

CENTRE DES EAUX DOUCES



L'AQUACULTURE EN MILIEU D'EAU DOUCE



Un exemple d'activité au service de
l'alimentation humaine

TON NOM :

TA CLASSE :

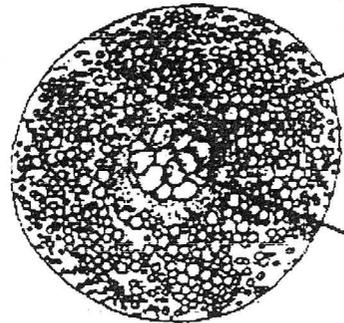
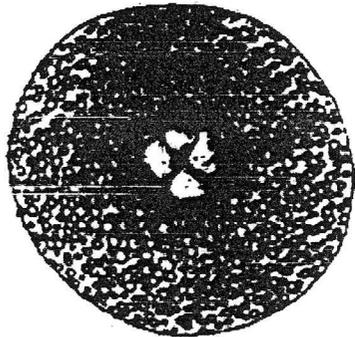
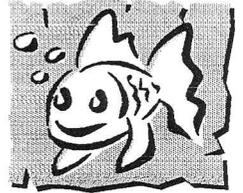
DOSSIER ELEVE

LA REPRODUCTION DU GUEULE ROUGE

DE L'ŒUF À L'ALEVIN

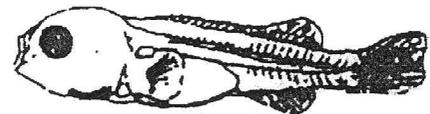
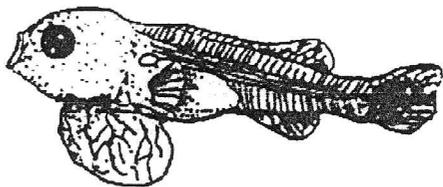
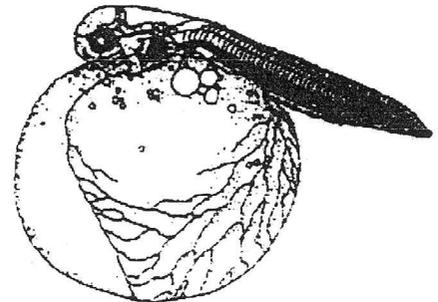
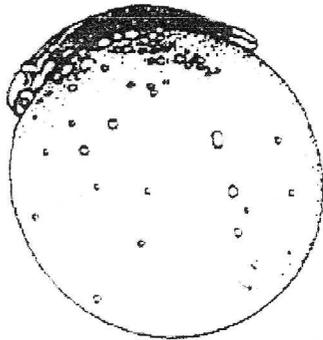
De l'œuf fécondé à l'alevin capable de s'alimenter seul, plusieurs stades peuvent être reconnus.

Retrouve le dessin qui se rapporte à chaque stade, après les avoir observés à la loupe binoculaire ou au microscope.



Vitellus
(réserve de
nourriture)

Embryon



Légendes à replacer :

Alevin

Embryon à 16 cellules

Embryon à 4 cellules

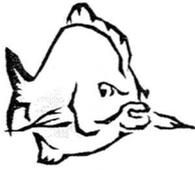
Alevin à sac vitellin

Embryon ocellé

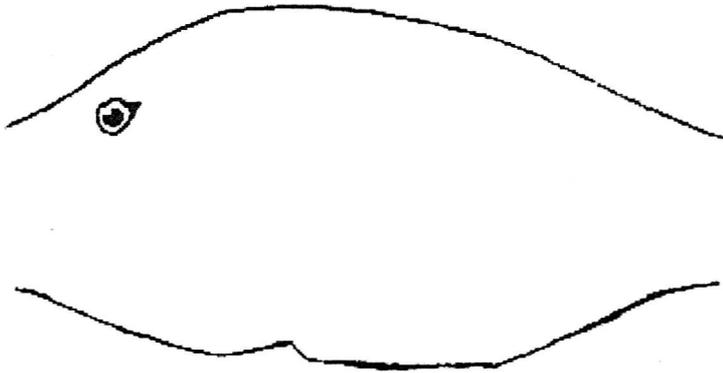
Alevin avec vésicule résorbée

ANATOMIE ET REPRODUCTION DES POISSONS

ANATOMIE D 'UN POISSON



Observe un poisson et complète le schéma suivant en remplaçant les légendes.



