

QUELS SONT LES ORGANES RESPIRATOIRES DES POISSONS ?

1. Réalisez la dissection de l'appareil respiratoire d'un poisson en respectant les consignes suivantes :

Étape 1 : Soulevez l'opercule à l'aide de la pince fine et enlevez-la à l'aide des ciseaux.

2. Observez et comptez les organes de l'animal visibles et complétez la phrase suivante.

Sous chaque opercule, on peut voirorganes en forme deet de couleur, les branchies. La couleur des branchies est due

Étape 2 : Prélevez **un** de ces organes à l'aide d'une pince et des ciseaux.

Étape 3 : Placez l'organe dans une coupelle avec de l'eau et observez à la loupe binoculaire.

Grille d'évaluation de la dissection « J'ai réussi si »		
L'opercule est correctement découpée et enlevée		1
Les branchies sont bien visibles		1
Une seule branchie entière est prélevée		1
La branchie est déposée dans un verre de montre avec de l'eau		1
Les étapes de la dissection sont respectées		1
Note globale		5

4. Réalisez un dessin d'observation titré et légendé d'une branchie de poisson à partir des informations données dans le texte ci-dessous. /10

« Chaque **branchie** est constituée d'un axe rigide appelé **arc branchial** sur lequel sont fixées deux **lames branchiales**. Chaque lame branchiale est composée de nombreux **filaments branchiaux**. »

5. Sur votre dessin, indiquer par des flèches le sens de circulation de l'eau en précisant sa teneur en gaz avec les expressions suivantes : « riche en O₂ et pauvre en CO₂ » et « riche en CO₂ et pauvre en O₂ » /1

6. Complétez les schémas bilan ci-dessous.

Schéma de gauche : Complétez les légendes : **bouche, ouïe, opercule, branchie** puis représentez par une flèche au crayon de papier, le sens de circulation de l'eau. /1

Schéma de droite : Complétez les légendes : **filament branchial, vaisseau sanguin, capillaire sanguin, dioxygène, dioxyde de carbone, arc osseux**. /3

Coupe longitudinale d'une tête de poisson

