



musée de la mer
Biarritz

FICHES THEMATIQUES



Collège

N° 2



musée de la mer
Biarritz

Nom : _____ Prénom : _____

Se reproduire dans l'eau

Bonjour !

Tu sais bien que les animaux marins sont capables de se reproduire dans l'eau mais as-tu une idée de leur façon de faire ?

Non ! Alors lis ce qui suit...

Comment se passe la reproduction ?

Quand la reproduction est **sexuée**, il faut un mâle et une femelle.

Le mâle a des organes qui vont donner des cellules reproductrices : **les spermatozoïdes**, dont l'ensemble constitue **la laitance**.

La femelle a des organes qui vont donner d'autres cellules reproductrices : **les ovules**.

Lorsqu'un ovule et un spermatozoïde se réunissent, ils forment **un oeuf**, on dit qu'il y a **fécondation**.



La fécondation est **externe** si l'o_____ et le s_____ se réunissent à l'ext_____ des corps du mâle et de la femelle.

Elle est **interne** si les cellules reproductrices se réunissent à l'int_____ du corps de la femelle.

Les poissons ovipares

Quand un bébé naît, il sort du ventre de sa mère.

A ton avis, est-ce la même chose chez les poissons ?

- oui - non

La majorité des poissons que tu connais sont ovipares car ils "**pondent**" des _____.

C'est le cas chez :

- le thon
- la sardine
- le bar

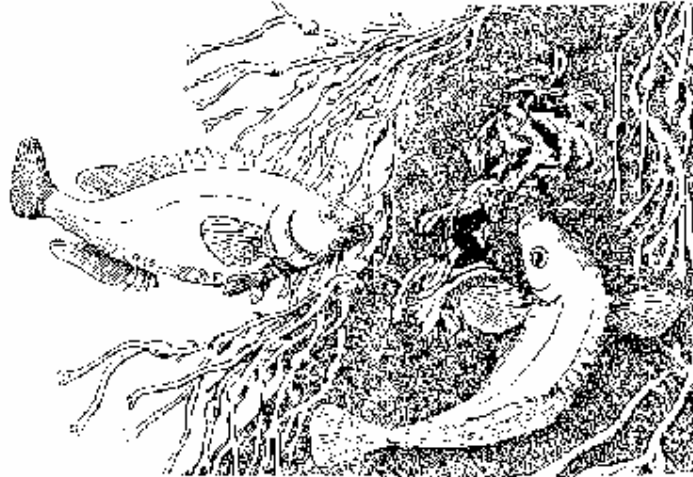
Chez ces poissons, la fécondation est externe donc les oeufs sont dans l' _____.

Certains y sont laissés à l'abandon. Ils risquent :

- d'être écrasés si quelqu'un leur marche dessus
- d'être mangés par des poissons
- de faire des bêtises puisque leurs parents ne sont plus là pour les surveiller



Par contre chez les poissons **nidificateurs**, les parents construisent un nid ou choisissent un abri où seront pondus les oeufs.



Mais avec quoi construisent-ils leurs nids?

- avec des morceaux de feuilles et des brindilles
- avec des algues

Une coquille vide ou une épave de bateau sont deux exemples d'abris.

Tu peux en trouver d'autres !

As-tu une idée de ce à quoi ressemblent les oeufs de poissons ?

Ils ne sont pas du tout comme les oeufs de poule que tu as l'habitude de manger !



En voici quelques exemples : **relie par une flèche le schéma de l'oeuf avec la description qui lui correspond** :

Ces oeufs sont pondus en petit nombre car ils sont entourés d'une enveloppe protectrice très dure. La forme est plutôt rectangulaire. Les filaments des angles permettent la fixation des oeufs aux algues.



Ces oeufs sont très nombreux car ils sont fragiles (ils n'ont pas de coquille) et petits: beaucoup sont mangés par des poissons, donc ils disparaissent très vite. Ils sont transparents et arrondis.



Ces oeufs sont aussi protégés par une enveloppe rigide. Ils mesurent environ 9 cm.



Quand les oeufs éclosent, il en sort des **larves**, qui vivent toutes dans l'eau.

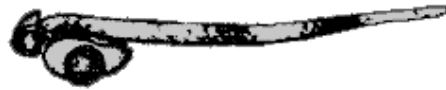
Ces larves sont très différentes du poisson adulte : elles subissent de nombreuses transformations qu'on appelle **métamorphoses**.



Tu connais d'autres exemples de métamorphoses :

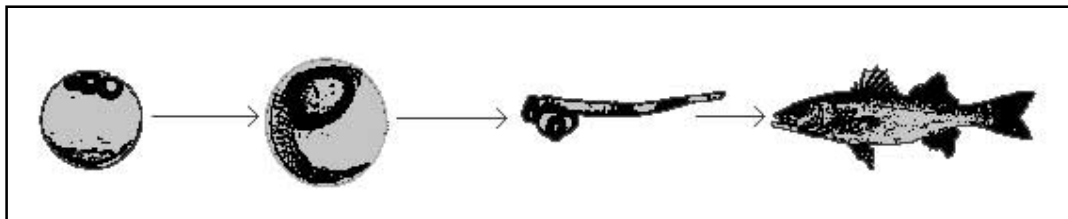
- la chenille qui devient _____
- le têtard qui devient _____

Chez les poissons, les métamorphoses aboutissent à l'**alevin**. C'est le nom qu'on donne à l'animal qui ressemble beaucoup au poisson adulte.



