

tions plus nombreuses et sont situées moins profondément. De l'extrémité des artères, le sang passe aux veines à travers de fines ramifications que l'on nomme *réseau capillaire*.

La circulation est double chez les Mammifères. Le sang est toujours rouge ; il est composé du *plasma*, de *gaz* en dissolution et de *globules* ; ces derniers sont des corps solides, microscopiques, et se partagent en globules rouges et en globules blancs ; le *plasma*, qui est la partie liquide, est incolore et renferme les éléments réparateurs des organes ; on y rencontre dissouts de l'*albumine*, de la *fibrine*, des *sels* et autres matières ; dans les gaz en dissolution se retrouvent de l'*oxigène*, de l'*azote* et de l'*acide carbonique*. C'est à la présence des globules rouges que le sang doit sa coloration.

Sous l'action des contractions musculaires du ventricule gauche, le sang est lancé dans l'artère aorte qui le distribue dans tout l'organisme, puis il est ramené par les veines caves dans l'oreillette droite du cœur ; il descend alors dans le ventricule droit qui se contracte et le repousse dans les poumons par l'artère pulmonaire, où il vient en contact avec l'air atmosphérique qui lui communique de l'*oxigène*, et le débarrasse de l'*acide carbonique* dont il est chargé. C'est alors qu'il reprend sa couleur vermeille. Des poumons, le sang revient par les quatre veines pulmonaires dans l'oreillette gauche pour descendre dans le ventricule du même côté qui le pousse de nouveau dans l'aorte.