

Il en est de même de Mercure & de Venus. Ces Planettes ont leurs conjonctions & leurs éclipses, & c'est le Soleil qui nous les cache, malgré sa prétendue transparence: est-il donc possible que de si grands corps si proches du Soleil, que des taches qui sont quelquefois prodigieuses par leurs grandeurs qui sont comme collées à sa surface, & qui paroissent y flotter, puissent être éclipsées par un corps Diaphane, & disparaître totalement dès que le Soleil se trouve entre elles & l'œil du Spectateur. La lumière qui environne le Soleil, & qui part de cet Astre, n'empêche pas de voir ces taches & ces planetes, lors qu'elles sont situées entre le Soleil & notre œil; ainsi ce ne peut pas être l'éclat de cet Astre lumineux qui les déroberoit à nos Telescopes. Cet effet ne peut donc venir d'une autre cause que de l'extrême densité de la matière qui compose le Soleil: La transparence produiroit un effet tout contraire. Car quoique cet Astre soit formé des particules très-raréfiées, cependant comme la distance de son centre à la superficie & de 100. demi Diametre de la terre, & que par conséquent son Diametre est de 286500. lieues ou environ, ces particules solides forment un tout très-dense par cette extrême profondeur.

C'est à Mr. Juliard à étendre davantage son système & à applanir toutes les difficultés qui peuvent s'y rencontrer, il fera un extrême plaisir au public qui desire depuis long-tems d'avoir du Soleil des notions plus claires que celles qu'il a eues jusqu'ici. Mais en attendant qu'il ait pris la peine de mettre ses pensées dans un plein jour, il me sera permis d'imaginer cet Astre comme un milieu élastique composé d'une infinité de petits tourbillons de feu, tout en équilibre les uns avec les autres, mais plus petits & ayant plus de force centrale au centre qu'à la superficie