Voyons si tu as bien compris :

Indique le nom de chaque élément de ce dessin :



Tu peux t'aider de la liste suivante :

Alevin, croissance, oeuf, naissance, larve, poisson adulte.

L'ovoviviparité

Chez les animaux **o**_____, les oeufs ne sont pas libérés dans l'eau : ils se développent à l'intérieur du corps de la femelle. On dit qu'il y a **incubation**.

Parmi les poissons, il existe peu d'espèces ovovivipares. On peut citer par exemple les raies torpilles.



La viviparité

Les animaux **v**_____ mettent au monde leurs jeunes tout formés. Il n'y a donc aucune **métamorphose**.

Elle est rare chez les poissons (elle existe chez certains requins) mais c'est le seul mode de reproduction des mammifères marins (les Cétacés et les Pinnipèdes) : les petits sortent du "ventre" de leur mère.

Dès leur naissance ils savent nager, mais **comment font-les bébés phoques et les petites baleines pour se nourrir ?**

- ils tètent le lait des mamelles de leur mère
- ils mangent des poissons

Les mamelles sont un signe distinctif des mammifères. Observe les phoques femelles et dis-moi combien elles en ont : _____
_____.

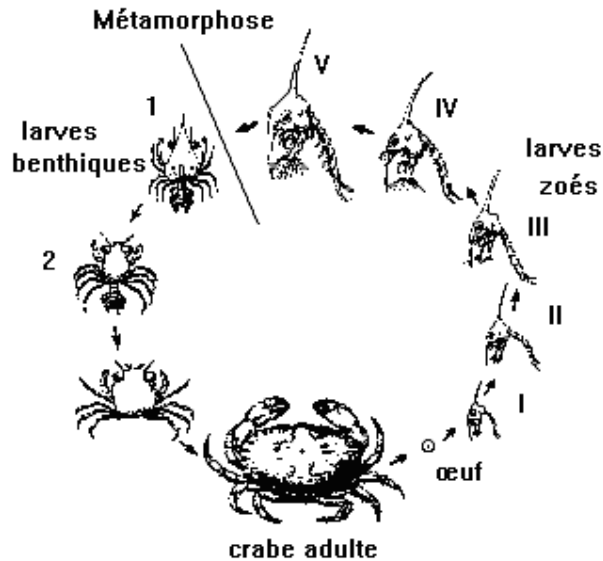
Mais dans l'océan, il n'y a pas que des poissons et des mammifères : on trouve aussi des invertébrés.

Essaie d'en trouver quelques exemples :



Voyons quels moyens ils ont trouvé pour se reproduire :

- un exemple de crustacé : le crabe Tourteau



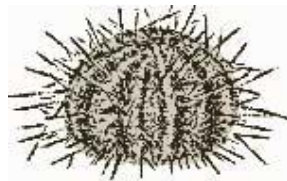
La femelle pond plusieurs dizaines de milliers d'oeufs, qui restent fixés sous la femelle jusqu'à l'éclosion.

On a alors des larves qui subissent des mues : elles deviennent des **larves zoés**, que de nouvelles mues transforment petit à petit en individu adulte.

- un exemple d'échinoderme : l'oursin

Sur le test se trouvent des glandes qui contiennent des cellules reproductrices. Elles sont libérées dans l'eau par le mâle et par la femelle. Ceci aboutit à la fécondation.

Les oeufs évoluent en larves qui deviennent, après métamorphoses, des oursins adultes.





- des exemples de mollusques : la moule

Les cellules reproductrices des mâles et des femelles se rencontrent dans l'eau : elles forment des o_____.

Quand ils éclosent, ils libèrent des larves, qui vivent en pleine eau. Après métamorphose, elles se fixent sur des supports. Elles forment ce que l'on appelle le naissain.

Il ne leur reste plus qu'à grandir.

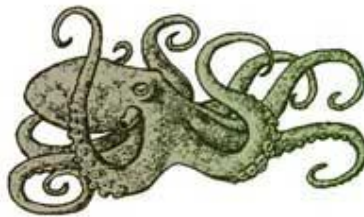


- des exemples de mollusques : la pieuvre

Le mâle introduit dans la femelle un tentacule particulier : l'hectocotyle.

Il y a f_____, puis les oeufs sont libérés dans des endroits protégés où la femelle les surveille jusqu'à leur é_____ qui permet la libération de nombreuses petites pieuvres.

Tu peux voir à quoi elles ressemblent sur le panneau "Mouvements, formes et couleurs".





- des exemples de mollusques : l'aplysie

Elle est **hermaphrodite** : elle peut se comporter à la fois comme mâle et comme femelle.

Lorsque la fécondation a eu lieu, des oeufs de très petite taille sont libérés sous forme de pelotes.

Puis viennent les | _____ qui subissent des métamorphoses : on obtient alors des aplysies adultes.

