**B. Méiose et brassage génétique**

**1. Les caractéristiques de la méiose** : la méiose consiste en deux divisions cellulaires successives et inséparables, chacune d’elles étant scindée en 4 phases (prophase, métaphase, anaphase et télophase). La méiose affecte toujours des cellules mères diploïdes, dont les chromosomes possèdent deux chromatides (la méiose étant précédée d’une phase de réplication).

– la **première division méiotique** (ou division réductionnelle) consiste en une **séparation des deux chromosomes homologues de chaque paire**. Elle produit donc des cellules filles haploïdes, contenant n chromosomes à deux chromatides.

– la**seconde division méiotique**(ou division équationnelle) consiste en une **séparation des 2 chromatides de chaque chromosome**. Elle produit donc des cellules filles (toujours haploïdes), contenant n chromosomes à une chromatide.

Une méiose produit donc 4 cellules filles qui reçoivent chacune un seul des deux allèles portés par chaque paire de chromosomes de la cellule mère.