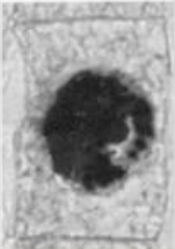
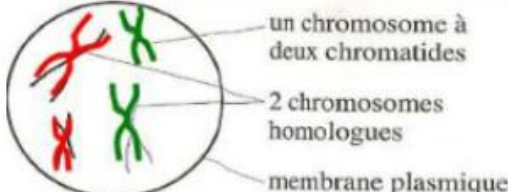
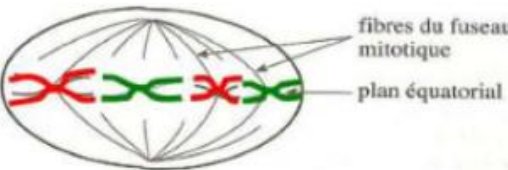
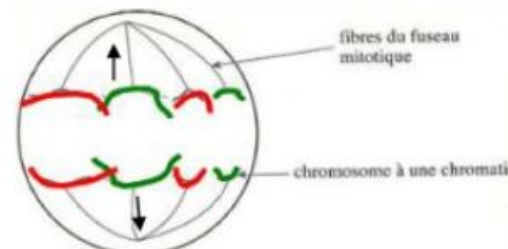
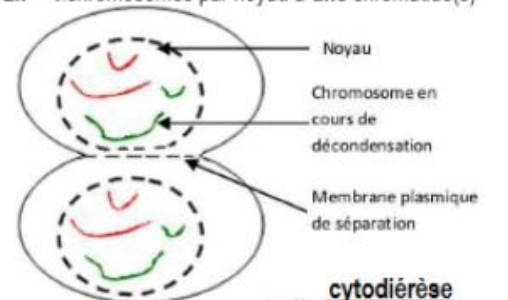


## LES ÉTAPES DE LA MITOSE

Nom du stade	Photographie de l'observation microscopique	et caractéristique de l'étape	Schéma d'interprétation $2n = 4$ chromosomes
INTERPHASE		En dehors de la division, les chromosomes sont <b>décondensés</b> ,  -le noyau de la cellule est entouré par l' <b>enveloppe nucléaire</b>	<b>4 chromosomes à une ou deux chromatides selon la phase considérée (G1, G2)</b>
ÉTAPES DE LA MITOSE	PROPHASE	-Condensation des chromosomes,  -disparition de l'enveloppe nucléaire.	$2n = 4$ chromosomes à deux chromatides chacun   <b>Individualisation des chromosomes</b>
	METAPHASE	-Les chromosomes se placent au niveau de l' <b>équateur de la cellule</b> (plan équatorial),  -les centromères sont fixés par les <b>fibres du fuseau de division</b> .	 <b>Métaphase de mitose : plaque équatoriale</b>
	ANAPHASE	- <b>Séparation des chromatides de chaque chromosome</b> au niveau de leur centromère,  - <b>migration des chromatides sœurs</b> en 2 lots identiques vers les pôles de la cellule. (migration due au raccourcissement des fibres du fuseau)	 <b>Séparation des chromatides sœurs</b> → = sens de migration des chromatides
	TELOPHASE	-Regroupement et <b>décondensation</b> des chromosomes,  -une nouvelle <b>membrane nucléaire</b> se forme autour des chromosomes,  -séparation de la cellule en deux <b>cellules filles</b> .	$2n = 4$ chromosomes par noyau à <b>une chromatide(s)</b>   <b>cytodiérèse</b>