Œil
Bouche
Opercule/Branchie
Nageoire dorsale
Nageoire pelvienne/ventrale

Nageoire anale
Nageoire caudale
Nageoire pectorale
Anus
Ligne latérale

LA REPRODUCTION D 'UN POISSON D'EAU DOUCE

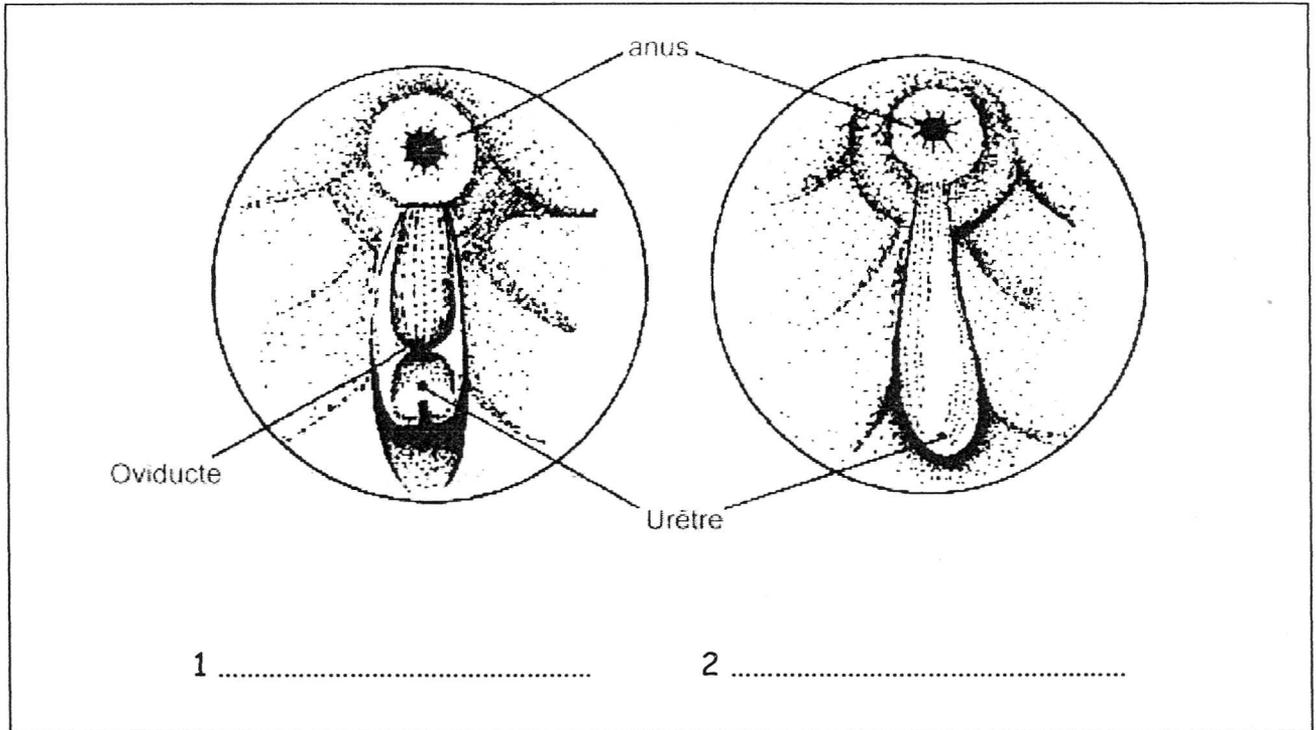
Tu as observé des poissons dont la reproduction n'est pas la même. Certains pondent des œufs, ils sont Le Gueule Rouge conserve les œufs fécondés dans sa bouche, on dit qu'il pratique

Chez d'autres, les œufs se développent dans l'organisme de la femelle, ils sont

QUESTIONS

Pour obtenir une reproduction optimale, les bassins doivent contenir un mâle pour trois femelles. Comment les reconnaître ?

Observe des Gueules Rouges adultes et indique quel est le mâle ? la femelle ?



Combien d'œufs une femelle peut-elle pondre à chaque ponte ?

Combien de fois peut-elle pondre par an ?

Combien de descendants pourra-t-elle avoir en un an ?

En a-t-elle réellement autant ? Sinon, pourquoi ?

A quelle température de l'eau obtient-on le maximum de pontes ?

21°C

25°C

28°C

Au bout de combien de temps l'alevin a-t-il fini son développement dans les bouteilles de Zoug ?

