

<p style="color: red; font-size: 2em; margin: 0;">18,5</p> <p style="font-size: 2em; margin: 0;">/20</p> <p style="font-size: 1.5em; margin: 0;">DEVOIR DE S.V.T.</p>	NOM :
	PRENOM : <u>céline</u>
	CLASSE : <u>4^{ème}</u>
	DATE : <u>07/03/08</u>

1°) vocabulaire.

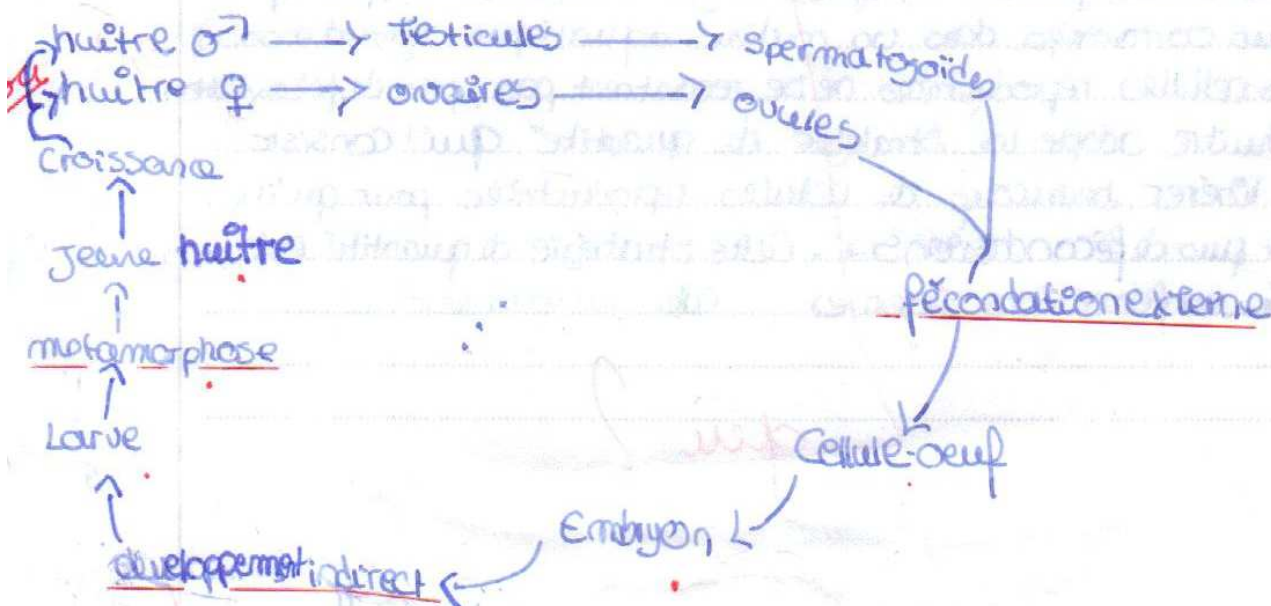
Indique le mot correspondant à chaque définition.

- Union de deux individus : accouplement
- Union de deux cellules reproductrices : fécondation
- Forme animale issue d'un œuf et différente de l'adulte : larve
- Cellule reproductrice mâle : spermatozoïde
- Cellule reproductrice femelle : ovule

2°) Traduire un texte par un schéma.

Dans la nature, les huîtres vivent fixées au rocher. Au moment de la reproduction, les huîtres femelles et les huîtres mâles laissent échapper leurs cellules reproductrices dans l'eau de mer. Une huître femelle peut libérer un à deux millions d'ovules. L'éclosion des œufs donne naissance à de minuscules larves porteuses de cils qui nagent pendant quelques jours avant de se fixer au rocher. Elles subissent alors de profondes transformations pour donner de jeunes huîtres.

A) Représente de façon schématique le cycle de vie d'une huître.



2,5

7

9,5

B) Précise quel est le type de fécondation chez l'huître. Justifie ta réponse

Chez l'huître, le type de fécondation utilisé est externe, car la fécondation se passe à l'extérieur de l'huître femelle. Les huîtres mâles et femelles laissent échapper leurs cellules reproductrices dans l'eau de mer.

2,5

C) Précise quel est le type de développement. Justifie ta réponse.

Le type de développement est indirect, car à l'éclosion, nous n'obtenons pas directement une jeune huître, c'est une larve, qui ne ressemble pas à ses parents.

2,5

D) Comment s'appellent les profondes transformations subies par la larve ?

Les profondes transformations subies par la larve est appelée métamorphose.

0,5

E) Une huître femelle libère 1 à 2 millions d'ovules or, on estime que sur le nombre de larves produites, il y aura 5 ou 6 huîtres adultes. Quelles peuvent être les causes de ces énormes pertes ? Quel type de stratégie est adoptée par l'huître ?

Les causes de ces énormes pertes peuvent être liées aux prédateurs, qui mangent, mais aussi, puisque nous sommes dans un milieu aquatique (grand espace), les cellules reproductrices ne se rencontrent pas, pas de fécondation. L'huître adopte la stratégie de quantité qui consiste à libérer beaucoup de cellules reproductrices pour qu'il y ait plus de fécondations. Cette stratégie de quantité est liée aux fécondations externes.

3,5

qui ?

9