

I'm not robot  reCAPTCHA

**I'm not robot!**

## Evaluation svt 4eme reproduction sexuee et asexuee

Comment appelle-t-on la cellule reproductrice mâle ? Introduction : La reproduction sexuée met en relation deux individus de sexes différents : mâle et femelle. Elle permet la survie et le développement de l'espèce. Tous les êtres vivants (animaux et végétaux) se reproduisent-ils de la même façon ? Problème : Comment les êtres vivants se reproduisent-ils ? En quoi consiste la fécondation ? Activité 1: Reproduction sexuée et cellules reproductrices sujet + Fiche sur table Ce que je dois retenir Activité 2. Différentes façons de se reproduire sujet + Vidéo oursin + Vidéo cerisier + fiche sur table Ce que je dois retenir Activité 3. La reproduction asexuée + fiche sur table 1 + fiche sur table 2 Ce que je dois retenir Toutes les fiches 4Cours 1Exercices 1Evaluations 1Séquence / Fiche de prep 1 Vous êtes ici : Evaluation avec la correction niveau 4ème sur les caractéristiques de la reproduction sexuée et asexuée - SVT Notions : Le rapprochement des gamètes, les conditions favorisant la reproduction sexuée, les caractéristiques de la reproduction asexuée Compétences évaluées Extraire des informations à partir de documents. Justifier une réponse à l'aide d'arguments scientifiques. Mobiliser ses connaissances. Exercice n° 1 : Les iris du jardin de Claude Monet Le peintre français Claude Monet a représenté plusieurs fois les iris de son jardin de... Les caractéristiques de la reproduction sexuée et asexuée : 4ème - Evaluation INTRODUCTION: La reproduction sexuée met en relation deux individus de sexes différents : mâle et femelle. Elle permet la survie et le développement de l'espèce.

### II. Les différents types de fécondation :

#### 1. Fécondation interne :

Exemples 01 : Chez le **cray**, la fécondation est également interne, l'union des deux cellules reproductives a lieu dans l'appareil reproducteur de la femelle. Dans ce cas, un accouplement est indispensable comme chez de nombreux animaux, escargots, papillons, libellules...

Exemples 02 : Chez le lys ou **radis rave**elle le pollen est transporté par le vent ou les insectes sur le pistil d'une fleur appartenant à la même espèce. La rencontre des cellules reproductrices se fait dans le pistil.

#### Reproduction sexuée des plantes à fleurs



#### À retenir :

- Lorsque cette union se produit à l'intérieur de l'organisme : c'est une fécondation interne. Elle nécessite un accouplement chez les animaux.
- Elle est surtout répandue chez les espèces vivant en milieu terrestre.

#### 2. Fécondation externe

Exemple : Chez la truite (actinoptérygienne) ou oursin (schizoderme), le mâle libère les gamètes mâles dans le milieu, la femelle libère les gamètes femelles également dans le milieu, la rencontre des gamètes se fait dans l'eau. La fécondation est donc externe à l'appareil reproducteur femelle.

#### À retenir :

Chez d'autres espèces animales et végétales, les cellules sexuelles sont libérées dans le milieu de vie où elles s'unissent : la fécondation est externe.

- Elles sont très nombreuses.
- La fécondation externe est surtout répandue chez les espèces vivant en milieu aquatique.

#### 3. Le rapprochement des cellules reproductrices :

Les mâles et les femelles s'attirent mutuellement de façon chimique, visuelle ou sonore.

- **Le rapprochement des partenaires :**

Chez les animaux, des comportements, comme la parade nuptiale, ou des mécanismes, comme la libération de phéromones, favorisent le rapprochement des partenaires (le mâle et la femelle).

Ce comportement rend possible l'accouplement et donc la fécondation interne.

Auteurs : A. BOUTAMBA AALZEBIS pour www.pse-education.fr

Espèce: Ensemble d'individus qui se ressemblent, se reproduisent entre eux et dont la descendance est fertile. Cellule: Élément microscopique qui constitue tous les êtres vivants et qui est composée d'une membrane plasmique, d'un noyau et d'un cytoplasme. Problème du chapitre : Comment expliquer que la reproduction est influencée par les conditions du milieu ? Activité Rappel : Ce que je dois retenir Activité 1.

