

*S. Jacques*, n'est qu'un amas d'Etoiles. On en distingue de six grandeurs différentes, soit qu'elles soient véritablement plus ou moins grandes, ou qu'elles nous paroissent telles, par rapport à leur éloignement plus ou moins grand de la Terre.

Les Etoiles fixes ont une lumière qui leur est propre : il n'en est pas de même des Planètes, qui sont des corps opaques, & qui n'ont de lumière que celle qu'elles reçoivent du Soleil, la seule Planète lumineuse par elle-même.

La preuve que les Etoiles fixes ont une lumière qui leur est propre, se tire de leur immense distance de la Terre. La plus voisine de la Terre, selon M. Huygens, est de vingt-sept mille six cents & quatre fois plus éloignée que le Soleil. Or la distance du Soleil à la Terre est au moins de vingt-huit millions de Lieues : il s'ensuit donc que l'Etoile la plus voisine de la Terre, en est distante au moins de sept cents soixante & douze milliards neuf cents douze millions de Lieues. Or si les Etoiles recevoient leur lumière du Soleil, il faudroit qu'elles la reçussent bien foible à une si prodigieuse distance. Que seroit-ce donc s'il falloit qu'elles nous la renvoyassent ? Elles ne nous paroïtroient pas certainement aussi brillantes. On sent qu'outre cette première conséquence, on en peut tirer une seconde, bien capable de relever la puissance de Dieu dans l'espèce d'immensité qu'il a donnée à ses ouvrages ; mais nous n'insisterons pas ici sur ce sujet ; il suffira pour un esprit religieux de l'avoir indiquée.

On a partagé les Etoiles fixes en différentes classes, qu'on appelle *Constellations*. On en compte 62 en tout ; 23 dans la partie Septentrionale, 27 dans la partie Méridionale, & 12 dans le Zodiaque.

Les Etoiles fixes, par leur Mouvement commun, décrivent des cercles parallèles à l'Equateur : plus elles en sont éloignées, plus leurs cercles sont pe-