

Corrigé de la séance 5

1. En dehors des gamètes, toutes les cellules du lapin possèdent 44 chromosomes. Le caryotype des cellules est donc maintenu d'une génération à l'autre.
2. Le **document 1** montre l'alternance de la méiose (qui diminue de moitié le nombre de chromosomes) et de la fécondation (qui rétablit le nombre de chromosomes). C'est donc grâce à l'alternance de ces deux mécanismes, dans le cycle de développement, que le caryotype est maintenu au cours des générations.
3. La quantité d'ADN double dans une cellule avant une mitose puis elle est divisée par deux lors de la mitose.
4. Avant de se diviser, une cellule réalise une copie de ses molécules d'ADN. Les chromosomes passent d'une molécule d'ADN à deux molécules d'ADN. Lors de la mitose, les deux molécules d'ADN de chaque chromosome se séparent et forment un chromosome à une molécule d'ADN dans chacune des deux cellules formées. Avant d'entrer à nouveau en division, il faudra que les nouvelles cellules réalisent une copie de leur ADN.