

Chapitre I :

GENERALITES SUR LA REPRODUCTION

I- Introduction :

L'accomplissement de la fonction de reproduction exige chez la plupart des organismes pluricellulaires, **la présence des 2 sexes** : mâle et femelle, chacun des 2 étant capable de produire des cellules sexuelles spécialisées : **les gamètes**. Ce sont **les spermatozoïdes** chez le mâle et **l'ovule** chez la femelle. Les organes qui produisent les gamètes sont appelés **gonades** : **testicules** chez le mâle et **ovaires** chez la femelle, qui font partie, dans l'organisme, d'un **appareil génital** mâle ou femelle.

La reproduction est assurée par la **rencontre** des **deux gamètes**, mâle et femelle. On parle alors de la **fécondation** qui est la **fusion** d'un spermatozoïde avec un ovule, ce qui donne un **œuf** ou **zygote**.

Au moment de la **gamétogenèse** (c'est la **spermatogenèse** chez le mâle et **l'ovogenèse** chez la femelle), il y a **réduction de la moitié** du nombre de chromosomes, et chaque cellule sexuelle apporte **nchr.** (les gamètes sont **haploïdes**), et la fécondation permet donc de retrouver la forme **diploïde** (**2n chr**).

II- Les niveaux de reproduction :

On distingue 2 niveaux de reproduction :

- La reproduction **asexuée**
- La reproduction **sexuée**

1- la reproduction asexuée :

La **multiplication asexuée** est un mode de reproduction, qui par opposition à la reproduction sexuée correspond à la capacité des organismes vivants de **se multiplier seuls**, sans partenaire, sans faire intervenir la **fusion de deux gamètes** de sexes opposés.

C'est une forme très répandue chez les organismes **unicellulaires**. On peut citer :

- la **division simple** : exemple de l'Amibe
- la **division multiple ou schizogonie** : exemple du Plasmodium
- le **bourgeonnement** : exemple de l'Hydre
- la **fragmentation ou sectionnement** : exemple du ver de terre.

2- la reproduction sexuée :

C'est le cas des organismes **supérieurs**. Dans cette forme de reproduction, les deux sexes peuvent :

- soit être portés sur le **même individu**: il est dit bisexuel et c'est une espèce **hermaphrodite**.
- soit être totalement **séparés** : les individus sont unisexuels et l'espèce est dite **gonochorique**.
- La **parthénogenèse**, Du mot grec parthenos (« vierge ») et de genèse. Reproduction monoparentale à partir d'un individu femelle qui met en jeu la présence d'un seul type de gamète (généralement des ovules) exemple chez les insectes.

III- Les formes de reproduction sexuée :

1- Espèces ovipares :

Ce sont des espèces qui **pondent des œufs**. La reproduction est réalisée par dépôt des œufs par la femelle **dans le milieu extérieur**, indépendamment de la nature de la fécondation qui peut être soit **Interne** (organismes **terrestres** exemple : les oiseaux) soit **externe** (organismes **aquatiques** exemple : les oursins).

2- Espèces vivipares :

La femelle met au monde des petits **vivants**. Cette forme est caractérisée par une **fécondation interne**, un **développement intra-utérin** du fœtus, avec la présence d'un **placenta** assurant tous les **échanges** fœto-maternels. C'est le cas des Mammifères.

3- Espèces ovovivipares :

Le développement embryonnaire se fait **dans l'organisme maternel**, mais **dans un œuf**. Cette forme est caractérisée par une **fécondation interne**. Son alimentation va dépendre **des réserves nutritives** de l'œuf fécondé.

Quand vient la naissance, l'éclosion se fait dans le ventre de la mère, et les petits complètement développés sortent comme pour une naissance vivipare. Certains serpents, et poissons donnent donc naissance à des petits complètement formés au lieu de pondre des œufs.