

Biologie 1

La reproduction sexuée : un gage de diversité

La reproduction sexuée chez l'humain.

Gonades mâles



Testicules



forme



gamètes mâles

spermatozoïdes

23 chromosomes

haploïde (n)

Gonades femelles



Ovaires



forme

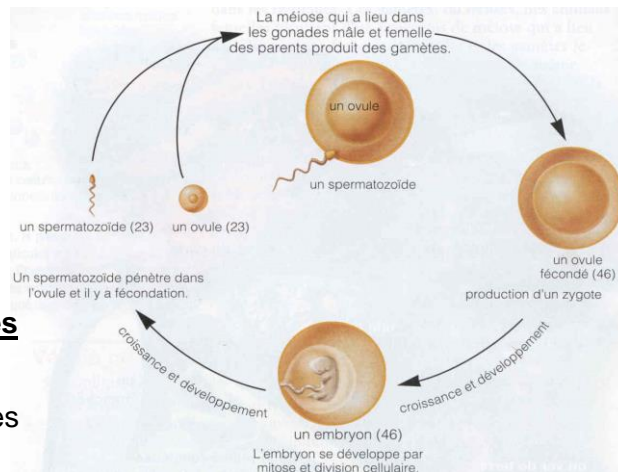


gamètes femelles

ovules

23 chromosomes

haploïde (n)



union des gamètes



fécondation

donne



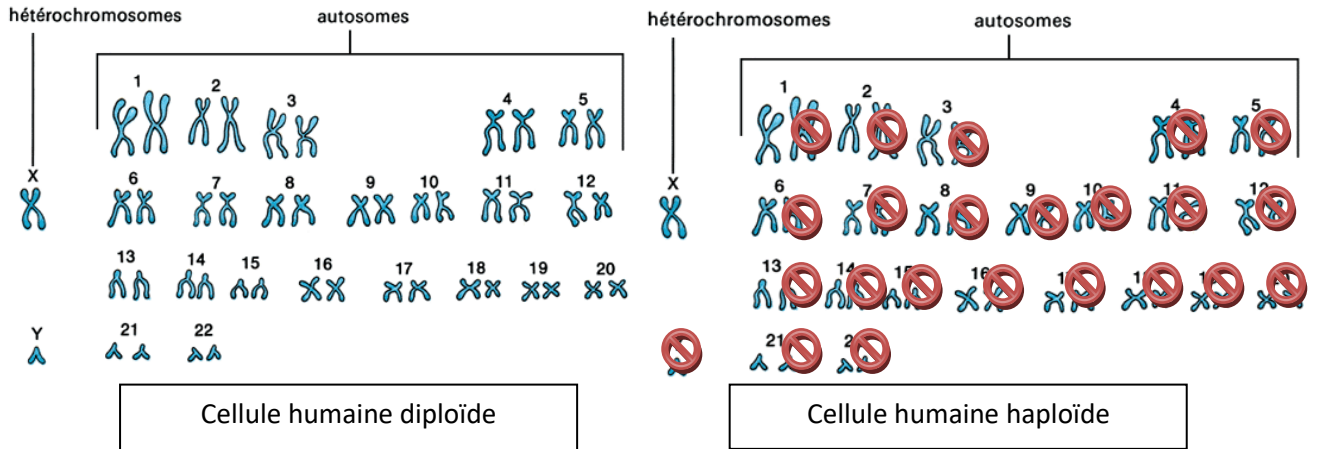
zygote

première **cellule somatique**

46 chromosomes

diploïde (2n) (2 x 23)

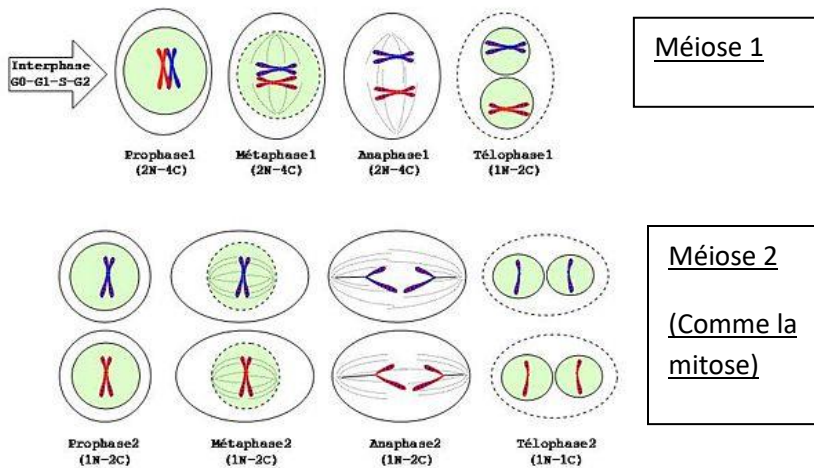
Chromosomes homologues : Les chromosomes d'une même paire et de même taille. Un du père et un de la mère. Ils s'occupent des mêmes caractères.



Les cellules produisent les gamètes à l'aide d'une division cellulaire spéciale appelée méiose.

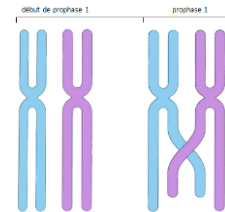
Méiose : Division cellulaire qui produit quatre cellules haploïdes.

Les centromères ne sont pas déchirés !!!



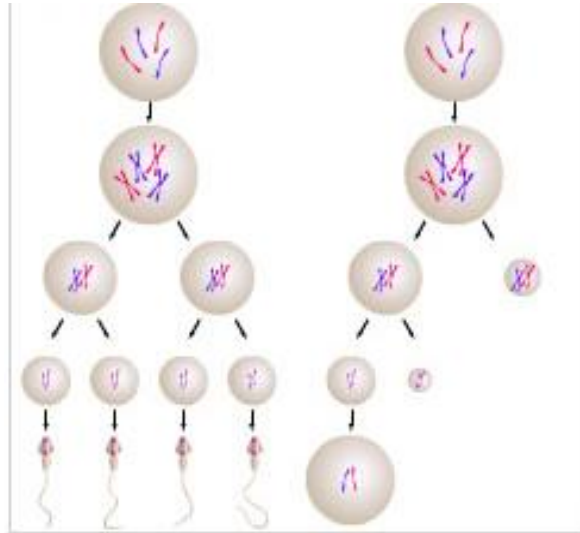
Au début de la méiose, des chromosomes homologues s'enjambent et s'échangent de l'information génétique.

La méiose garantit ainsi que chaque gamète reçoit une combinaison unique de chromosomes.



La différence entre la formation de spermatozoïde et des ovules.

Production de 4
spermatozoïdes
haploïdes différents



Production d'une
seule ovule
haploïde.
Pourquoi ?