

Prénom et nom :

Date :

La fécondation interne – la fécondation externe

Compétence validée : +	Validé	
PRATIQUER UNE DEMARCHE SCIENTIFIQUE		
Pratiquer une démarche d'investigation : savoir questionner, observer		/8
MAITRISER DES CONNAISSANCES DANS DIVERS DOMAINES...		
Le fonctionnement du vivant		/12

Signature responsable légal :		Signature professeur :	
----------------------------------	--	------------------------	--

Maîtriser des connaissances et les utiliser dans le domaine : le fonctionnement du vivant	avoir au moins 10 sur 12	validé : oui - non
---	--------------------------	--------------------

Connaître les caractéristiques de chaque mode de fécondation

1) Relie chaque type de fécondation à ses caractéristiques.

/5

<i>fécondation interne</i>	•	• elle a lieu dans le milieu naturel
		• elle nécessite un accouplement
		• elle a lieu dans le corps de la femelle
<i>fécondation externe</i>	•	• elle est répandue chez les animaux vivant sur terre
		• elle est répandue chez les animaux vivant dans l'eau

Reconnaître un mode de fécondation

2) A l'aide du document et de tes connaissances, réponds aux questions.

/7

Titre : La reproduction du renard arctique

ÉNONCÉ

Au début du printemps, commence la saison de reproduction du renard arctique. Lors de l'accouplement, le mâle introduit son pénis dans le vagin de la femelle et y libère des cellules reproductrices mâles. Celles-ci rejoignent la cellule reproductrice femelle au niveau de la trompe où il y a fécondation. La gestation se déroule dans l'utérus et dure deux mois. En moyenne une portée comporte onze renardeaux, mais il est rare que tous survivent. Le nombre élevés de petits et leur rythme rapide de croissance obligent les adultes à chercher activement de la nourriture.

a. Quel est le nom des cellules reproductrices **mâles** ?

b. Quel est le nom des cellules reproductrices **femelles** ?

c. Durant quelle **saison** a lieu la reproduction ?

d. Où la fécondation a-t-elle lieu chez le renard arctique ?

e. Chez le renard arctique, la fécondation est-elle **interne** ou **externe** ?

f. Cite un animal qui a **le même mode de fécondation** que le renard arctique.

g. Cite un animal qui a **un mode de fécondation différent** de celui du renard arctique.

Analyser des documents

Titre : La reproduction du bar

ÉNONCÉ

De plus en plus de poissons tels que le bar sont élevés dans des piscicultures.

Le tableau ci-dessous indique à chaque étape de la vie de ce poisson le nombre de descendants provenant d'un couple qui survivent. Dans un cas, on étudie des individus vivants dans leur milieu naturel et dans l'autre cas on étudie des individus élevés dans une pisciculture (les nombres indiqués représentent des moyennes).

	Individus sauvages	Individus vivant en élevage
Nombre de spermatozoïdes émis par un mâle	125 millions	125 millions
Nombre d'ovules émis par une femelle	1500	2250
Nombre de cellules œufs	750	1500
Nombre d'alevins*	250	1000
Nombre de jeunes adultes	7	750

a. Qui fabrique le plus de spermatozoïdes ?

/1

- le poisson sauvage le poisson élevé en élevage il n'y a pas de différences

b. Qui fabrique le plus d'ovules ?

/1

- le poisson sauvage le poisson élevé en élevage il n'y a pas de différences

c. Qui obtient le plus de cellules œufs ?

/1

- le couple de poissons sauvages le couple de poissons vivant en élevage il n'y a pas de différences

d. Qui obtient le plus d'alevins ?

/1

- le couple de poissons sauvages le couple de poissons vivant en élevage il n'y a pas de différences

e. Qui obtient le plus de jeunes adultes ?

/1

- le couple de poissons sauvages le couple de poissons vivant en élevage il n'y a pas de différences

f. Quels poissons se reproduisent le plus facilement : les poissons sauvages ou les poissons d'élevage ? /1

g. Quelle explication peux-tu donner pour justifier cette différence ?

/2

.....

.....

.....