



Méiose

Etapes de la méiose

- Passage de la diploidie (1 cellule à 23 paires de chromosomes) à l'haploidie (4 cellules haploides à 23 chromosomes)
- Processus discontinu chez la femme (blocage en prophase 1) et continu chez l'homme
- Spermatogenèse: répartition égale du cytoplasme
- Ovogenèse: répartition inégale du cytoplasme
- Brassage de l'information génétique maternelle et paternelle
- 1 phase de synthèse (avant M1), 2 divisions

Définition

Méiose 1 (réductionnelle)

Prophase 1

- Leptotène
- Zygotène
- Pachytène
- Diplotène
- Diacinèse

- Synapsis**
- Début de la formation du complexe synaptonémal
- Stade le plus long
- Synapsis complet
- Corpuscule XY
- Transcription intense**
- Condensation accrue des chromosomes
- Désintégration du complexe synaptonémal**
- Persistance des chiasmas
- Disparition de la vésicule sexuelle
- Blocage de l'ovogenèse**
- Condensation maximale des chromosomes
- Terminalisation des chiasmas
- Disparition de la membrane nucléaire

Crossing over = brassage INTRA-chromosomique

Métaphase 1

- Chiasmas sur la plaque équatoriale
- Centromères de part et d'autre de la plaque équatoriale

Anaphase 1

- Rupture des chiasmas

Télophase 1

Méiose 2 (équationnelle)

Prophase 2

Métaphase 2

- Alignement des centromères sur la plaque équatoriale
- Ségrégation aléatoire de chromatides soeurs = brassage INTER-chromosomique**

Anaphase 2

Télophase 2