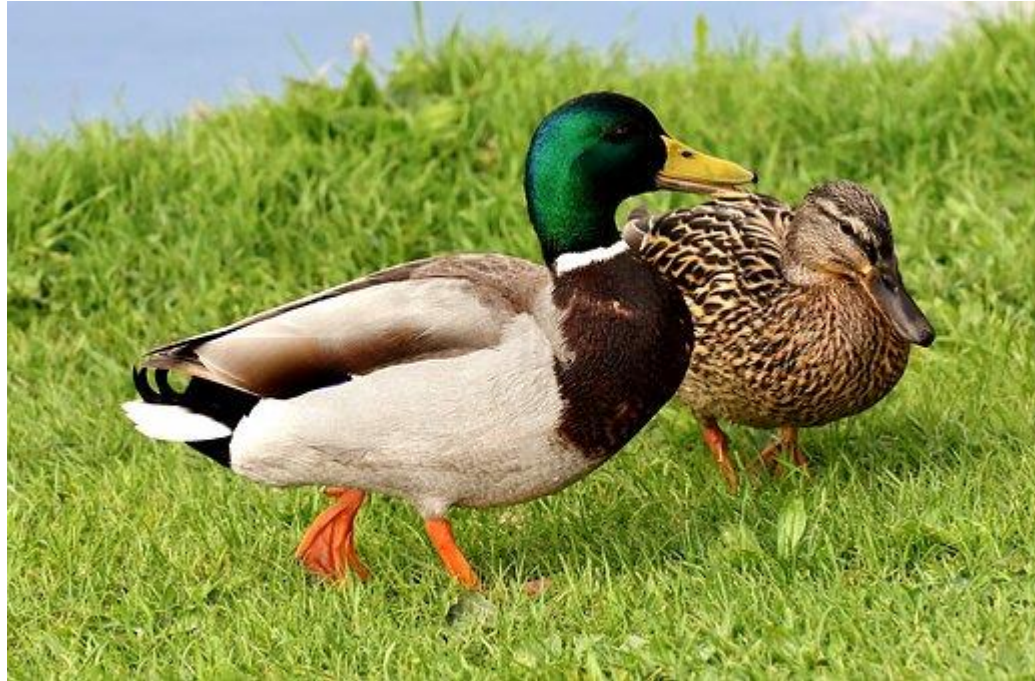


# La reproduction sexuée



1. Décris et compare la reproduction des animaux suivants dans le manuel (p.55, 57 et 59) :

- Les anémones de mer
- Les reptiles
- Le ver plat

2. Explique la différence entre la fécondation interne et externe. (p.55 et 57)

3. Quelles sont les deux conditions essentielles à la reproduction sexuée?

1. Décris et compare la reproduction des animaux suivants dans le manuel (p.55, 57 et 59) :

- Les anémones de mer : Ils libèrent leur gamète dans l'eau.
- Les reptiles : Le mâle dépose du sperme dans le cloaque de la femelle. Le sperme remonte le canal génital à la rencontre des œufs produits par la femelle.
- Le ver plat : Ils sont hermaphrodites. Ils ont à la fois les organes reproducteurs mâles et femelles. Chaque ver injecte du sperme dans l'autre.

2. Explique la différence entre la fécondation interne et externe. (p.55 et 57)

Pour la fécondation externe, les gamètes sont relâché à l'extérieur. Pour la fécondation interne, le mâle libère son sperme directement dans la femelle.

# Deux conditions essentielles à la reproduction sexuée

1. Les gamètes mâle et femelle doivent se trouver en un même lieu au même moment.
2. Le zygote doit recevoir la nourriture et la protection dont il a besoin. Il doit aussi bénéficier de conditions d'humidité et de chaleur favorables à son développement.



# Devoir supplémentaire

- P.59 #1 à 7

Devoir p.59

**1. a) Décris le cycle de la reproduction sexuée :**

Le gamète mâle, spermatozoïde, rencontre le gamète femelle, l'ovule, et s'unisse par fécondation interne ou externe pour produire un zygote. Par mitose, le zygote devient un embryon.

**b) Pourquoi la diversité est assurée :**

Parce que pendant la méiose, les chromosomes homologues sont séparés et recombinaison aléatoirement, en plus de l'enjambement. De plus, l'ADN de 2 individus est mélangé.

**2. a) À quoi sert l'accouplement et pourquoi n'assure-t-elle pas la reproduction :**

À réunir deux organismes de sexe différents et il doit ensuite y avoir fécondation.

**b) Quel est le rôle de la fécondation et pourquoi n'assure-t-elle pas la reproduction :**

La fécondation est le processus par lequel les gamètes mâles et femelles sont unies. Le zygote doit ensuite survivre.

**c) Quels éléments supplémentaires sont nécessaires?**

Un environnement sécuritaire et les ressources nécessaires au développement du zygote sont essentiels à sa survie.

**3. a) Lequel des animaux suivants libère le plus de gamètes, la grenouille ou l'anémone de mer? Pourquoi?**

L'anémone puisqu'elle les relâche tout simplement dans l'eau, espérant qu'ils atteignent une autre anémone.

**b) Entre le saumon et la baleine, lequel donne la plus grosse portée et pourquoi?**

Le saumon puisqu'il laisse ensuite les petits à eux-mêmes.

**4. Énumère les conditions à la fécondation :**

Les gamètes doivent se retrouver au même endroit et dans un environnement humide et pas trop froid. Il doit être protégé et avoir les ressources dont il a besoin.

## **5. Comment le mode de reproduction de l'anémone de mer contribue-t-il à assurer la réussite de la fécondation?**

Les anémones libèrent leurs gamètes à peu près en même temps, par exemple à la pleine lune. Ceci augmente donc la probabilité que les gamètes se rencontrent.

Elles relâchent aussi un grand nombre de gamètes.

## **La diversité des descendants?**

L'ADN des gamètes ont de légères différences génétiques dues à la méiose (processus d'enjambement) ce qui apporte des combinaisons génétiques différentes.

## **6. Pourquoi les tortues ont-elles moins de chance de survivre que les oisillons immédiatement après l'éclosion des œufs?**

Les parents protègent les oisillons après la naissance mais pas chez les tortues.

## **7. Pourquoi la lutte entre la femelle et le mâle grenouilles assure-t-il la reproduction de l'espèce?**

Les grenouilles les plus en santé vont féconder les œufs qui donneront une progéniture qui aura plus de chance de survivre.