

13. Les planètes paraissent avoir été formées rondes, et la rapidité de leur mouvement paraît les avoir un peu aplaties sur les pôles et renflées vers l'équateur.

14. MERCURE est la plus petite des planètes et très-difficile à observer à cause de sa proximité du soleil. Elle est vingt-cinq fois plus petite que la terre. On croit qu'elle tourne sur elle-même en 24 heures, comme la terre.

15. VENUS.—Elle est un peu plus petite que la terre. Elle tourne sur elle-même en 23 heures 21 minutes.

16. La TERRE a deux mouvements, l'un de *translation*, l'autre de *rotation*. Le mouvement de translation est celui qu'elle fait autour du soleil, dans l'espace de 365 jours, 5 heures 48 minutes et 51 secondes ; c'est ce qu'on nomme l'année sidérale. C'est à ce mouvement qu'est due la marche apparente du soleil dans l'écliptique. Le mouvement de rotation est celui que la terre fait sur son axe, comme une roue sur son essieu, dans l'intervalle de 23 heures, 56 minutes, quatre secondes. La rotation de la terre cause le mouvement apparent, de chaque jour, du soleil et de tous les corps célestes d'Orient en Occident. Le mouvement de translation se fait d'Occident en Orient, et celui de rotation, d'Orient en Occident.

La terre est ronde, ou plutôt elle présente la forme d'une boule aplatie vers les pôles et renflée vers l'équateur. Son diamètre est d'un peu moins de 2,800 lieues, et sa circonférence de 9,000 lieues. Sa superficie est d'environ 32,000,000 de lieues carrées. On appelle lieue carrée, un carré dont chaque côté a une lieue de longueur.