

l'avait attiré en dehors de son orbite l'influence de l'une des deux planètes ou quelquefois l'influence réunie des deux.

C'est ce qui rend vraisemblable l'hypothèse d'après laquelle ces petites planètes ne seraient pas dues à l'explosion d'une planète primitive, mais à l'empêchement mis par l'attraction de Jupiter à la formation d'une grosse planète régulière dans cet espace céleste ; quelques-uns ont voulu même en voir un indice dans la distribution des astéroïdes, dans leur zône, dans l'ordre de leurs groupements et de leurs intervalles. Ainsi se seraient formés ces joyaux du firmament ; Vesta, le plus grand, n'a que 400 kilomètres de diamètre, Cérès en a 350, Pallas 270, Junon 200, Egée 160, Eunomie 150, Hébé et Lœtitia 145, Isis 140, Amphitrite 130 et ainsi les autres jusqu'à Sapho, Maïa, Atalanta et Echo, qui peuvent mesurer à peine 30 kilomètres : tous ensemble, les astéroïdes forment une masse moindre qu'un tiers du globe terrestre. Il en est sans aucun doute un très grand nombre beaucoup plus petits encore, et par conséquent invisibles de la Terre, même avec les meilleurs instruments.

Sur de tels globes, la gravité ne nous fixerait point au sol comme sur le nôtre ; un habitant de Méduse qui observerait le temps où Mars s'est éloigné sur son orbite jusqu'au delà du Soleil, pourrait, sans un effort bien violent, sauter de l'astre dans les espaces terrestres. Pour nous, plus prudents, nous nous contenterons de passer tranquillement de ces astéroïdes à la station la plus rapprochée, c'est-à-dire en Mars, qui est de toutes les planètes la plus connue et la plus semblable à la nôtre.

## XVI

LE GLOBE DE MARS.—SON VOLUME ET SA MASSE.—LES JOURNÉES EN MARS.

—DOUCEUR DU CLIMAT, EXAGÉRÉE TOUTEFOIS PAR QUELQUES-UNS.—

LES TACHES DE MARS.—NEIGES DOUTEUSES, NUÉES, MERS ET CONTINENTS.

Vu de la terre, Mars, à l'égal de Jupiter et de Vénus, resplendit au ciel étoilé comme un astre de première grandeur. Sa couleur de sang, qui le fit dédier par les anciens au dieu de la guerre, le rend facilement reconnaissable, quand il se montre la nuit sur l'horizon : ce qui, nous le regrettons pour nos explorateurs, n'aura lieu cette année que dans la dernière saison.

Mais la belle figure que fait Mars, même à côté de Jupiter, est due à sa proximité et non à sa grandeur ; car, loin d'être comparé avec la reine des planètes, Mars ne peut même pas l'être pour la masse avec notre globe. Son diamètre est un peu plus que la moitié du nôtre et