

formes suivant les mouvements qu'ils sont destinés à exécuter. Les membres antérieurs peuvent être organisés en mains ou ailes et en nageoires; les postérieurs en pieds et en nageoires. Ils ont tous un cœur charnu comme l'homme, et leur respiration est ou aérienne ou aquatique. Dans le premier cas, la respiration se fait au moyen des *poumons*, organes spongieux, parsemés d'une multitude de cellules qui admettent l'air atmosphérique dans leurs cavités, pour le mettre en contact avec le sang. La respiration aquatique se fait au moyen des *branchies* qui sont des espèces de peignes ou des séries de lames sur lesquelles se ramifient les vaisseaux sanguins, qui se trouvent ainsi en contact avec l'air contenu dans l'eau, qui pénètre à travers ces lames. Les ouies des poissons ne sont autres choses que leurs branchies respiratoires.

Le sang est toujours rouge et circule dans le corps au moyen des *artères* et des *veines*, en passant par le cœur et par les poumons. Le sang transporté au cœur de toutes les parties du corps au moyen des veines, passe ensuite aux poumons où il est mis en contact avec l'air atmosphérique, puis retourne au cœur pour être distribué, au moyen des artères, dans toutes les parties du corps où il répand la chaleur et la vie; c'est ce qui constitue la *circulation*.

Les vertébrés se partagent en quatre classes, savoir: les mammifères, les oiseaux, les reptiles et les poissons; leurs principaux caractères peuvent se résumer dans le tableau suivant:

Vertébrés	{	pourvus des mamelles.....	{	1ère classe, MAMMIFÈRES.				
		dépourvus de mamelles;	{	couverts de plumes.....	{	2e classe, OISEAUX.		
				dénusés de plumes:	{	respirant par des poumons.....	{	3e classe, REPTILES.
						respirant par des branchies.....	{	4e classe, POISSONS.

A continuer.