

La Méiose

(afin de comprendre l'apparition d'une trisomie 21)

Phénomène ayant lieu uniquement dans les gonades (testicules et ovaires) et uniquement pour obtenir des gamètes (spermatozoïdes et ovocytes).

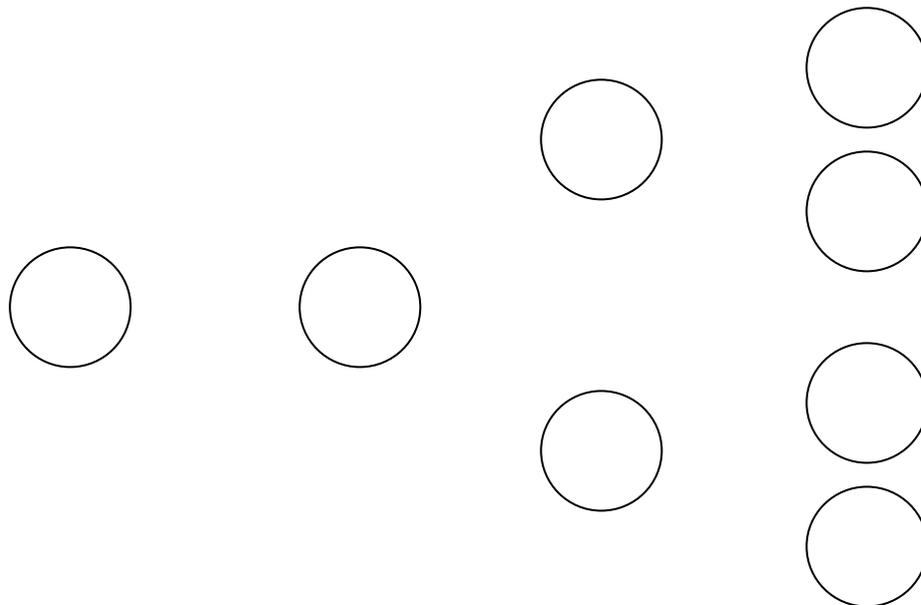
1. Généralités.

■ Contenu chromosomique d'une cellule somatique

■ Contenu chromosomique d'un gamète

Nécessité que les gamètes possèdent 23 chromosomes (n chromosomes) pour obtenir une cellule oeuf à 46 chromosomes ($2n$ chromosomes)

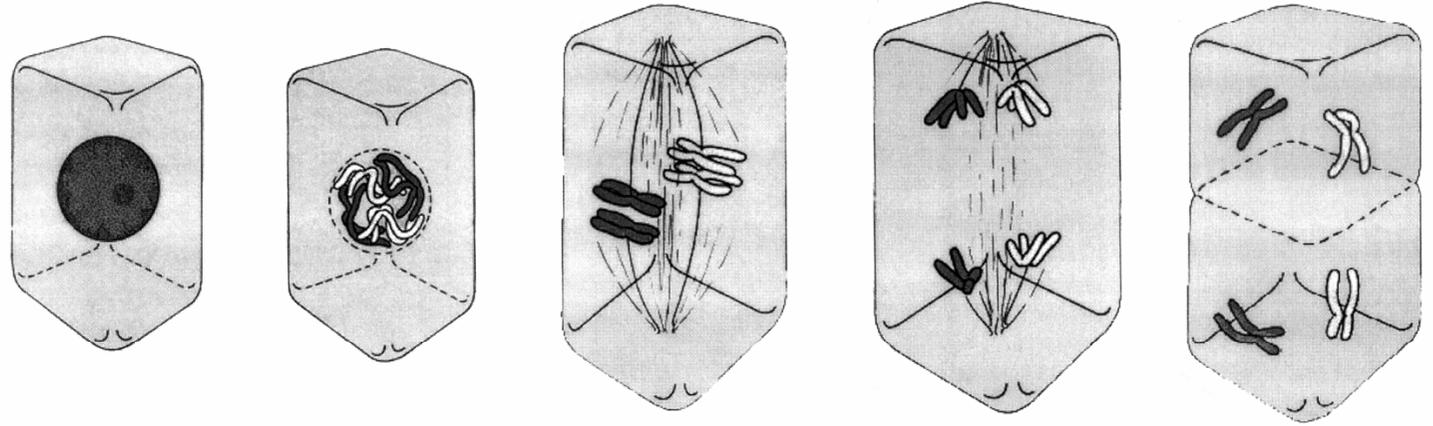
Comme toute division cellulaire débute par une réplication de l'ADN, ce n'est donc pas une mais deux divisions qui sont nécessaires pour obtenir à partir d'une cellule diploïde ($2n$) des cellules haploïdes (n)



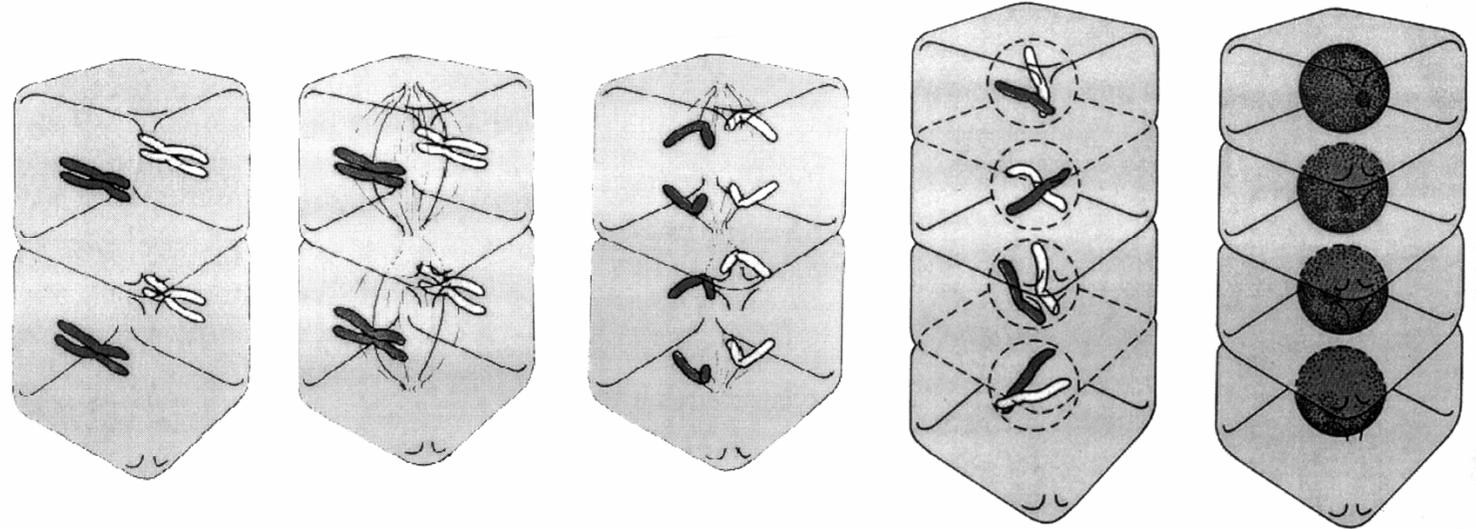
Méiose :

2. Les différentes étapes de la méiose

■ La première division de méiose



■ Le deuxième division de méiose



3. Evolution de la quantité d'ADN dans les cellules lors d'une méiose

