Les Poissons sont des animaux vertébrés, respirant par des branchies, vivant constamment dans l'eau, et ne subissant aucune métamorphose.

A mesure que l'on poursuit la série animale à partir des mammifères, on rencontre des animaux de moins en moins parfaits, jusqu'à ce qu'on parvienne à des êtres tellement élémentaires, tellement simples dans leur organisation, qu'on a pu hésiter avec droit à les ranger dans le règne animal, tant ils montraient d'affinités étroites, les uns pour le règne végétal, les autres pour le règne minéral, tels sont les anatifes, les coralliaires, les plumatules, etc.

Bien que, étudiés attentivement, les Poissons montrent encore dans leur organisation générale les parties constituantes des vertébrés supérieurs, il faut reconnaître que la plupart de ces parties sont tellement modifiées, que les êtres de cette classe se trouvent bien inférieurs à ceux des trois autres.

Il ne sera pas difficile de reconnaître dans les nageoires pectorales et ventrales les membres des mammifères, leur queue dans l'appendice caudal des Poissons, mais le corps de ces derniers n'en est pas moins constitué par un tronc solide qui semble à lui seul former tout l'animal, les organes locomoteurs ne paraissant que des appendices surajoutés, tant ils sont en disproportion avec le reste de la masse. La tête et la queue ne se distinguent du reste du tronc solide que par ce qu'elles en forment les extrémités, l'une en avant, l'autre en arrière ; du reste, nulle apparence de cou pour isoler la tête, ni de conformation spéciale pour distinguer la queue, que la nageoire qui termine l'animal semble former à elle seule.

Nous mettons les Poissons à la suite des Reptiles, c'est que de fait nous trouvons entre ces deux classes des affinités plus étroites qu'avec les mammifères ; comme les Reptiles, les Poissons sont à sang froid, dépourvus de mamelles, ovipares ; comme un grand nombre d'entre eux, les Ophidiens, par exemple, la tête est soudée au tronc sans l'intermédiaire d'un cou, les yeux sont sans paupières, etc. ; mais tous les Reptiles sont pourvus de poumons, tandis que