

quatre heures, accompagnée de la lune & du soleil tournant avec elle (a); suivant l'invention du sieur Belon, ces trois globes n'ont qu'un centre commun à toutes les planetes. La lune montre toujours la même face à la terre dont elle est satellite, & présente d'une façon très-juste ses différentes éclipses, ainsi que celles du soleil, dans les nœuds qui arrivent deux fois l'année: l'un de ces nœuds se forme lorsque le soleil monte, l'autre lorsqu'il descend, & procure une, deux ou trois éclipses, mais le plus souvent deux. Une seule aiguille marque les heures du jour & de la nuit, les semaines, les quantités du mois, &c. Cette même aiguille fait voir l'équation du soleil, la variation du méridien. Par le moyen de deux cadrans, l'un fixe, l'autre mobile, on découvre la raison qui empêche que les meilleures pendules ne soient dans tous les tems d'accord avec le méridien. „

“ La seconde des machines sert de supplément à la première; elle indique le mouvement des autres planetes & leur rotation autour du centre commun, se correspondant toujours entre elles en raison de leur vitesse & de l'étendue de leurs orbites, à l'exception toutefois du soleil qui éclaire de tous côtés différens globes. „

---

(a) Il paroît que cela ne peut être. Le soleil tourneroit bien sur lui-même, mais non pas la lune qui montre toujours la même face à la terre. Du reste, pour bien juger de tout cela il faut avoir la machine sous les yeux.