

aiguille indique encore le mouvement direct & rétrograde de la planète, puisqu'elle va tantôt selon l'ordre des signes, & tantôt contre.

Pour avoir la latitude méridionale ou septentrionale de la planète, il faut consulter le cercle intérieur qui désigne l'inclinaison de son orbite, & sur lequel les points des nœuds sont marqués.

Cadrans de Jupiter & de Saturne.

Le premier de ces Cadrans est à gauche au-dessus de celui de Mercure; le second est à droite au-dessus de celui de Venus.

Jupiter & Saturne étant des planettes supérieures, de même que Mars, la méthode qui exprime leur mouvement est la même. Ainsi on peut leur appliquer tout ce qu'on a dit de Mars.

Cadran des Satellites de Jupiter.

Ce Cadran est au-dessus des deux précédens. Il porte quatre aiguilles, sur chacune desquelles est représentée la figure de chaque Satellite. L'extrémité de l'aiguille qui porte le Satellite, indi-

que
La valeur de cet arc est aisée à trouver, puisque cet arc mesure un des angles du triangle supposé, savoir l'angle dont le sommet est au centre de la planète, & que l'on connoît dans ce triangle les deux côtés & l'angle y compris.

Or ce triangle continuellement variable, dont la résolution est nécessaire pour trouver l'arc à ajouter ou à retrancher du lieu vrai heliocentrique d'une planète supérieure, est continuellement exprimé dans la Machine, & y subit toutes les variations dont il est susceptible, à raison des différentes situations de la terre & d'une planète supérieure. Il n'est donc pas étonnant que le nombre de degrés à ajouter ou à retrancher du lieu vrai heliocentrique, y soit continuellement marqué sur un arc décrit du centre de la planète.