

### I.1.2.5- L'appareil circulatoire.

Le coeur, formé de quatre chambres (le sinus veinosus, l'atrium, le ventricule et le bulbe artériel), est logé dans la cavité péricardique.

Le sang est pulsé par le bulbe artériel dans l'aorte ventrale jusqu'aux branchies. Les artères branchiales afférentes se ramifient en de très nombreux capillaires dans les filaments branchiaux. La finesse des structures permet à l'hématose de se faire. Le sang oxygéné gagne alors l'aorte dorsale par les artères branchiales efférentes.

Le cerveau sera desservi en premier grâce aux artères carotides.

L'aorte dorsale chemine le long du tronc du poisson et à travers les arcs haemaux jusqu'à la queue (où elle devient artère caudale). Ce sont les artères dorsales et caudales qui irriguent viscères et muscles.

Les veines cardinales crânielles assurent la circulation de retour à partir de la tête, tandis que les deux veines cardinales caudales assurent celles des muscles et des reins. Ces veines se déversent dans deux veines cardinales communes (les canaux de CUVIER) qui se jettent elles-mêmes, avec les veines hépatiques, dans le sinus veinosus. (Le foie est irrigué à partir de l'intestin, grâce à la veine porte hépatique).