

## 6<sup>e</sup> - Chapitre 6

# CYCLE DE VIE ET REPRODUCTION DES ÊTRES VIVANTS

Correction

### EXERCICE 1 - 8 POINTS

**Consigne - Indique si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses**

**Tous les êtres vivants se reproduisent de la même manière**

- Vrai
- Faux

**Les plantes à fleurs se reproduisent grâce à leurs graines.**

- Vrai
- Faux

**Les mammifères se reproduisent principalement par reproduction asexuée.**

- Vrai
- Faux

**Les insectes passent par différentes étapes de développement avant d'atteindre leur forme adulte.**

- Vrai
- Faux

**La pollinisation est un processus important dans la reproduction des plantes.**

- Vrai
- Faux

**Les grenouilles commencent leur vie sous forme de têtards.**

- Vrai
- Faux

**Les êtres humains ont un cycle de vie qui inclut l'enfance, l'adolescence et l'âge adulte. .**

- Vrai
- Faux

**Les arbres perdent leurs feuilles en hiver pour se reproduire.**

- Vrai
- Faux

## EXERCICE 2 - 9 POINTS

Consigne : Complète le texte avec les mots proposés.

- têtards
- espèce
- métamorphose
- ovule
- spermatozoïde
- êtres humains
- pollinisation
- papillons
- reproduisent

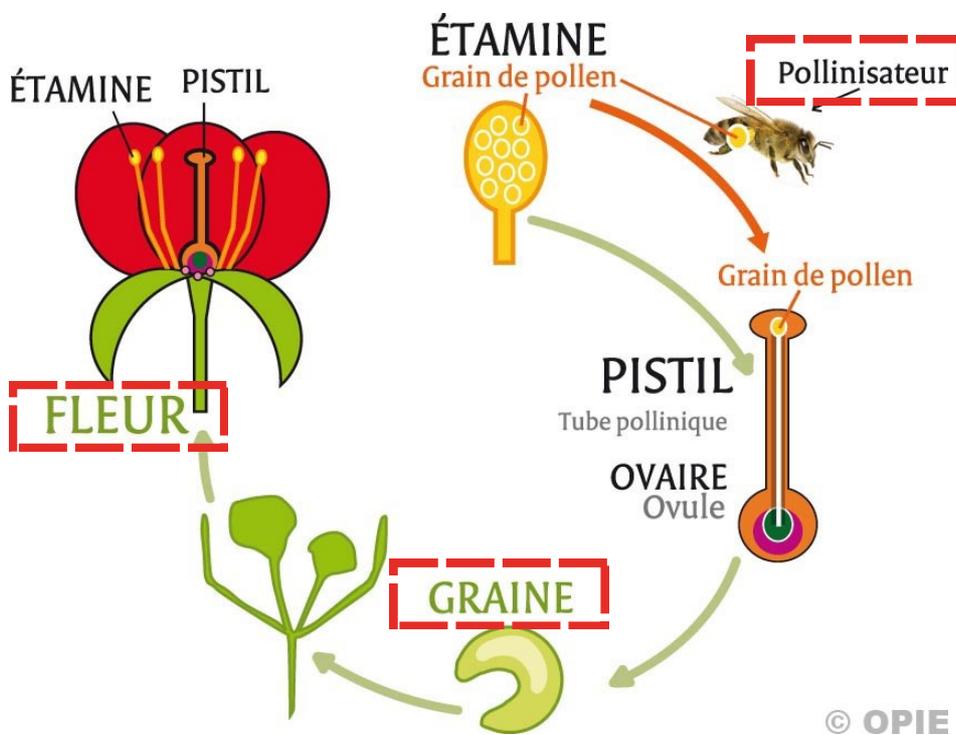
"Les êtres vivants se **reproduisent** pour assurer la continuité de leur **espèce**. La reproduction peut être sexuée ou asexuée.

Chez les plantes à fleurs, la **pollinisation** est une étape clé de la reproduction. Les mammifères, comme les **êtres humains**, se reproduisent de manière sexuée, impliquant la fusion d'un **ovule** et d'un **spermatozoïde**.

Les insectes, tels que les **papillons**, subissent une **métamorphose** au cours de leur cycle de vie. Les grenouilles commencent leur vie comme des **têtards**, un exemple de métamorphose incomplète."

