

# DISSECTION ET OBSERVATION DU SYSTEME RESPIRATOIRE D'UN POISSON

## INTRODUCTION

A → compléter le texte à l'aide votre cours

Chez les animaux, la respiration consiste à absorber de le..... et à rejeter du ..... Les êtres vivants avec une respiration ..... comme les poissons prélèvent le..... dans l'eau.

Chez beaucoup d'animaux, la respiration s'effectue à l'aide d'organes ..... Ces organes ont en commun :

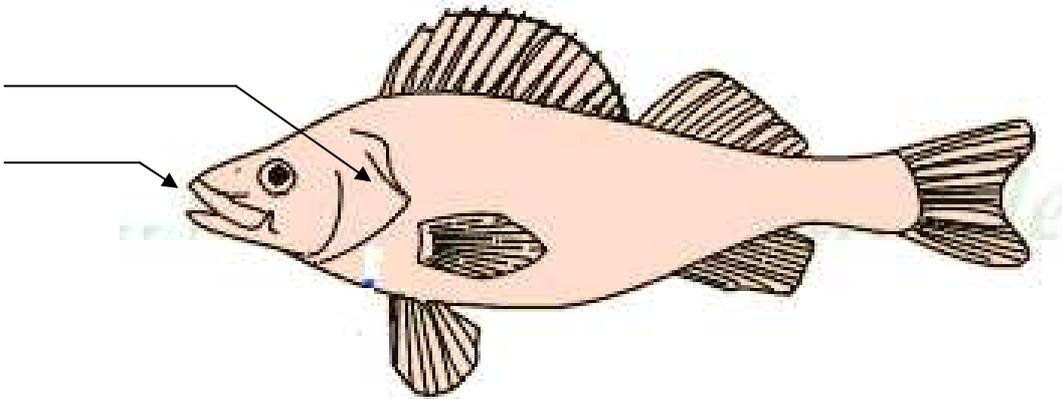
- .....

- .....

## I - LE COMPORTEMENT RESPIRATOIRE DU POISSON

Observer le comportement des poissons rouges dans l'aquarium *Carassius auratus*

titre : .....



B → Indiquer ci-dessus les légendes, le titre et avec des flèches la circulation de l'eau et expliquer dans le cadre ci-dessous et quelques lignes vos observations

## II - LES ORGANES RESPIRATOIRES DU POISSON

### → Protocole de dissection

1. Placer la tête du poisson dans la cuvette de dissection
2. A l'aide d'une pince soulever l'opercule
3. Repérer les branchies
4. Couper l'opercule à l'aide de ciseaux en descendant le plus près possible de l'œil et de la bouche
5. Dégager une branchie et coupant l'os vers le haut et vers le bas
6. Retirer l'ensemble des branchies situées sous l'opercule et les observer au microscope

C → dessiner un schéma d'une branchie sur la feuille de dessin (respecter les techniques de dessin)

D → répondre aux questions suivantes, titrer et légender le schéma ci-dessous

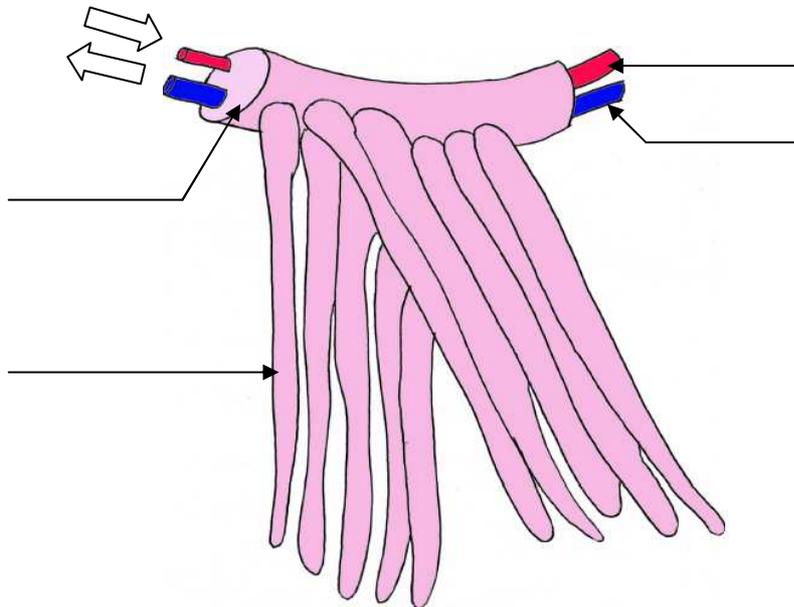
- De quelles couleurs sont les branchies ? Pourquoi ?

.....  
.....

- Combien comptez-vous de branchies en tout chez ce poisson ?

.....

titre : .....



Échelle :

**BILAN** on observe différents niveaux d'organisation dans une branchie

Chaque branchie est formée de .....  
formée de nombreux .....  
..... est recouvert de .....

Chaque ..... est  
Chaque .....