

3). La diversité génétique des gamètes.

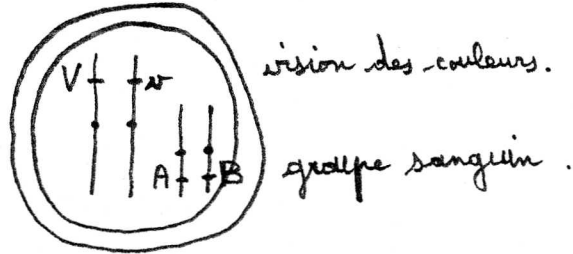
Comment les chromosomes sont-ils répartis au cours de la formation des gamètes ?

Nous savons que les 2 chromosomes de chaque paire se séparent au moment de la formation des gamètes ; cette répartition va se faire au hasard.

- **Partons d'un individu ayant 4 chromosomes = 2 paires.**

La première paire porte le gène commandant la vision des couleurs avec les allèles V et v.

La deuxième paire porte le gène commandant le groupe sanguin avec les allèles A et B.

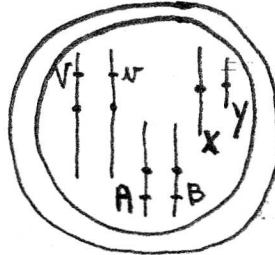


Schématisez les gamètes possibles que cet individu pourra faire, avec leurs chromosomes.

- **Partons d'un individu ayant 6 chromosomes = 3 paires.**

Les 2 premières paires sont les mêmes que précédemment.

La troisième paire correspond aux chromosomes sexuels X et Y.



Schématisez les gamètes possibles que cet individu pourra faire, avec leurs chromosomes.

- **Généralisons au cas de l'espèce humaine avec 46 chromosomes = 23 paires.**

Chromosomes de l'individu	chromosomes des gamètes	gamètes génétiquement différents

- Conclusion :