

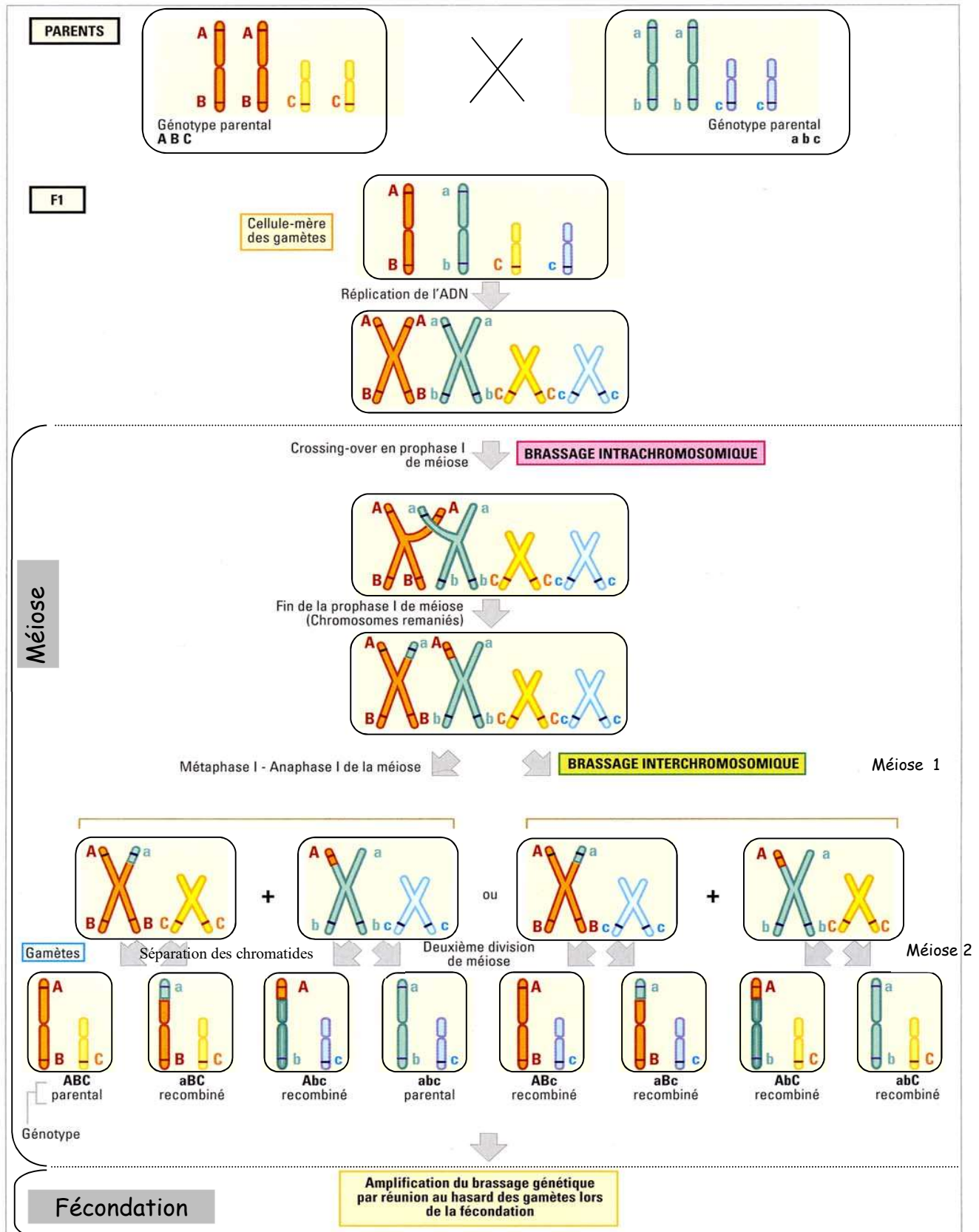
Conclusion du II et III :

Au cours d'un cycle de développement, le caryotype est maintenu stable grâce aux 2 mécanismes cellulaires complémentaires : la méiose et la fécondation.