Influence des ressources alimentaires sur la reproduction. Ce que je dois retenir Activité 2. L'impact de l'Homme sur la reproduction sujet Documents sur les différentes espèces Ce que je dois retenir L'organisateur de ce séjour pouvez contacter pour vous guider ! Etre recontacté(e) par l'organisateur Reproduction sexuée des êtres vivants - 4ème - Exercices corrigés - Remédiation - SVT - Sciences de la vie et de la TerreReproduction sexuée et maintien des espècesExercice 01 : Répondre aux questions suivantes.1. Quel est le but de la reproduction ?.....2. Comment s'appelle l'union de deux gamètes ?.....3. Quelles sont les caractéristiques des gamètes femelles ?.....4. Pour quelles raisons les spermatozoïdes sont-ils mobiles petits et nombreux ?.....5. De quel type est la fécondation en milieu aérien ?.....6. Vrai ou faux ? Tous les animaux aquatiques ont une fécondation

externe.....7. Les animaux peuvent-ils comme les végétaux produire les deux gamètes avec un seul individu ?.....8. Où a lieu la fécondation chez les végétaux

La reproduction asexuée implique une division cellulaire sans fécondation. Tâchons de comprendre ! Qu'est-ce que la reproduction sexuée ? La reproduction sexuée est le type de reproduction durant lequel les cellules reproductrices (gamètes) mâles et femelles s'unissent durant la fécondation pour former un embryon. Le type de division cellulaire qui forme ces cellules s'appelle méiose et entraîne la formation de quatre cellules à partir d'une cellule mère. Toutes les cellules formées sont génétiquement uniques et ont la moitié du nombre de chromosomes, c'est-à-dire qu'elles sont haploïdes (n chromosomes, c'est-à-dire que les chromosomes présents le sont en un seul exemplaire), ce qui les distingue de la cellule mère qui elle est diploïde (2n chromosomes, c'est-à-dire que les chromosomes présents le sont en double exemplaire). La variation génétique est introduite au cours des premiers stades de la méiose par le croisement des chromosomes et de l'assortiment indépendant. Une cellule se divise également en quatre cellules qui deviennent des cellules sexuelles appelées gamètes. Les gamètes fusionnent ensuite pendant la fécondation aléatoire. Spécificités de la reproduction sexuée La reproduction sexuée implique que la variation génétique est introduite de trois façons pendant la division cellulaire et la fusion des gamètes. C'est un avantage en terme de variation et de variété génétique, pour qu'il y ait une sélection naturelle et que les individus soient sélectionnés, se reproduisent et survivent. Qui se reproduit de manière sexuée ? La plupart des plantes et des animaux ont une reproduction sexuée, ainsi que certains protistes (organismes vivants unicellulaires eucaryotes). Qu'est-ce que la reproduction asexuée ? La reproduction asexuée est le type de reproduction durant lequel une cellule se divise pour former deux cellules. Il n'y a pas de formation de cellules sexuelles ou de fusion de cellules impliquées. Le type de division cellulaire qui forme ces cellules s'appelle mitose et entraîne la formation de deux cellules à partir d'une cellule mère. Toutes les cellules

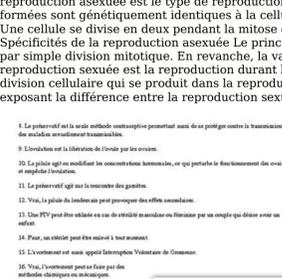
formées tombent au fond ou s'accrochent à des algues. Les œufs donneront des petits..... qui se métamorphosent en grenouilles.Exercice 04 : Compléter le tableau suivant avec : Aérien, Interne, Vivipare, Ovipare, Faible, externe, Aquatique, Importante.Reproduction sexuée des êtres vivants - 4ème - Exercices corrigés - Remédiation - SVT

rtfReproduction sexuée des êtres vivants - 4ème - Exercices corrigés - Remédiation - SVT pdfCorrectionCorrection - Reproduction sexuée des êtres vivants - 4ème - Exercices corrigés - Remédiation - SVT pdfAutres ressources liées au sujet La reproduction sexuée est la reproduction qui implique la fécondation pour former un embryon.

Une cellule se divise en deux pendant la mitose et la variation génétique n'est pas introduite durant ce processus. Une petite variation est parfois due à des mutations aléatoires. Le processus est simple et ne nécessite pas deux individus possédant des cellules sexuelles différentes.

