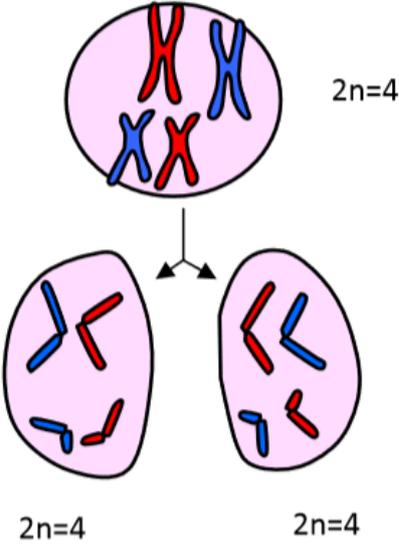
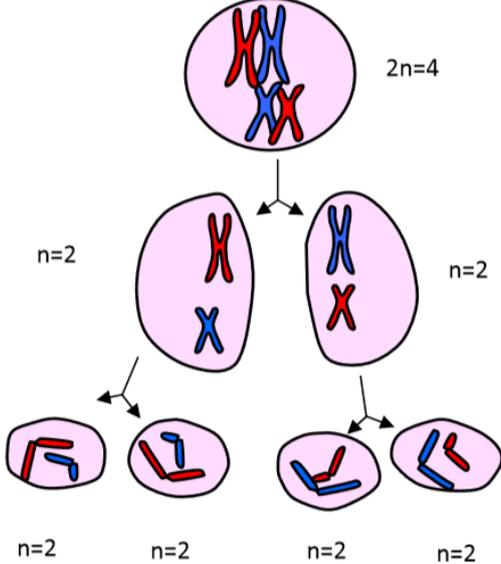


C) Comparaison mitose/méiose.

	Mitose	Méiose
Cellules concernées	Cellules somatiques (=cellules non sexuelles)	Cellules germinales (cellules susceptibles de former les gamètes)
Déroulement	1 division cellulaire : 4 étapes (prophase, métaphase, anaphase, télophase) Séparation des chromatides de chaque chromosome double	2 divisions cellulaires successives : 4 étapes par division (prophase, métaphase, anaphase et télophase) 1ère division : séparation des chromosomes homologues 2nde division : séparation de chromatides de chaque chromosome double
Cellules filles	2 cellules filles diploïdes possédant le même caryotype et la même information génétique que la cellule mère : reproduction conforme	4 cellules filles haploïdes possédant la moitié du nombre de chromosomes de la cellule mère : division non conforme
Place dans l'organisme vivant	Permet l'augmentation du nombre de cellules lors du développement du zygote et le renouvellement cellulaire au cours de la vie. Toutes les cellules produites sont génétiquement identiques = clone	Permet la fabrication des gamètes .
Schéma avec cellule mère à 2n=4	 <p>Diagram illustrating mitosis: A parent cell with 2n=4 chromosomes (two red and two blue) divides into two daughter cells, each also with 2n=4 chromosomes.</p>	 <p>Diagram illustrating meiosis: A parent cell with 2n=4 chromosomes (two red and two blue) divides into two cells with n=2 chromosomes (one red and one blue). These two cells then divide again into four cells with n=2 chromosomes.</p>