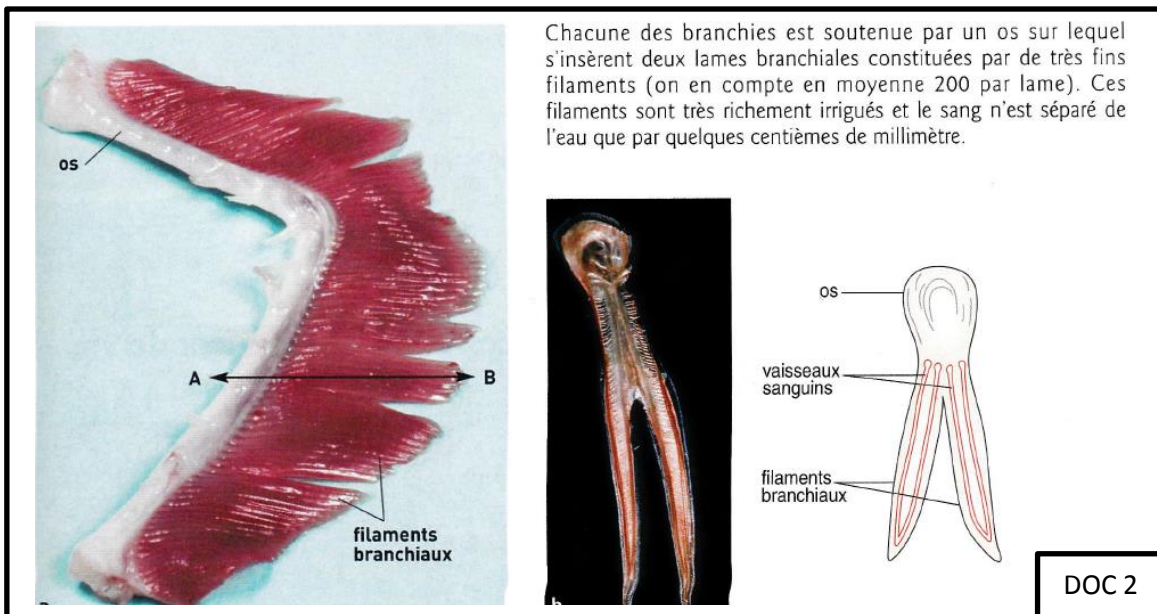


Transports et échanges de gaz chez les Poissons

Afin comprendre comment se font les échanges gazeux chez les Poissons, vous avez accès aux ressources suivantes :

- Une tête de Brochet séchée observable sur une table de la classe.
- Un Poisson vivant dans un aquarium.
- Une dissection de Poisson observable sur une table de la classe.
- Le logiciel RespiPoisson sur les ordinateurs.
- Les documents ci-dessous :

DOC 1 : Les mouvements respiratoires des Poissons permettent de faire rentrer l'eau par la bouche puis de la faire ressortir par les ouïes qui sont des fentes situées de chaque côté de la tête des Poissons. L'eau passe ainsi au contact des branchies, organes situés sous les opercules et richement vascularisés.



DOC 4

	O ₂	CO ₂
Eau entrante	6.5 Mg/L	1.3 Mg/L
Eau sortante	1.3 Mg/L	6.5 Mg/L

Quantités de dioxygène et de dioxyde de carbone dans l'eau entrant par la bouche et sortant par l'ouïe du Poisson

Une différence de concentration entre deux milieux entraîne un mouvement des molécules du milieu le plus concentré vers le milieu le moins concentré, c'est la diffusion. Pour certains animaux, ce processus suffit à l'entrée du dioxygène à l'intérieur de l'organisme (au niveau de la peau). Chez d'autres, des organes respiratoires présentent des surfaces d'échanges qui favorisent cette diffusion. Pour être une surface d'échange efficace, l'organe doit être fin, étendu et **vascularisé**.

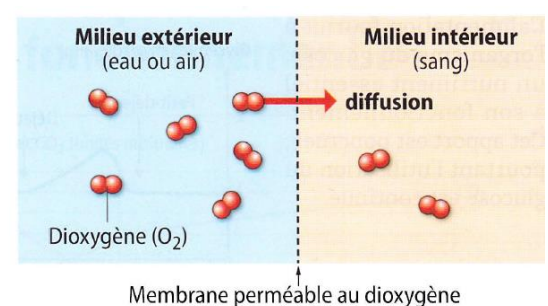


Schéma illustrant le principe de diffusion

DOC 3

