la circonférence du *Cercle* dont ils sont Poles. L'Axe de chaque *Cercle* est la ligne droite que l'on suppose tirée d'un Pole de ce *Cercle* à l'autre. Chaque *Cercle* de la Sphère se divise en trois cens soixante Degrés, chaque Degré en soixante minutes, chaque minute en soixante secondes, &c.

#### De l'Equateur.

L'Equateur est un grand *Cercle*, éloigné de 90 Degrés des Poles du Monde: il s'appelle aussi *Equinoxial*, parceque quand le Soleil se trouve dans ce *Cercle*, il y a *Equinoxe*, c'est-à-dire, égalité de nuit & de jour.

Voici ses usages principaux. 1. Il divise le Monde en deux parties égales; celle où est le Pole *Arctique* (*a*), s'appelle Septentrionale; celle où est le

---

(a) Le mot *Arctique* vient du Grec *Arctos*, qui signifie *Ours*, parceque les Constellations ou assemblages d'Étoiles qui portent ce nom, en sont proches.