Spécificités de la reproduction asexuée Le principe sur lequel repose cette reproduction implique un forme de gain de temps et d'énergie pour l'espèce. Contrairement aux animaux, par exemple, qui pour la plupart ont des rituels de cour lorsque les femelles sont en chaleur, l'espèce qui se reproduit par reproduction asexuée peut croître rapidement

par simple division mitotique. En revanche, la variation génétique de l'espèce est fortement limitée ce qui peut entraver sa survie à long terme. Qui se reproduit de manière asexuée ? Les bactéries subissent couramment une reproduction asexuée, comme le font de nombreux protistes. Différences entre la reproduction sexuée et asexuée Définition La reproduction sexuée est la reproduction durant laquelle se forment des cellules sexuelles qui se rassemblent et fusionnent pendant la fécondation pour former un embryon. La reproduction asexuée est la reproduction où une cellule se divise en deux cellules, et aucune fécondation des cellules n'a lieu. Type de division cellulaire La méiose est la division cellulaire qui se produit dans la reproduction sexuée. Il en résulte quatre cellules haploïdes formées à partir d'une cellule diploïde qui se divise deux fois. La mitose est la division cellulaire qui se produit dans la reproduction asexuée. Il en résulte deux cellules diploïdes formées à partir d'une cellule diploïde qui se divise une fois. Schéma exposant la différence entre la reproduction sexuée et la reproduction asexuée.



1. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

2. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

3. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

4. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

5. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

6. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

7. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

8. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

9. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

10. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

11. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

12. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

13. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

14. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

15. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

16. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

17. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

18. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

19. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

20. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

21. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

22. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

23. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

24. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

25. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

26. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

27. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

28. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

29. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

30. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

31. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

32. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

33. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

34. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

35. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

36. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

37. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

38. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

39. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

40. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

41. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

42. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

43. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

44. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

45. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

46. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

47. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

48. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

49. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

50. Les ovules et les spermatozoïdes se rejoignent dans l'utérus.

Auteurs : A. BOUTAMBA AALZEBIS pour www.pse-education.fr

Prénom : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

**EVALUATION DE SCIENCES : LA REPRODUCTION HUMAINE**

**1. Complète avec le mot correspondant à la définition :**

- Organes sexuels masculins qui produisent les spermatozoïdes : \_\_\_\_\_
- Organe féminin qui accueille l'œuf fécondé : \_\_\_\_\_
- Organes sexuels féminins qui produisent les ovules : \_\_\_\_\_

**2. Choisis la bonne réponse**

- La cellule mâle de la reproduction est le spermatozoïde. **VRAI** FAUX
- L'utérus produit les ovules. **VRAI** FAUX
- Les spermatozoïdes sont produits par le vagin. **VRAI** FAUX

**3. Complète le texte en écrivant les mots vus dans les leçons :**

La femme et l'homme produisent des cellules reproductrices :  
 L'homme → Les \_\_\_\_\_ (des millions tous les jours)  
 La femme → Les \_\_\_\_\_ (1 par mois)  
 Après un rapport sexuel entre un homme et une femme, un seul \_\_\_\_\_ peut féconder l'\_\_\_\_\_ et produire un \_\_\_\_\_. Celui-ci se divise, grossit et se fixe dans la paroi de l'\_\_\_\_\_; c'est le \_\_\_\_\_. C'est alors un \_\_\_\_\_ qui est nourri par le sang maternel grâce au \_\_\_\_\_. Il se développe et, à deux mois, devient un \_\_\_\_\_. La \_\_\_\_\_ dure environ neuf mois.  
 A la naissance, le bébé se sert pour la première fois de ses \_\_\_\_\_; il crie.

**4. Complète la légende de ce schéma du bébé dans le ventre de sa mère :**



Construire une courbe montrant l'évolution des précipitations totales au cours des semaines. (Se servir des axes déjà préparés sur le graphique) Q2. Les précipitations agissent-elles sur la reproduction des escargots ? Expliquer votre réponse. EXERCICE II - FAUCON PELERIN et INSECTICIDES Questions : Q1. A quelle époque le DTT a-t-il commencé à être utilisé et pour quel usage ? Q2. En quelle année l'utilisation du DTT a-t-elle été interdite ? Q3. Alors qu'il était utilisé, comment la population de faucon pèlerin a-t-elle évolué dans le Jura ? Q4. Expliquer comment le DTT peut avoir pu s'accumuler dans le corps de ces oiseaux. Q5. Le DTT agit malheureusement sur la reproduction du faucon pèlerin. Est-ce la reproduction sexuée ou la reproduction asexuée qui est touchée ? Expliquer votre choix de réponse. Q6. En plus de l'interdiction du DTT, quelles sont les autres mesures prises pour protéger le faucon pèlerin ?

