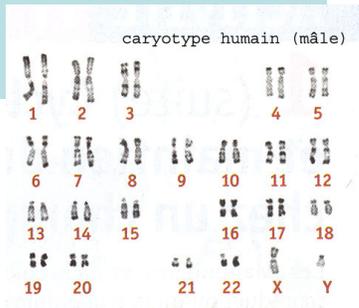


Stabilité des caryotypes

Tous les individus de la même espèce ont un caryotype semblable



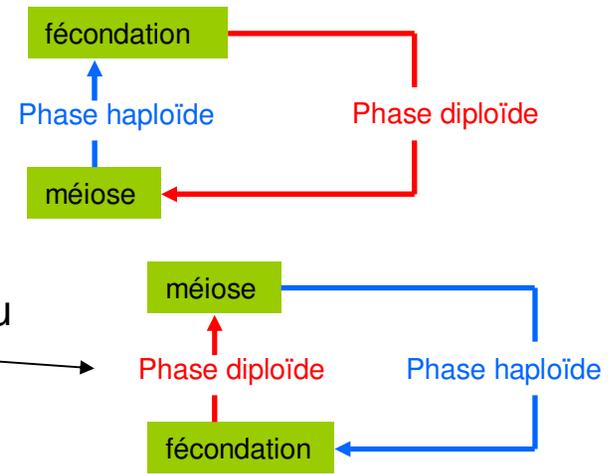
Cette stabilité du caryotype entre les générations est liée à l'alternance entre méiose et fécondation

La méiose réduit par deux le nombre de chromosomes dans les gamètes

La fécondation rétablit la diploïdie lors de la fusion des gamètes

Les cycles de reproduction peuvent donc être considérés comme une alternance entre une phase haploïde à n chromosomes et une phase diploïde à $2n$ chromosomes. Le passage d'une phase à l'autre s'effectue soit par la méiose, soit par la fécondation.

OU



Au cours de ces cycles, certaines anomalies peuvent modifier le caryotype et être à l'origine d'individus atypiques

Modifications du nombre de chromosomes (trisomies, monosomies)

Modifications de la structure des chromosomes (translocations)