

Transfert de l'information génétique au cours de la reproduction sexuée.

Reproduction sexuée : production d'un nouvel organisme génétiquement différent des parents à partir d'un œuf résultant de la fusion de gamètes parentaux de sexe opposé.

***Chromosomes** : structures microscopiques allongées composées de molécules d'ADN et de protéines localisées dans le noyau des cellules et nettement visible au cours des divisions cellulaires.

***Chromatide** : chacune des deux parties homologues reliées par le centromère d'un chromosome bichromatidien.

***Chromosome monochromatidien** : chromosome constitué d'un seul chromatide.

***Chromosome bichromatidien** : chromosome constitué de deux chromatides reliés par un centromère.

***Centromère** : structure du chromosome qui permet de relier les deux chromatides dans le cas des chromosome bichromatidiens et qui permet la fixation du chromosome aux filaments kinétochoriens du fuseau mitotique.

***Caryotype (carte chromosomique)** : document (photographie) qui présente l'ensemble des chromosomes d'une cellule ordonnés en paires de chromosome homologues numérotés.

***Formule chromosomique** : notation qui exprime le résultat du caryotype, elle indique le nombre et le type de chromosomes des cellules d'un être vivant.

***Autosome** : chromosomes identiques chez les mâles et les femelles qui n'intervient pas dans la détermination du sexe.

***Gonosomes (chromosomes sexuels=Hétérochromosomes)** : chromosomes différents chez les mâles et les femelles qui intervient dans la détermination du sexe.

***Diploïde (cellule)** : qui possède des chromosomes sous forme de paires (paires de chromosomes homologues).

***Paires de chromosomes homologues** : chromosomes identiques (ont une taille identique et des gènes identiques).

***haploïde (cellule)** : qui possède des chromosomes sous forme d'un seul exemplaire.

***Méiose** : phénomène biologique qui consiste à la division d'une cellule mère diploïde ($2n$) en quatre cellules filles haploïdes (n), c'est phénomène principal qui se produit lors de la formation de gamètes.

Division réductionnelle : première division de la méiose caractérisée par la réduction à la moitié du nombre de chromosomes de la cellule (passage de l'état diploïde à l'état haploïde de la cellule).

Division équationnelle : deuxième division de la méiose caractérisée par la conservation de la formule chromosomique de la cellule mère.

Cellules sexuelles (cellules germinales=cellule reproductrice) : cellules qui jouent un rôle dans la reproduction, elles sont les cellules à l'origine des gamètes.

Cellules somatiques : cellules du corps qui n'intervient pas dans la reproduction (toutes les cellules sauf les cellules germinales)

***Tétrade** : structure caractéristique formée par l'enjambement des chromosomes homologues en prophase I de la méiose.

Homogamétique (individu) : possède deux gonosomes semblables, donc il produit des gamètes qui portent tous le même chromosome sexuel. (Exemple : chez l'Homme la femelle est homogamétique parce qu'elle produit des gamètes (ovules) qui porte tous le chromosome sexuel X)

Hétérogamétique (individu) : possède deux gonosomes différentes, donc il produit deux types de gamètes qui diffèrent par leur chromosome sexuel. (Exemple : chez l'Homme le mâle est hétérogamétique parce qu'il produit des gamètes (spermatozoïdes) qui porte le chromosome sexuel X et d'autre qui porte le chromosome sexuel Y).

Chromosomes métaphasiques : chromosome observé en métaphase (de la mitose ou la méiose) caractérisé par un aspect condensé et bien visible.

Chromatine : matière de couler noir qui correspond à l'enchevêtrement des chromosomes (filaments nucléaires) situés dans le noyau des cellules .

Brassage génétique : Le brassage génétique est le résultat de l'ensemble des recombinaisons génétiques dans une population.

***Brassage intrachromosomique** : échange réciproque de fragments entre chromosomes homologues en prophase I de la méiose.

***Crossing-over (enjambement)** : est le phénomène à l'origine du brassage intrachromosomique.

***Brassage interchromosomique** : est le résultat de la ségrégation aléatoire des chromosomes homologues en anaphase I de la méiose.

Ségrégation aléatoire des chromosomes : séparation au hasard des chromosomes homologues qui se produit en anaphase I de la méiose.

***Allèles** : versions différentes d'un même gène.

Chromosomes recombinés : chromosome qui résulte du brassage génétique et qui sont différents des chromosomes parentaux d'origine.