

La deuxième, plus petite & argentée, porte un petit globe qui représente Mercure. Cette aiguille mobile sur le foyer d'une ellipse, fait faire à la planète sa révolution elliptique dans un tems exactement égal à celui que Mercure employe à faire sa révolution dans le ciel. Elle a un mouvement angulaire uniforme, mais elle parcourt en tems égaux sur son orbite elliptique des arcs inégaux, plus ou moins grands, selon que la planète est plus ou moins éloignée du Soleil. Par ce moyen l'aiguille qui conduit Mercure marque toujours son lieu vrai, vû du Soleil, ainsi que sa vraie anomalie & les variations de ses distances au Soleil.

La troisième aiguille, qui est de couleur rougeâtre, a son mouvement au tour du centre d'un petit globe placé vers l'extrémité de la première aiguille. Ce globe représente la terre, & fait sa révolution dans un an.

Cette troisième aiguille est conduite par celle de Mercure. Sa fonction est de montrer sur l'arc décrit du centre de la terre la valeur de l'angle d'élongation orientale ou occidentale, qu'il faut ajouter au lieu héliocentrique, ou bien en retrancher pour avoir le lieu géocentrique de la planète. (7 . . . 8)

Pour

(7) Il faut distinguer deux sortes de lieux pour les planètes en général, le lieu héliocentrique & géocentrique. Le lieu héliocentrique est celui que paroît occuper la planète à un spectateur dont l'œil seroit placé au centre du Soleil.

Le lieu géocentrique est celui qu'elle paroît occuper, vû du centre de la terre. Ces deux lieux ne concourent évidemment pour les planètes inférieures, que lorsqu'elles sont dans leur conjonction supérieure. Ils sont opposés de six signes dans leur conjonction inférieure. Pour trouver le lieu