## EXERCICE 3 - 3 POINTS

Consigne : Complète les 3 mots manquants.



## EXERCICE 4 - 8 POINTS

**Consigne : Lis attentivement le texte et répond aux questions.**

La reproduction humaine est un processus naturel permettant la naissance de nouveaux individus. Chez les humains, elle est de type sexuée, impliquant la rencontre d'un spermatozoïde (cellule reproductrice mâle) et d'un ovule (cellule reproductrice femelle).

- **Puberté** : C'est la période où les garçons et les filles deviennent capables de se reproduire. Pendant la puberté, de nombreux changements physiques et hormonaux se produisent.
- **Spermatozoïdes** : Produits par les organes reproducteurs mâles, ils sont de très petites cellules mobiles.
- **Ovules** : Produits par les organes reproducteurs féminins, un ovule est libéré environ une fois par mois.
- **Fécondation** : C'est la rencontre de l'ovule et du spermatozoïde. Si un ovule est fécondé, il peut s'implanter dans l'utérus et commencer le développement d'un nouvel individu.

### 1) Qu'est-ce que la puberté et quels changements apporte-t-elle ?

La puberté est une période pendant laquelle les garçons et les filles deviennent capables de se reproduire. Elle s'accompagne de nombreux changements physiques et hormonaux. Chez les garçons, cela inclut la croissance des organes génitaux, le développement de la pilosité, et des changements dans la voix. Chez les filles, on observe le développement des seins, la croissance des poils pubiens, et l'installation du cycle menstruel.

### 2) Décrivez la différence entre un spermatozoïde et un ovule.

Les spermatozoïdes sont de très petites cellules mobiles produites par les organes reproducteurs mâles. Ils sont responsables de la reproduction masculine. En revanche, les ovules sont des cellules plus grandes produites par les organes reproducteurs féminins. Un ovule est libéré environ une fois par mois lors du cycle menstruel. La principale différence réside dans leur taille et leur mobilité, les spermatozoïdes étant mobiles tandis que les ovules sont relativement immobiles.

### 3) Pourquoi tous les ovules ne sont-ils pas fécondés ?

Tous les ovules ne sont pas fécondés parce que la fécondation nécessite la rencontre spécifique d'un ovule avec un spermatozoïde. Cela dépend du moment où un ovule est libéré et de la présence d'un spermatozoïde pour le féconder. Si cette rencontre ne se produit pas pendant la période de viabilité de l'ovule, ou si aucun spermatozoïde n'est présent, la fécondation ne se produit pas.

### 4) Quel est le rôle de l'utérus dans la reproduction humaine ?

L'utérus joue un rôle essentiel dans la reproduction humaine. Après la fécondation, si un ovule est fécondé, il peut s'implanter dans l'utérus. L'utérus fournit un environnement propice au développement de l'embryon en fournissant les nutriments nécessaires. C'est dans l'utérus que se déroule la grossesse et où le fœtus se développe jusqu'à la naissance.

## EXERCICE 5 - 7 POINTS

- 1. Quel est le terme utilisé pour décrire le processus de transformation d'une chenille en papillon ?**
  - Métamorphose
  - Mutation
  - Pollinisation
  - Germination
- 2. Comment les plantes à fleurs se reproduisent-elles principalement ?**
  - Par bourgeonnement
  - Par clonage
  - Par pollinisation
  - Par division cellulaire
- 3. Quel type de reproduction implique un seul parent ?**
  - Reproduction sexuée
  - Reproduction asexuée
  - Pollinisation
  - Fécondation
- 4. Quel est le rôle principal des fleurs dans la reproduction des plantes ?**
  - Produire des feuilles
  - Absorber la lumière du soleil
  - Produire des graines
  - Fournir de l'oxygène
- 5. Quelle est la première étape du développement d'un oiseau ?**
  - La naissance d'un poussin
  - La ponte d'un œuf
  - La formation d'un nid
  - La migration
- 6. Comment s'appelle le processus par lequel une grenouille passe de têtard à adulte ?**
  - Mutation
  - Métamorphose
  - Mue
  - Germination
- 7. Quelle partie de la plante est souvent impliquée dans la reproduction asexuée ?**
  - Les fleurs
  - Les graines
  - Les racines ou les tiges
  - Les feuilles