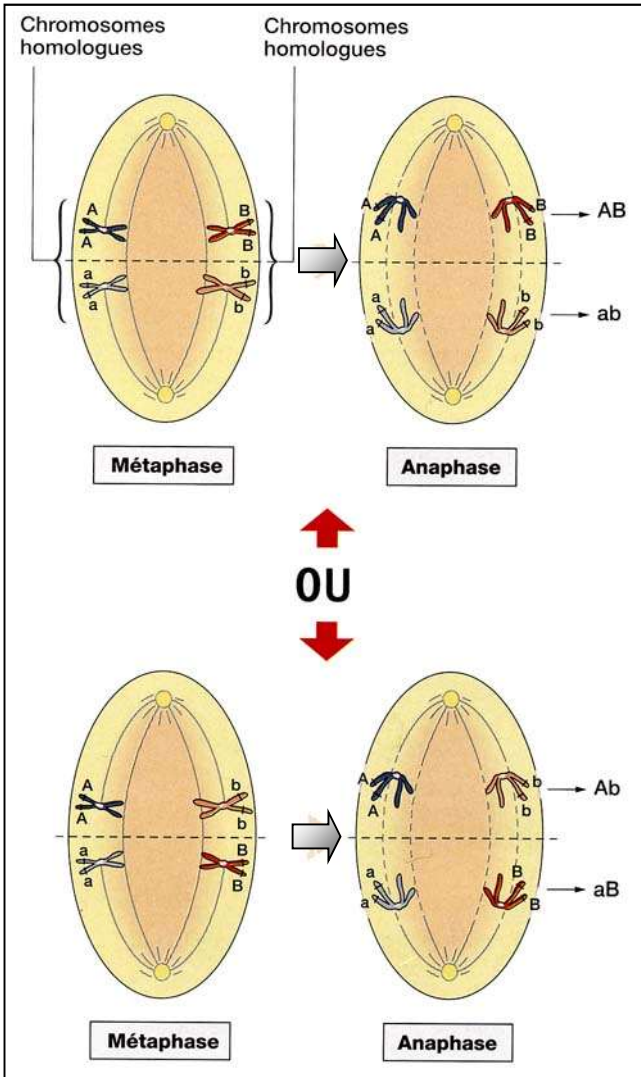
Néanmoins, la variabilité génétique des descendants est accrue par les brassages intrachromosomique et interchromosomique lors de la méiose et par la réunion au hasard des gamètes lors de la fécondation.

Méiose et fécondation sont à l'origine de la stabilité du caryotype et aussi de la variabilité des génotypes au niveau des individus. La reproduction sexuée a donc permis de produire du nouveau à partir de l'existant en diversifiant les génomes au cours des générations.

Le brassage génétique

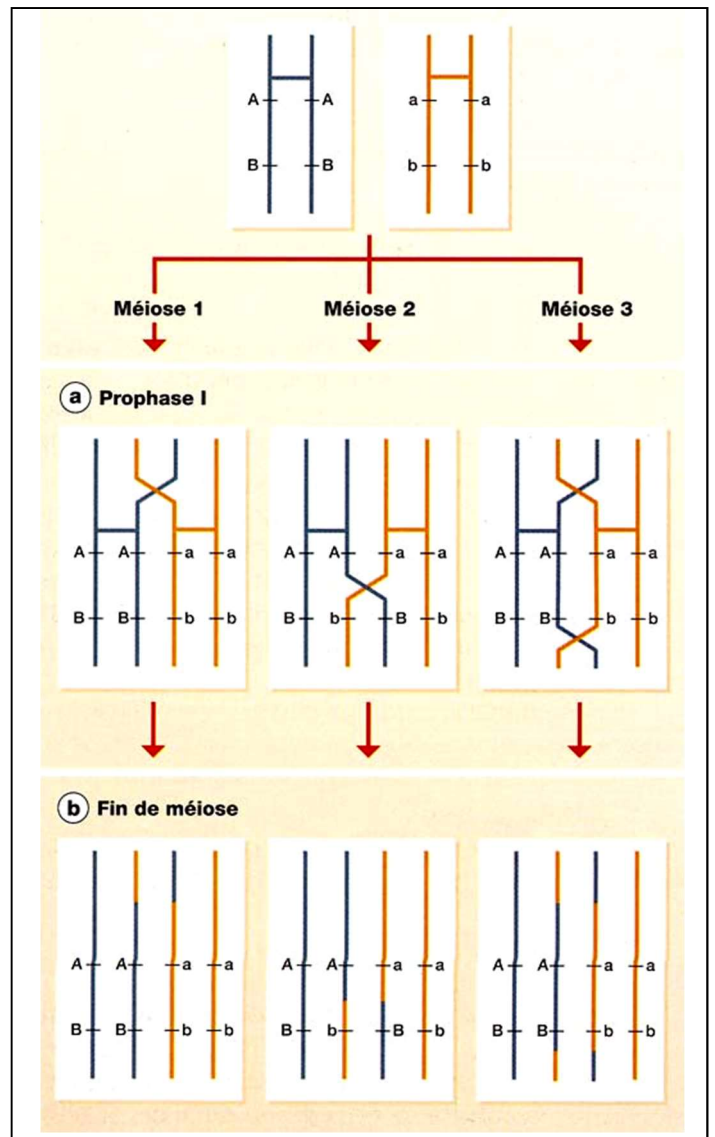


BILAN - Le brassage inter et intrachromosomique



☉ Brassage interchromosomique

Crée de nouvelles combinaisons de chromosomes



Brassage intrachromosomique ☉

Crée de nouvelles combinaisons d'allèles sur chaque chromosome.