



Retenir l'essentiel:

Le caryotype ordonné des cellules reproductrices montrent seulement **23 chromosomes** (au lieu de 46) : il n'y a qu'un seul représentant pour chaque paire.

La fécondation réunit donc 23 chromosomes du spermatozoïde et 23 chromosomes de l'ovule **rétablissant le caryotype de l'espèce**. En réunissant les 2 chromosomes de chaque paire, elle permet ainsi de **créer un nouveau génotype** à partir de celui des parents (50% de notre père et 50% de notre mère).

Les cellules reproductrices sont formées lors d'une division particulière appelée **la méiose** qui sépare d'abord les 2 chromosomes de chaque paire avant de séparer les originaux et les copies (voir chap8)

Des mutations peuvent apparaître et être à l'origine de nouveaux allèles modifiant le phénotype (voir chap10).

