

La méiose

Cellule germinative (opposition sommatique) et

Méiose réductionnelle

Équatorial

ovogénèse

Reproduction

Reproduction clonale (ou conforme) fabrication d'un individu avec le même génome que son parent.

Recombinaison

Bactérie échange de gènes entre deux Bactéries :

Sexualité échange de matériel génétique entre deux individus.

Isogamie (opposition à anisogamie) gamète ayant la même structure.

Reproduction sexuée fusion de gamètes lors d'un processus appelé fécondation.

Les gamètes sont des versions des pour que l'union de deux gamètes congère à l'enfant est le même nombre de chromosomes que ses parents.

C'est durant la méiose qu'a lieu la haploïdie fusionne se traduit par l'apport de la moitié des pour que l'indi

Reproduction uniparentale

Il existe trois modes de reproduction uniparentale :

Parthénogénèse (avec gamète)	Asexué (sans gamète)	
------------------------------	----------------------	--

Reproduction asexuée

RDAPP

La reproduction asexuée correspond à la fragmentation d'un individu en deux parties, chacune continuant à vivre l'une indépendamment. Cela peut être à trois mécanismes :

- Fragmentation. La séparation est liée à une cause externe.
- Scissiparité. La séparation est régulée qui comprend une ontogénèse

Ontogénèse croissance d'un organisme passant par des phases de différenciation cellulaire conduisant à la fabrication d'organes

La scissiparité

Les types de scissiparité sont définis en fonction du moment où a lieu la régénération par rapport à la division :

Architomie (après)	Paratomie (avant)
--------------------	-------------------

La scissiparité peut être multiple ou simple.

Schizogénèse scission en deux individus

Intersegmentaire

Lente

Hative les futurs individus forment une chaîne dite zoïde.

Stonolisation intersegmentaire hative avec des zoïdes sexuellement mature.

Soit épitoque pas des souches.

Stonolisation (

Épitoque métamorphose d'une partie du corps pour fabriquer les gamètes.

Polyembryonnaire (scissiparité embryonnaire) à la suite d'une reproduction sexuée, la cellule de l'embryon est programmée pour se séparer et donner naissances à plusieurs individus.

Attention la viviparité ne dépend pas du type de fécondation (interne ou externe).

Les modes de développements embryonnaires

Développement embryonnaire :

- Oviparité la fécondation a lieu en interne. L'embryon est pondu et se développe à l'extérieur de la femelle dans un œuf.
- Ovuliparité l'ovule non fécondé est émis dans le milieu où aura lieu la fécondation.
- Pseudo vivipare les œufs ou l'embryon sont incubés dans des cavités non génitales.
- Vivipare espèce dont l'embryon se développe dans le corps d'un de ses parents (généralement la mère).

Le développement embryonnaire

Les coupes

Voir diapo

Il existe deux modes de reproduction :

Sexué	asexuées
-------	----------

Sexué

L'émergence de la reproduction sexuée est une énigme. Engendrer deux fois moins de descendants.

Hypothèse recombinaison génétique

Recombinaisons accélère l'adaptation uniquement vrai si le taux de mutation est plus élevé et la population est petite

Avantage sélectionner les caractères adaptés à l'environnement et éliminer les gènes nuisibles.

Deux gamètes haploïdes fusionnent pour donner un zygote diploïde. Le gamète femelle est gros et immobile ovule

Le gamète male est petit et possède un flagelle.

Meiose

Majorité des animaux

Difficulté de rencontre un partenaire. Solution hermaphrodisme

Des organes sexuels male et femelle

Certains sont capables d'autofécondation

Changement de sexe (successif) en fonction de l'environnement ou cyclique

Fécondation

Interne externe

Phéromone substance chimique volatile excrétée par un individu pour modifier le comportement ou la physiologie de ses congénères.

Phéromones sont utilisés pour

La fécondation externe nécessite généralement un milieu humide

Interne organes reproducteur compatible

La fécondation interne produit moins d'individus mais ils ont généralement plus de chance de survie. C'est également associé à des soins parentaux.

Production des gamètes

Asexué

Les gènes ne proviennent que d'un individu.

La mitose.

- Scissiparité un individu se scinde en deux de taille
- Bourgeonnement formation à partir d'une excroissance
- Laché de cellules.
- Fragmentation deux étapes : fragmentation puis régénération.
- Parthénogénèse œuf sans fécondation. Les descendants peuvent être haploïdes ou diploïdes.

La

Maximiser les chances de survie des descendants ;

S'y consacrer lorsqu'il dispose des ressources

Milieu et climat favorable.

Ovulation libération des ovules matures

Cycle reproduction déterminé par hormones dépend des déclencheurs environnementaux (température, photopériode)