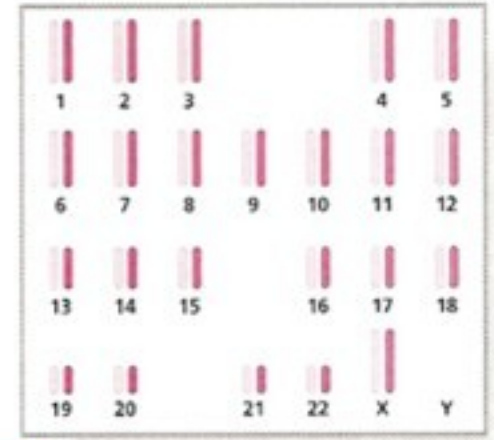


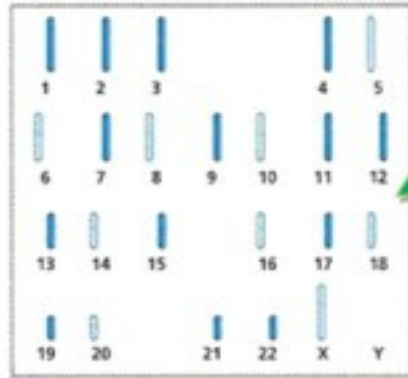
caryotype à 46 chromosomes, dont un X et un Y



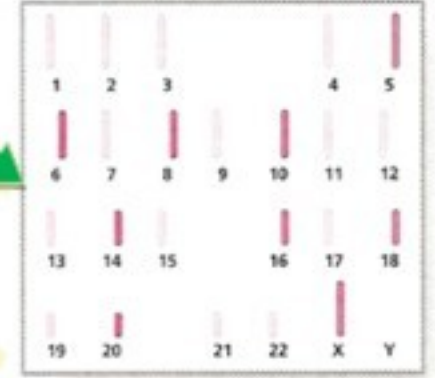
caryotype à 46 chromosomes, dont deux X

Lors de la formation des cellules reproductrices (appelées également "gamètes"), les chromosomes de chaque paire parentale se séparent.

« Un chromosome de chaque paire pris au hasard »



caryotype à 23 chromosomes d'un spermatozoïde



caryotype à 23 chromosomes d'un ovule

Fécondation= union de deux gamètes (mâle et femelle) → fusion des noyaux donc réassocie au hasard les chromosomes de chaque paire => réassocie les allèles de chaque gène.



cellule-œuf à 46 chromosomes pour chaque paire de chromosomes, un chromosome vient du père, un de la mère

La mitose (ou division des cellules) permet d'augmenter le nombre de cellules d'un individu, tout en conservant l'ensemble du programme génétique.

L'expression de certains gènes (et pas d'autres) entraîne la formation de cellules spécialisées. Dans un individu, toutes ses cellules ont le même caryotype, sauf ses gamètes.

