

Maximiser les chances de survies des descendants.

S'y consacrer lorsqu'il dispose des ressources

Milieu et climat favorable.

Reproduction sexué fusion de gamètes lors d'un processus appelé fécondation. Elles peuvent provenir d'un même individu.

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

Vocabulaire de la reproduction

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

Bactérie échange de gènes entre deux Bactéries :

Sexualité échange de matériel génétique entre deux individus.

Reproduction asexuée

Vocabulaire de la reproduction asexuée

La mitose.

- Scissiparité un individu se scinde en deux de taille
- Bourgeonnement formation a partir d'une excroissance
- Laché de cellules.
- Fragmentation deux étapes : fragmentation puis régénération.

Modes de 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).

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

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

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

Reproduction sexuée

Vocabulaire de la reproduction sexuée

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

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

Parthénogénès œuf sans fécondation. Les descendants peuvent être haploïdes ou diploïdes. C'est un type de reproduction sexué uniparentale.

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

Embryologie

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

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.

Embryologie chez les vertébrés

Les stades du développement embryonnaire chez l'être humain :

1. Œuf fécondé
2. Segmentation
- 3.