

5^e - Chapitre 07LA REPRODUCTION ET LA
DYNAMIQUE DES
POPULATIONS

Correction

EXERCICE 1 - 8 POINTS

Complète le tableau ci-dessous en cochant (✓) les cases correspondant aux caractéristiques des différents types de reproduction.

Caractéristiques	Reproduction sexuée	Reproduction asexuée
Nécessite deux parents	✓	
Produit des individus identiques au parent		✓
Favorise la diversité génétique	✓	
Peut se faire par fécondation externe	✓	
Plus rapide dans un environnement stable		✓
Implique une fécondation interne	✓	
Adaptée aux milieux aquatiques	✓	
Adaptée aux milieux terrestres	✓	

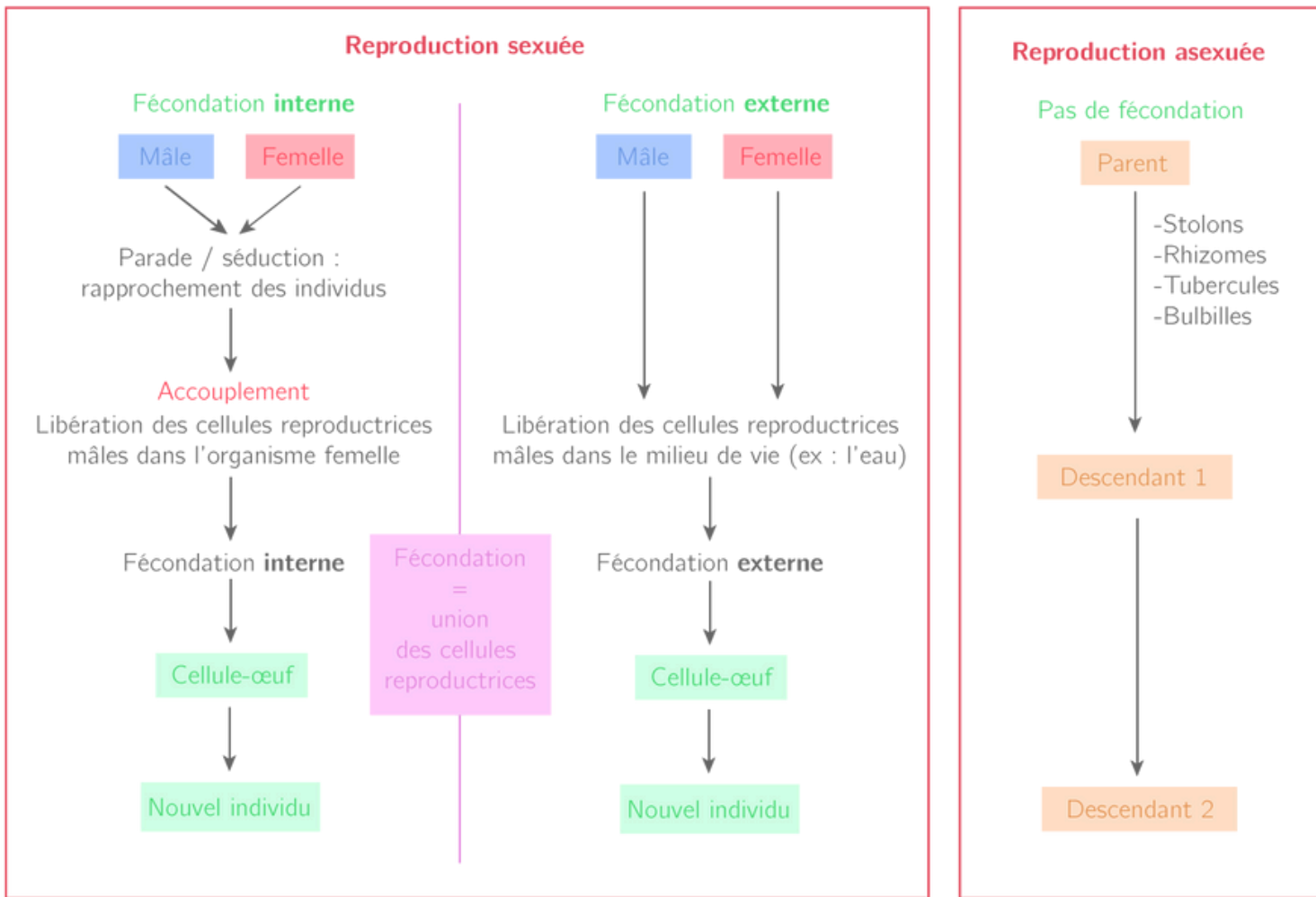
EXERCICE 2 - 14 POINTS

Complète le texte avec les mots suivants : **asexuée, croissance, diversité, disponibilité, environnementales, explosion, externe, gamètes, identiques, interne, milieu, populations, prédateurs, sexuée.**

