

ainsi abattus sur le centre solaire ? Nous l'avons dit, le soleil actuel pèse deux monillions de kilogrammes. Multipliez ce chiffre par 45 millions de calories, et vous aurez quelque idée de la chaleur du soleil au début. Toutefois, d'après la théorie du colonel R. du Li-gondès, la formation de notre astre-roi n'a pas procédé avec une régularité parfaite. Les molécules n'étaient pas des abeilles; elles n'ont pas commencé par construire le soleil pour entreprendre ensuite les planètes. Elles ont commencé par tourner dans tous les sens et suivant toutes les inclinaisons autour du point central d'attraction. Par suite de cette danse plus ou moins désordonnée un disque aplati a succédé à la sphère du début; peu à peu aussi les régions centrales devenues plus épaisses se sont illuminées et échauffées par la chute et le choc des molécules. Plus tard le disque toujours plus aplati s'est morcelé en anneaux, où la circulation avait lieu en deux sens — direct et retrograde — tant que l'une d'elles ne l'avait pas emporté définitivement ⁽³⁾.

Les anneaux, qui devaient donner naissance aux planètes, n'apparaissent pas tous à la fois. Le premier et le plus gros forma Jupiter. Neptune lui fut probablement contemporain, ou le suivit de près. Puis vinrent successivement Uranus et Saturne. La Terre n'arriva qu'en cinquième lieu. Vénus et Mercure furent les derniers.

Ainsi donc, pour nous borner momentanément à notre cage, la terre est dérivée d'un anneau nébuleux qui, à l'origine, contenait

(3) Ce qu'on appelle l'expérience de Plateau explique fort bien l'aplatissement en question. Faites tourner une pierre, vous ne provoquerez aucune déformation en elle; faites tourner une goutte d'huile, elle s'enflera au milieu et s'aplatira sur les extrémités. Faites la tourner de plus en plus vite, l'aplatissement s'accroîtra, et bientôt une sorte de bourrelet se formera autour de la boule liquide; peu à peu ce bourrelet se détachera de la sphère et s'isolera comme un véritable anneau. En poursuivant le mouvement, un nouvel anneau se détacherait, puis un troisième. De plus chaque anneau se morcellerait, se réduirait en boule à son tour et continuerait à graviter autour de la sphère centrale (Cf. l'abbé Moreux. *D'où venons-nous ?*)