

maître les phases de la Terre et montrer notre planète sous un aspect analogue à celui de la petite figure ci-dessus (93).

Voici donc, en résumé, le tableau des connaissances que nous avons acquises sur ce monde :

## ÉTAT PARTICULIER DU MONDE DE MARS

Durée de l'année. . . . .	Un an terrestre et 332 jours.
Durée de la rotation . . . . .	24 heures 37 minutes 23 secondes.
Durée du jour et de la nuit. . . . .	24 heures 39 minutes 35 secondes.
Nombre de jours dans l'année. . . . .	668.
Révolution appar. du 1 <sup>er</sup> satellite. . . . .	11 heures.
Révolution apparente du second. . . . .	5 jours 8 heures.
Saisons. . . . .	Analogues aux nôtres, mais deux fois plus longues.
Climats. . . . .	Trois zones géographiques comme ici.
Atmosphère . . . . .	Analogue à la nôtre.
Température moyenne. . . . .	Peu différente de la nôtre. Même météorologie.
Densité des matériaux. . . . .	Plus légère qu'ici = 0,692.
Pesanteur . . . . .	Presque 3 fois plus faible qu'ici = 0,374.
Dimensions de la planète. . . . .	Plus petite que la Terre. Diamètre = 0,540 = 6850 kilomètres.
Tour du monde de Mars. . . . .	21 500 kilomètres ou 5375 lieues.
Géographie. . . . .	Continents coupés de Méditerranées. Plus de terres que de mers.
Météorologie . . . . .	Analogue à celle de l'atmosphère terrestre.
Vie . . . . .	Probablement peu différente de la nôtre. Habitants sans doute plus légers, plus agiles, et vivant plus longtemps.
Diamètre du Soleil. . . . .	Un peu plus petit que vu d'ici = 21'
Diamètre de la première lune. . . . .	6'.
Diamètre de la seconde lune . . . . .	2'.
Aspect de la Terre . . . . .	Brillante étoile du matin et du soir, un peu plus petite que Vénus nous paraît. Disque de 58".

Telle est la physiologie générale de cette planète voisine. L'atmosphère qui l'environne, les eaux qui l'arrosent et la fertilisent, les rayons de soleil qui l'échauffent et l'illuminent, les vents qui la parcourent d'un pôle à l'autre, les saisons qui la transforment, sont autant d'éléments pour lui construire un ordre de vie analogue à celui dont notre propre planète est gratifiée. La faiblesse de la pesanteur à sa surface a dû modifier particulièrement cet ordre de vie en l'appropriant à sa condition spéciale. Ainsi, désormais, le globe de Mars ne doit plus se présenter à nous comme un bloc de pierre tournant dans l'espace dans la fronde de l'attraction solaire, comme une masse inerte, stérile et inanimée; mais nous devons