La reproduction des êtres vivants est essentielle pour le maintien des [**populations**]. Elle peut se faire de manière [**sexuée**] ou asexuée. La reproduction sexuée implique la rencontre de [**gamètes**] mâles et femelles, ce qui favorise la [**diversité**] génétique et permet une meilleure adaptation aux changements du milieu. En revanche, la reproduction [**asexuée**] ne nécessite qu'un seul parent et produit des individus [**identiques**] au parent.

Les modalités de reproduction sont influencées par le [**milieu**]. Par exemple, en milieu aquatique, la fécondation [**externe**] est courante car l'eau facilite la dispersion des gamètes. En milieu terrestre, la fécondation [**interne**] protège les gamètes des conditions extérieures.

La taille des populations est également influencée par des facteurs comme la [**disponibilité**] des ressources alimentaires, les [**prédateurs**], ou encore les conditions [**environnementales**]. Lorsque les ressources sont abondantes, une [**explosion**] démographique peut survenir. À l'inverse, la compétition ou la raréfaction des ressources peut limiter la [**croissance**] d'une population.



Quels sont les deux types de reproduction présentés sur le schéma ?

Reproduction sexuée et reproduction asexuée.

Donne un exemple d'organisme pour chaque type de reproduction.

Exemples : Mammifères pour la reproduction sexuée, bactéries ou fraisiers pour la reproduction asexuée.

Selon le schéma, cite deux moyens de reproduction asexuée.

Moyens : Stolons, rhizomes, tubercules, bulbilles.

Pourquoi la reproduction sexuée est-elle plus avantageuse en cas de changements dans l'environnement ?

Avantage de la reproduction sexuée : Elle favorise la diversité génétique, essentielle en cas de changements environnementaux.

EXERCICE 4 - 7 POINTS

- 1. Quelle est la différence principale entre la reproduction sexuée et asexuée ?**
 - a. La reproduction sexuée se fait sans gamètes.
 - b. La reproduction asexuée nécessite deux parents.
 - c. La reproduction asexuée favorise la diversité génétique.
 - d. La reproduction sexuée implique des gamètes mâles et femelles.**
- 2. Quels avantages présente la reproduction asexuée ?**
 - a. Elle produit une grande diversité génétique.
 - b. Elle est rapide et efficace dans un milieu stable.**
 - c. Elle protège les gamètes des prédateurs.
 - d. Elle nécessite moins d'énergie pour la reproduction.
- 3. Quelle modalité de reproduction est utilisée par les grenouilles ?**
 - a. Fécondation interne.
 - b. Fécondation externe.**
 - c. Scissiparité.
 - d. Parthénogenèse.
- 4. Pourquoi les espèces terrestres privilégient-elles la fécondation interne ?**
 - a. Pour protéger les gamètes des conditions du milieu extérieur.**
 - b. Pour produire plus de gamètes.
 - c. Pour favoriser la diversité génétique.
 - d. Pour accélérer la reproduction.
- 5. Qu'est-ce qu'une explosion démographique ?**
 - a. Une diminution rapide du nombre d'individus.
 - b. Une croissance rapide d'une population lorsque les conditions sont favorables.**
 - c. Une migration massive vers un nouvel habitat.
 - d. Une stabilisation de la population.
- 6. Quel facteur limite la croissance d'une population ?**
 - a. Une forte diversité génétique.
 - b. La symbiose entre espèces.
 - c. La disponibilité des ressources alimentaires.**
 - d. Une température stable.
- 7. Pourquoi les prédateurs sont-ils essentiels à la dynamique des populations ?**
 - a. Ils augmentent la diversité génétique des proies.
 - b. Ils favorisent l'explosion démographique des proies.
 - c. Ils régulent les populations en éliminant certains individus.**
 - d. Ils protègent les proies contre les maladies.