

dans tous autres systèmes. Les stations apparentes, les mouvemens progressifs & rétrogrades des différentes Planettes; & sur-tout de Mercure & Venus, où ils sont plus sensibles, deviennent une suite nécessaire du mouvement de la Terre & des autres Planettes autour du Soleil; ce qu'on n'expliquera jamais en supposant le repos de la Terre & la concentricité de tous les cercles autour d'icelle.

L'Auteur dit, qu'il démontre actuellement que le Soleil loin d'être élevé à trente millions de lieues, comme on l'a compté jusqu'à présent, *n'est élevé que de neuf mille lieues, & que ses Imprimés le feront connoître à toute la Terre.* On lui prouvera aisément que ses démonstrations ne sont que sophistiques. Quand il les aura rendu publiques on tâchera d'en montrer le faux; mais par avance sans recourir à la Trigonométrie, ni à la paralaxe, on se contente de lui faire observer, par une voye toute simple, qu'il faut au moins qu'il convienne que le Soleil est éloigné de plus de trois cens quarante-huit mille lieues de la Terre: & voici comment on le lui prouve. Le diamètre de la Terre est de trois mille lieues, puisqu'un degré sur son Equateur a vingt-cinq lieues. Or, on prouve aisément que le Soleil est éloigné de la Terre de plus de cent seize diamètres de la Terre, qui font trois cens quarante huit mille lieues. Voici ce qui le prouve: Mars acronyque, où dans son périhé, est plus proche de la Terre que le Soleil, & cependant il est encore plus de 116 diamètres de la Terre élevé au-dessus de nous; donc le Soleil l'est davantage. La majeure est avouée par tous les Observateurs; la mineure se prouve par l'expérience suivante. Tout Globe,  
gros