

bite de la planette. Par la proximité de ses nœuds ascendants ou descendans, on pourra juger si la conjonction avec le Soleil sera écliptique. On voit aussi par la situation de la planette à l'égard de la terre, si son mouvement est direct ou rétrograde,

*Cadran de Venus.*

Ce Cadran est placé vis-à-vis de celui de Mercure. Comme ces deux planetes sont inférieures, on s'est servi de la même méthode pour exprimer leur mouvement; ainsi l'explication que l'on a donnée de l'un servira pour l'autre.

*Cadran de Mars.*

Il est entre les deux précédens immédiatement au-dessus de celui du Soleil & de la Lune. Ce Cadran porte quatre aiguilles.

La premiere, c'est-à-dire, celle qui est la plus proche du Cadran, conduit la seconde qui est immédiatement au-dessus d'elle. De plus elle est chargée à l'une de ses extrémités d'un petit Globe qui représente Mars. Cette aiguille roulant sur un des foyers d'une ellipse, conduit Mars sur son orbite elliptique dans un tems exactement égal à celui qu'employe la planette 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 planette est plus ou moins éloignée du Soleil. Par ce moyen elle indique toujours le lieu vrai de Mars, vû du Soleil, ainsi que sa vraye anomalie & les variations de ses distances au Soleil.

La seconde aiguille qui est dorée & conduite par la premiere, a son mouvement autour du centre du Cadran. Son extrémité montre le point helio-