



Je teste mes connaissances : 10 pts

Exercice : 1 (4 pts)

1) Souligner les affirmations justes :

- * La fécondation est la rencontre d'une cellule reproductrice mâle et d'une cellule reproductrice femelle
- * Un escargot, tout seul, ne peut jamais donner des petits.
- * Chez les oursins, l'accouplement est nécessaire pour la reproduction.
- * Un individu hermaphrodite est un individu qui présente seulement l'organe reproducteur mâle.

Exercice : 2 (6pts)

1) retrouvez le mot correspondant a chaque affirmation : (4 pts)

- * se dit d'une fécondation qui a lieu dans le corps maternel.....
- * se dit d'une reproduction qui fait intervenir les deux sexes.....
- * se dit d'un petit qui ne ressemble pas à l'adulte et qui subira une métamorphose
- * se dit d'une fécondation qui se fait dans l'eau.....

2) Expliquer ces affirmations (2 pts)

En biologie, 1+1=1 ?

On dit qu'une fécondation externe est possible même chez l'homme.

J'utilise mes connaissances : 10 pts

Exercice : 3

Les oursins sont des animaux qui vivent en groupes dans des creux de rochers. Chaque année en fin d'hiver, pendant la période de reproduction, les oursins libèrent un liquide orangé, d'autres libèrent un liquide blanchâtre.

Au microscope, le liquide orangé contient de grosses cellules rondes et immobiles, le liquide blanchâtre contient de petites cellules de forme ovale, qui se déplacent grâce à un flagelle.

Au laboratoire, si on mélange les deux liquides. On constate que les petites cellules sont attirées par les grosses et les entourent.

1) En vous aidant du tableau suivant, faites une comparaison entre les petites et les grosses cellules. (3 pts)

	Petites cellules	Grosses cellules
Mobilité		
Taille		
Forme		

2) Comment nommerais- tu ces deux types de cellules ? (2pts)

.....
.....

3) De quel sexe sont donc les oursins qui libèrent le liquide orangé et ceux qui libèrent le liquide blanchâtre ? (2 pts)

.....
.....

4) Quel phénomène biologique a été observé au laboratoire ? (1pt)

.....

5) De quel type de fécondation s'agit-il ? (1pt)

.....

Justifier votre réponse ?

.....

6) Schématiser les étapes de cette reproduction sexuée. (1pt)

.....
.....