

La reproduction

Friday, November 13, 2020 10:19 AM

Assexuée

- un seul parent
- les descendants sont génétiquement identiques à leur parent

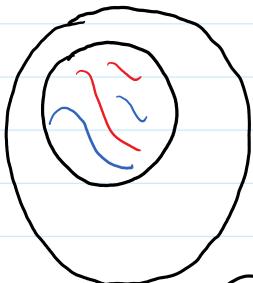
Sexuée

- 2 parents
- une variété de descendants

Pour avoir la reproduction sexuée il faut premièrement produire les gamètes (les spermatozoïdes et les ovules) qui ont la moitié des chromosomes.

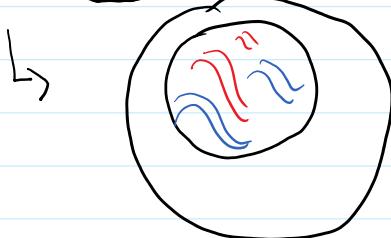
Les gamètes sont produits par la MÉIOSE.

La méiose - la base de la reproduction sexuée



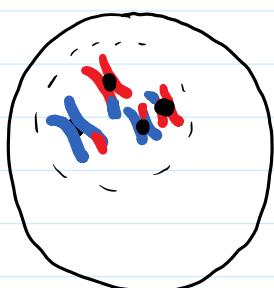
En interphase on a un cellule diploïde (tous les chromosomes)

- Il fait des fonctions normale
- Réplique l'ADN
- augmente sa taille



Méiose I

Prophase I

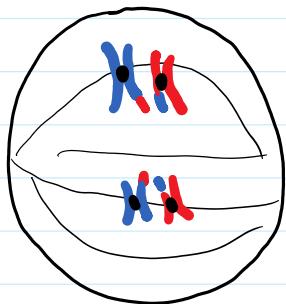


- En prophase I les chromosomes sont en forme des X.
- La membrane nucléaire et le nucléole disparaissent
- Les chromosomes homologues

et le nucléole disparaissent

- Les chromosomes homologues (pairs des X) se mettent ensemble
- Enjambement: les morceaux de chromosomes s'échangent

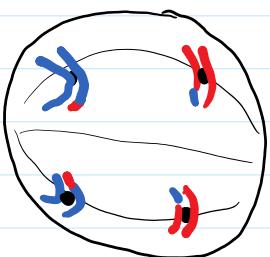
Métagamie I



Les chromosomes homologues en paires au centre de la cellule

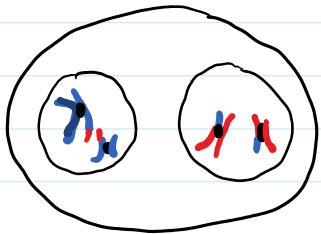
L'assortiment indépendant et la façon que les chromosomes sont organisés

Anaphase I



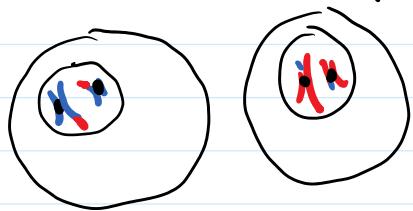
Un chromosome de chaque paire est tiré vers un pôle

Télophase I



On a 2 noyaux avec pas de réduction dans le nombre de chromosomes.

Cytokinèse / Interphase



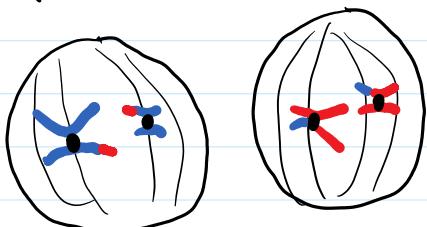
- Les cellules se séparent
- Il y a une petite pause où ils vont prendre les nutriments et augmenter la taille.



Méiose II

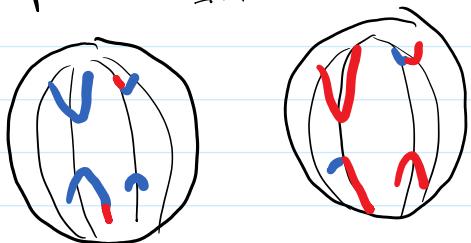
Prophase II les chromosomes sont en forme des X
 - les membranes nucléaires disparaissent

Métagamie II



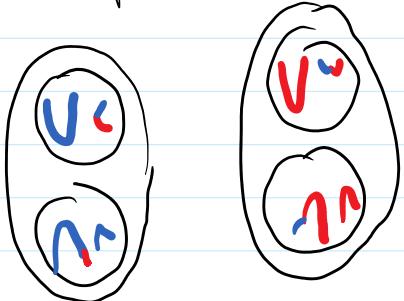
Les chromosomes s'alignent au centre de la cellule

Anaphase II



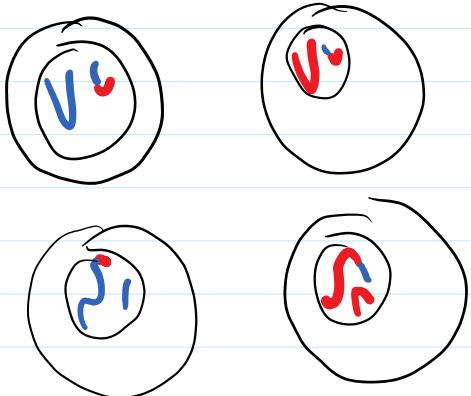
Les centromères sont brisés et les chromatides soeurs sont tirées vers chaque pôle.

Télophase II



- On a 2 noyaux dans chaque cellule
- Les noyaux sont
 - haploïde ($\frac{1}{2}$ des chromosomes)
 - génétiquement différents.

Cytocinise



On a 4 cellules haploïdes qui sont génétiquement différents.

Spermatozoïdes - 4 vont survivre

Ovules - seulement assez de cytoplasme pour une survie.