

La reproduction sexuée

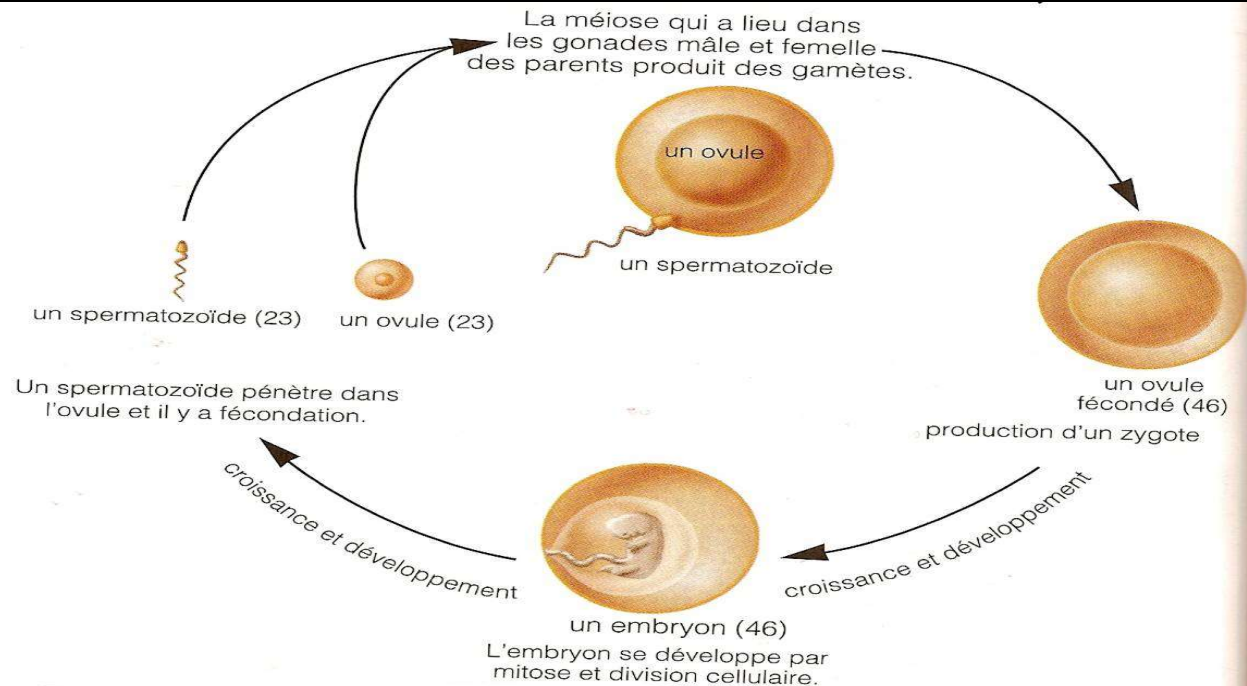
Chapitre 2 Section 2
Les animaux

Résultats d'apprentissages

- distinguish between sexual and asexual reproduction in representative organisms (305-2)
- illustrate and describe the basic processes of mitosis and meiosis (304-11)

La reproduction sexuée

- La division par la méiose produit les gamètes
- Un gamète mâle (un spermatozoïde) s'unit à un gamète femelle (un ovule).
- Cette union produit un zygote
- Un zygote se développe par la mitose dans un embryon qui en tour se développe par la mitose dans un organisme adulte.



Reproduction sexuée

- Pour que le processus de reproduction sexué produise un nouvel organisme il doit satisfaire à deux conditions
 - Les gamètes mâle et femelle doivent se trouver en un même lieu au même moment pour que la fécondation puisse avoir lieu
 - Le zygote doit recevoir de la nourriture et la protection dont il a besoin. Il doit aussi avoir des conditions d'humidité et de chaleur favorable.
- Plusieurs espèces animales ont diverses manières pour produire ceci pour leur zygote.

Les hermaphrodites

- Se reproduisent par la fécondation internes mais sont un peu différents.
- Chaque individu possède les gamètes mâle et les gamètes femelles.
- Quand ces organismes font la fécondation ils se fécondent l'un et l'autre et chaque vers produit des œufs
- Exemple: les verres de terre

L'accouplement et la fécondation

- Accouplement: Le processus par lequel deux membres d'une population animale entrent en contact pour réunir leurs gamètes en vue de la fécondation.
- Il y a deux modes principales de fécondation dans le règne animal.
 - La fécondation externe
 - La fécondation interne

La fécondation externe

- Définition: Le spermatozoïde et l'ovule se joignent en dehors de l'organisme
- Fréquent chez les animaux aquatiques
- Exemple: Les anémones, le saumon, la grenouille.
- Les anémones sont des organismes aquatiques qui ne peuvent pas se déplacer. Ils vont donc relâcher leurs gamètes dans l'eau où ils vont se joindre pour former une larve, qui va ensuite devenir un anémone adulte
- Le saumon femelle forme un nid dans le fond de la rivière et pond ces gamètes. Ensuite le mâle vient directement en arrière et éjacule son sperme directement sur les œufs.
- Les grenouilles mâles enlacent la femelle qui ensuite libère ces œufs qui sont ensuite directement fécondés par le mâle.

La fécondation interne

- Définition: Le sperme mâle va directement dans la femelle ou le sperme retrouve l'ovule femelle et le féconde.
- La majorité des organismes terrestre se reproduisent de cette manière
- Les reptiles se reproduisent de façon interne. Ils vont ensuite produire des œufs, ce qui protège leur zygote jusqu'à ce que l'embryon devient un jeune reptile
- Les oiseaux se reproduise d'une manière similaire aux reptiles et ont aussi des œufs, mais contraire aux reptiles ils prennent soins de leurs œufs et petit jusqu'à ce qu'ils puissent ce nourrir et ce protéger.
- Les mammifères (comme les humains) se reproduisent par la fécondation interne aussi. Dans la mammifère l'ovule fécondé demeure et se développe dans le corps de la mère. De plus la mère produit du lait pour nourrir leur petit une fois qu'ils sont né.

Les humains

- Reproduction sexuée par fécondation interne
- Méiose – Gamètes – Accouplement – Fécondation – Zygote – Mitose et Différenciation – Embryon(Mitose) – Accouchement – BÉBÉ!
- Voir diagramme sur la prochaine diapositive

Cycle Reproducteur humains

Travail

- Lecture pages 51-59
- 1 à 4 et 6