

héliocentrique ou le lieu vrai de la planète, vû du Soleil.

La troisième aiguille qui est la plus petite de toutes, porte un petit globe qui représente la terre, & fait sa révolution dans un an.

La quatrième a son mouvement autour du centre de la planète, & est conduite par l'aiguille de la terre. Sa fonction est de marquer sur un arc décrit du centre de la planète la valeur de l'arc angulaire. Il faut ajouter au lieu héliocentrique, ou bien en retrancher la valeur de cet arc angulaire, & alors on aura le point géocentrique de la planète, c'est-à-dire, son lieu vrai en longitude vû de la terre. (9) Cette
aiguille

(9) Voici la méthode dont se servent les Astronomes pour trouver le lieu vrai géocentrique d'une planète supérieure, pour quelque instant que ce soit; connoissant différens momens auxquels sont arrivées des oppositions de la planète avec le Soleil, & auxquels par conséquent le lieu vrai héliocentrique concouroit avec le lieu vrai géocentrique, ils concluent le tems de la révolution de la planète autour du Soleil; ce qui les met à portée de connoître pour quelque instant que ce soit le lieu moyen vû du Soleil; ils corrigent le lieu moyen par l'équation du centre, & trouvent par-là le lieu vrai héliocentrique de la planète. Or cela supposé, il leur est facile de trouver son lieu géocentrique. Car que l'on imagine un triangle dont les côtés soient la ligne menée du centre de la terre au Soleil, du centre du Soleil à la planète, & du centre de la planète à la terre: qu'on prolonge indéfiniment la ligne menée du centre du Soleil à la planète, & du centre de la terre à la planète, le prolongement de ces deux lignes marquera dans le Ciel deux points qui terminent un arc, & c'est évidemment cet arc qu'il faudra ajouter ou retrancher du lieu vrai héliocentrique de la planète pour avoir son lieu vrai géocentrique.