

* * *

Evolution.—L'une des questions qui a le plus passionné l'esprit des savants du siècle dernier et qui préoccupe encore de nos jours tous ceux qui s'adonnent à l'étude des sciences naturelles est celle-ci: comment faut-il expliquer l'apparition des innombrables espèces d'êtres vivants qui peuplent actuellement la terre, ou qui se sont succédé à travers les périodes géologiques et dont on trouve les fossiles jusque dans les couches profondes du sol? (1). Deux systèmes sont en présence: le Créacionisme et le Transformisme.

Le premier, se basant sur la fixité des espèces vivantes, ne voit de réponse à la question proposée que dans l'acte créateur de Dieu, qui serait intervenu directement dans la production de chaque espèce. Le second système prétend qu'à l'origine de la vie sur la terre, il ne dut y avoir qu'un petit nombre d'êtres vivants, peut-être un seul, rudimentaire, imparfait. Ce type, ou ces types inférieurs, en s'adaptant aux milieux géologiques et climatériques, si différents, par lesquels a passé notre planète se seraient transformés dans les espèces supérieures. D'où il suit que tous les animaux vivants, classés par les naturalistes en espèces, en genres, en familles, etc., n'auraient pas été directement créés par Dieu, mais proviendraient de l'évolution, c'est-à-dire de la transformation des espèces; de là les termes: Evolution, Transformisme.

(1) La zoologie classe les êtres vivants qui composent le règne animal en espèces, genres, familles, ordres, classes, sous-embranchements et embranchements.

Certains auteurs divisent le règne animal en deux grands embranchements: Les Vertébrés et les Invertébrés. Les Vertébrés se divisent en Mammifères, Oiseaux, Reptiles, Batraciens et Poissons. Les Invertébrés se divisent en Articulés, Mollusques Rayonnés et Protozoaires. Chacune de ces divisions se soudivise tout à tour en Classes et en Familles nombreuses.

On divise généralement aujourd'hui le règne animal en neuf embranchements: Protozoaires; Coelentérés (ex. éponge); Echinodermes (ex. oursin); Vers; Arthropodes (ex. insecte, écrevisse); Molluscoïdes; Mollusques (escarrot, huître); Tuniciers; Vertébrés (poissons, reptiles, oiseaux, mammifères).

L'idée de l'embranchement est due à George Cuvier, 1769-1832, qui l'inaugura en 1812.