

Chapitre 6

La méiose, base de la reproduction sexuée

La méiose

- Reproduction sexuée = _____ parents
- Donne de la diversité (variation) _____.

Le rôle des gamètes

- Si un organisme a une paire de chaque sorte de chromosomes, on dit qu'il est _____ (2n).
- $2n : n =$ nombre de _____ ; $2 =$ nombre de _____ de chaque chromosome.
- Les humains ont 23 sortes de chromosomes, donc $n =$ _____ et $2n =$ _____.
- Si on a seulement une copie de chaque sorte de chromosomes, on dit qu'on est _____ (n).
- Les _____ et les _____ sont haploïdes.
- On les appelle ces cellules spécialisées nécessaires à la reproduction des _____.
- _____ – quand un spermatozoïde pénètre dans un ovule et l'information génétique des deux gamètes se combine.
- La fécondation forme un _____ (ovule fécondé).
- Le zygote commence à se diviser pour former un _____.
- (Voir figure 6.3)

La méiose

- Le but de la méiose est de produire des gamètes _____.
- Elle est divisée en deux parties : la _____ et la _____.
- L'ADN se réplique une seule fois et ensuite il y a _____ divisions.

La méiose I

- Les _____ correspondants venant des parents s'alignent ensemble au centre de la cellule.
- C.-à.-d. les deux _____ #1 s'alignent ensemble, ainsi que les deux #2, etc.
- Les chromosomes correspondants s'appellent des *chromosomes* _____.
(Voir figure 6.5)
- Pendant la méiose I, les chromosomes homologues vont _____ vers les pôles opposés.
- À la fin de la méiose I, deux cellules filles sont formées contenant une copie de chaque _____.

La méiose II

- La méiose II ressemble à la _____.
- Les chromatides _____ sont tirées vers des pôles opposés.
- Chaque cellule fille reçoit une _____ de chaque chromosome.
- À la fin, _____ cellules filles sont formées.

Événements entraînant une variation génétique

- Voir figures 6.6A et 6.6B.
- L'enjambement
 - Pendant la méiose I, il se produit l'_____ entre chromatides non-sœurs (homologues).
 - Ceci permet un _____ de matériel génétique.
- L'assortiment indépendant
 - Chaque paire de chromosomes à _____ possibilités en tant que dans quelle cellule fille elles vont se rendre.
 - Chaque _____ a environ 8 millions de combinaisons possibles.
 - Chaque _____ a 70 billions combinaisons possibles.

La formation de gamètes

- Chez l'homme, _____ spermatozoïdes sont formés.
- Chez la femme, le cytoplasme et les organites ne sont pas partagés également donc seulement l'ovule le plus _____ survit.
- Voir figure 6.7

Les méthodes de fécondations

La fécondation externe

- Les gamètes s'unissent à l'_____ du corps des parents.
- Utilisée par les animaux _____ comme les poissons.

La fécondation interne

- Avantages :
 - Faible dépense d'_____ pour trouver un ou une partenaire.
 - Beaucoup de _____ d'un seul coup.
- Désavantages :
 - Les ovules ne sont pas tous _____.
 - Les ovules et les zygotes sont à la merci des tempêtes et des _____.

La fécondation interne

- Le spermatozoïde est déposé dans le _____ de la femelle.
- Avantages :
 - L'embryon est nourri et _____ par le corps de la mère (ou protégé par la mère si elle a pondu des œufs).
 - Plus grand nombre de _____ survit.
- Désavantages :
 - Plus d'_____ dépensée pour trouver un ou une partenaire.
 - Moins de _____ sont produits.

La pollinisation

- Fécondation interne chez les _____.
- Pollen = les _____.
- Le pollen est transporté par le _____ ou les _____ ou autres animaux.

Les avantages et désavantages de la reproduction sexuée

Avantages	Désavantage
<ul style="list-style-type: none"> • Peu _____ dépensée pour trouver partenaire (féc. externe) • Beaucoup de _____ (féc. externe) • Bonne _____ pour l'embryon (féc. interne) • Diversité _____ 	<ul style="list-style-type: none"> • _____ dépensée pour trouver partenaire (féc. interne) • Moins de _____ (féc. interne) • Gamètes, embryons, et descendants _____ (féc. externe)