

qu'elle n'est? M^y. Vn flambeau n'esclaire que quelque espace seulement terminé de l'air, de sorte que ceux, qui l'arregardent de loing, ne prennent que pour vne mesme chose le flambeau & tout cest espace, qui est autour esclairé: mais il n'est pas ainsi des estoilles, ni des autres flambeaux celestes, pource qu'ils ne sont point pendus en l'air, car estans en la tres-pure substance de orbes, ils ne sont pas subiects à telles affections de l'air: quant à ce, qu'ils se montrent tant petits au regard de leur grandeur, la cause n'est d'ailleurs, que de la base de la Pyramide ou du triangle des choses visibles, par lequel elles semblent d'autant plus petites qu'elles sont esloignées des yeux: Voilà pourquoy les astres s'en monstrét beaucoup plus petits, à cause, dis-je, de la grand' distance, qui est entre nous & eux.

Du nombre & grandeur des estoilles visibles.

SECTION IIII.

T^H. Combien y a-il d'estoilles visibles? M^y. Les anciens en ont conté mille & vingt-cinq comprises en quarante huit images, qui est le nombre le plus grand des estoilles, auxquelles la subtilité de la veüe se soit pu estendre: il est bien vray pourtant que Rabi Maimon en a adiousté à celles-cy encor' septente, lesquelles, outre l'observation des anciens, ont esté remarquées par les Egyptiens & Arabes, d'autant que le ciel est plus serein en leur pays, qu'en autre part du monde.

T^H.

TH. Ont-ils contre l'usque au plus petites
M y s r. Ils les ont distinctes en six différences;
en la première ils en mettent quinze : en la se-
conde, quarante-six; en la troisième, deux cens
& huit : en la quatrième, quatre cens octante;
en la cinquième, deux cens trente & vne; en la
sixième, cent vingt & cinq. Mais ce, que l'admi-
re en cecy, est, qu'en vn si grand nombre d'estoil-
les il ne s'en trouue pas deux, qui soyent oppo-
sées : car combien que l'œil du Toreau soit op-
posé au cœur du Scorpion en mesmes degrez &
minutes de longitude & latitude, neantmoins
la traiection de leurs rais n'est pas opposée.

TH. Combien grande est l'amplitude de cha-
cune estoille? M y s r. Archimede pensoit, qu'on
ne pouoit rien iuger de certain de l'hauteur &
grandeur des estoilles, qui estoient par dessus le
Soleil : mais ceux, qui ont recherché ceste co-
gnoissance avec plus grand loisir, disent (selon
qu'il leur a esté possible d'adiouster foy à leurs
sens) que le Diametre des estoilles de la sixième
grandeur a la mesme proportion au Diametre
de la terre, que vingt & vn, à huit; lesquels deux
nombres estans multipliez cubiquement, & le
plus petit soustraict du plus grand, montrent
que telles estoilles sont plus grandes que la ter-
re dix-huit fois & vne onzième, & ainsi con-
sequemment des autres; car celles de la cinquième
grandeur sont plus grandes trente-six fois
& vne octaue que la terre; celles de la quatrième
grandeur sont plus grandes cinquante &
quatre fois & vne seconde que la terre; celles
de la troisième grandeur sont plus grandes sep-
tente-