4 jours

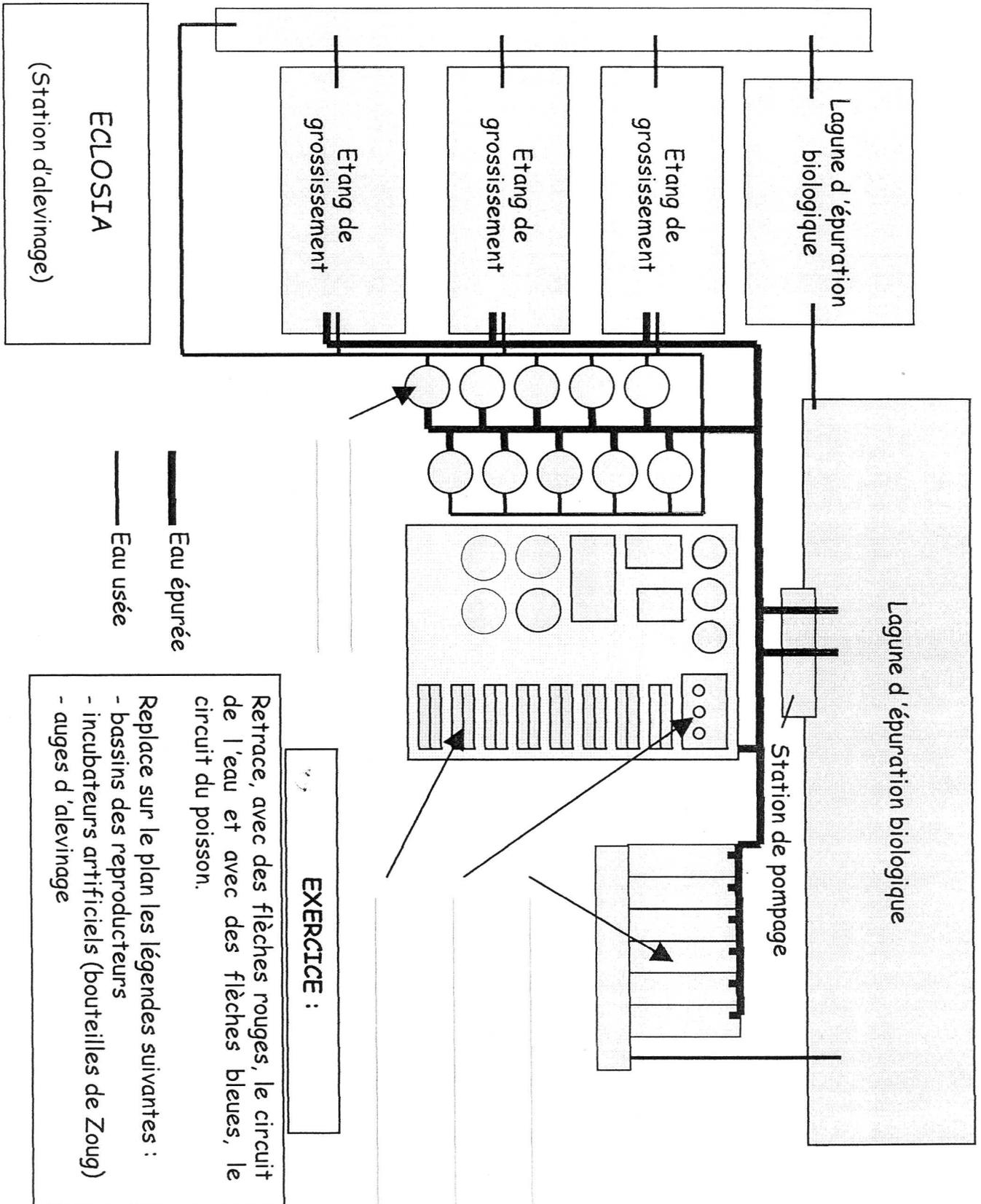
15 jours

40 jours

Quel est le rôle du sac vitellin (vésicule) ?

VISITE DE LA FERME

Circuit de l'eau et du poisson



QUELQUES QUESTIONS

Quel est le type d'aliment distribué ?

.....

Comment est distribuée la nourriture ?

.....

Elève-t-on plutôt des mâles ou plutôt des femelles ? Pourquoi ?

.....

Pourquoi doit-on oxygéner l'eau des bassins ?

.....

A quel poids et à quel âge les poissons sont-ils commercialisés ?

.....

UN EXERCICE

Pendant la visite de l'élevage, tu as noté la taille des aliments distribués aux poissons dans les différents bassins de grossissement et la taille des poissons peuplant ces bassins. A partir de tes notes, complète le tableau suivant :

Bassin n°	1	2	3	4	5
Taille des aliments (cm)					
Taille des poissons (cm)					

Qu'en conclus-tu quant à la façon de nourrir les poissons ?

.....