

Reflexions

Sur l'hypothese qui explique les taches du soleil
par autant de Planetes, qui roulent autour de cet Astre.

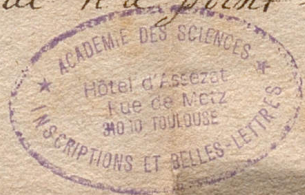
1.^e Reflexion.

Si on suppose que les taches du soleil sont des Planetes,
Il faudra supposer autant de Planetes que des taches. On a
observé jusqu'à 50 taches dans le soleil; il faudra donc
supposer pour le moins 50 Planetes, qui circulent autour du
soleil entre Mercure et cet Astre.

Mais quel fondement y a-t-il de supposer un si grand
nombre de Planetes entre le soleil et Mercure, tandis qu'on
n'en connoit aucune entre Mercure et Venus, entre Venus
et la Terre?

2.^e Reflexion.

Un certain nombre de Planetes qui tourneroient autour
du soleil, et qui par leurs rencontres formeroient des taches,
ne pourroient avoir entr'elles qu'un certain nombre de
combinaisons differentes; donc les taches qui seroient formées
par ces combinaisons, ne pourroient avoir qu'un certain
nombre de figures differentes; et par conséquent en des tems
reglés on verroit constamment reparoitre les mêmes figures
dans les taches: ce qui n'a point été observé.



3^e Reflexion.

Si une tâche étoit formée par la rencontre de trois ou quatre Planètes, et qu'elle eut aujourd'hui une certaine grandeur, elle devroit constamment paroître avoir diminué dans peu de jours: car les vitesses des Planètes sont en raison inverse des racines quarrées de leur distance au centre: Donc celle des trois Planètes qui seroit plus voisine du centre iroit plus vite que les autres: Donc elle se separeroit des autres dans des tems réglés: Donc la tâche qui seroit formée par trois planetes, devroit constamment decroître dans des tems régler: ce qui n'est point indiqué par les observations.

4^e Reflexion.

Il semble que lorsqu'une Planete seroit au bord Oriental et Occidental du Soleil, on devroit appercevoir un espace entre le Soleil et la Planete, et que la Planete devroit paroître sous les mêmes Phases que l'on observe dans Mercure.

The Menions Dun heers

N^o. 178 —

80088 — 6