

CONSIGNES DE TRAVAIL :

Ces pages ne doivent pas forcément être imprimées.
Ces exercices peuvent être faits à partir de la lecture directe sur l'ordinateur/tablette/téléphone portable.

2 cas possibles :

J'ai un ordinateur AVEC imprimante :

- 1-J'imprime si je le souhaite et si je le peux et je fais les exercices sur les feuilles imprimées.
- 2-Je m'auto-corrige à l'aide de la page 2
- 3-Je conserve ces feuilles dans la pochette en fin de cahier de SVT

J'ai un ordinateur SANS imprimante :

- 1-Je fais les exercices des pages 1 et 2, sur une feuille de brouillon.
- 2-Je m'auto-corrige à l'aide de la page 2
- 3-Je conserve ces feuilles dans la pochette en fin de cahier de SVT

N'hésite pas à m'écrire via pronote ou par mail à frederique.orhan@ac-noumea.nc si nécessaire.
Bon courage et fais bien attention à toi et ta famille.

Mme ORHAN -SVT

Exercice 1

Type de fécondation	espèce	Nombre d'ovules émis par la femelle	Nombre de petits à la naissance	Nombre de petits parvenant à l'âge adulte
Interne	La souris	5 à 12	3 à 9	3 à 5
externe	Truite (poisson)	1000 à 2000	200 à 300	5 à 10

1/ Après lecture du tableau ci-dessus, fais une phrase permettant de comparer le nombre d'ovules produit par la femelle souris et la femelle truite.

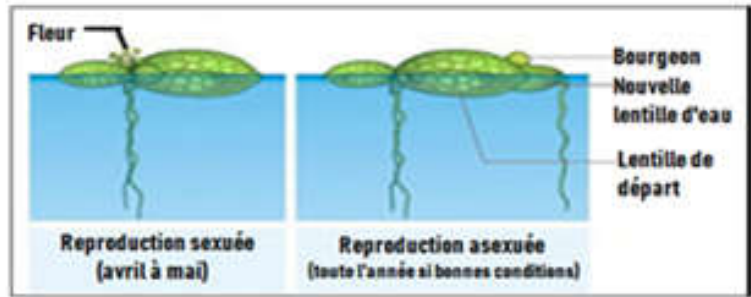
.....
.....

2/ Complète le texte à trous ci-dessous pour expliquer pourquoi la femelle souris et la femelle truite ne produisent pas le même nombre d'ovules.

« La truite émet un très nombre d'ovules contrairement à la souris.
C'est la différence de fécondation qui explique cette différence. En effet, quand la fécondation est, comme chez la souris, les du mâle sont déposés dans le corps de la femelle et donc, ceux-ci peuvent facilement aller féconder les ovules dans cet « espace fermé » qu'est le corps de la femelle.
Par contre, chez la truite, la fécondation est, c'est-à-dire que le mâle dépose ses spermatozoïdes du corps de la femelle, dans l'eau de la rivière. Or, dans la rivière, les spermatozoïdes ont de chance de rencontrer les ovules déposés par la femelle car l'espace est plus grand (que l'intérieur du corps de la femelle) et que les courants d'eau peuvent les emporter des ovules. Aussi, le très grand nombre d'ovules émis lors de la fécondation externe compense la difficulté de rencontre des ovules avec les spermatozoïdes. »

Exercice 2

Toute l'année les lentilles d'eau se reproduisent mais c'est seulement de juin à septembre qu'elles envahissent de façon impressionnante les étangs, en France.



Doc.A : Les 2 modes de reproduction de la lentille d'eau

Doc. B :	D'avril à mai	De juin à septembre	Octobre à mars
Température	moyenne	forte	faible
Eclairément	moyen	fort	faible
Type de reproduction	sexuée	asexuée	aucun
Vitesse de reproduction	faible	élevée	aucune

1-Dis quels sont les 2 types de reproductions que les lentilles d'eau peuvent réaliser ?

2-A quel moment de l'année, la lentille d'eau préfère-t-elle se reproduire par reproduction asexuée ?

3- Pourquoi la lentille d'eau choisit-elle ce type de reproduction à ce moment de l'année ?

4-Complète le texte à trous pour expliquer le choix de la lentille d'eau :

« La lentille d'eau est capable de réaliser types de reproduction : la reproduction et la reproduction

Le mode de reproduction de la lentille d'eau varie selon les conditions de milieu c'est-à-dire , selon et

Quand les conditions du milieu sont favorables à la lentille d'eau, celle-ci en profite pour se reproduire de façon, car cela lui permet de se reproduire très »

Correction des exercices :

Exercice 1 :

1-La femelle souris produit beaucoup moins d'ovules que la femelle truite.

2- dans l'ordre : grand- interne - spermatozoïdes - externe - hors - moins - loin -

Exercice 2 :

1-La lentille d'eau peut réaliser la reproduction sexuée et la reproduction asexuée

2-Elle réalise la reproduction asexuée de juin à septembre

3-Elle choisit ce type de reproduction car la température et l'éclairément sont forts en cette période

4-dans l'ordre : 2 - sexuée - asexuée - la température - l'éclairément - asexuée -rapidement -