

Les poissons respirent dans l'eau grâce à un organe spécialisé : les **branchies**.

L'eau circule à sens unique, et c'est ce qui leur permet de ne pas se noyer : l'eau entre par la bouche, passe par les branchies et ressort par les ouïes. Pendant son passage dans les branchies, le dioxygène passe dans les capillaires sanguins et le dioxyde de carbone sort des capillaires pour aller dans l'eau.

L'humain n'est pas capable de respirer sous l'eau car notre appareil respiratoire est prévu pour faire des allers-retours. C'est parfaitement adapté pour l'air, mais l'eau se coince dans les bronchioles et les alvéoles par capillarité et rend les échanges de dioxygène et de dioxyde de carbone impossibles...

DEFINITIONS :

- **Branchie** : organe respiratoire spécialisé permettant de respirer dans l'eau.

BILAN :

Les poissons respirent dans l'eau grâce aux **branchies** qui font passer l'eau à sens unique.



25.1



p.76