

centrifuge. (Je savois bien que certains Newtoniens avoient fait faire tout cela par l'attraction , mais je ne connoissois encore rien des fruits de la *projection*. Du reste , ce n'est pas la premiere fois qu'en fait de systéme deux causes toutes contraires produisent des effets parfaitement les semblables). — *La terre , dont la vitesse de rotation est d'environ 9000 lieues pour 24 heures , a projeté hors d'elle les parties les moins denses*. (Ce sont les plus denses qui ont dû être projetées ; ou tous les principes de la statique ne sont que des chimères. J'en appelle à tous les physiciens , depuis Newton jusqu'à l'écolier auquel on a marqué sa leçon dans le chapitre des *forces centrifuges* (a). Mais , s'il étoit possible que les plus légères l'eussent emporté sur les plus denses , certainement l'air , l'eau , le feu l'eussent emporté sur la matiere solide

(a) “ *La force centrifuge n'étant autre chose que l'effort d'un corps qui tâche de continuer son mouvement par la tangente , doit se mesurer , comme le mouvement même , par la masse & la vitesse : ainsi de deux mobiles qui circulent avec des vitesses égales , celui-là a plus de force centrifuge , qui a plus de masse . . . L'effet général de la force centrifuge est d'augmenter le mouvement des corps à proportion de leur masse ; ainsi de plusieurs corps qu'on fera mouvoir circulairement , les plus pesans doivent gagner la circonférence , & forcer les autres à se réfugier vers le centre , „ Traité abrégé de Phyl. à l'usage des collèges , tom. I , p. 414. 415. — On lit précisément la même chose dans tous les livres élémentaires de statique & de physique.*