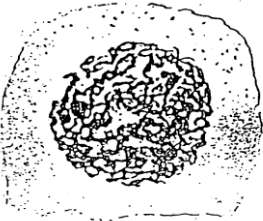
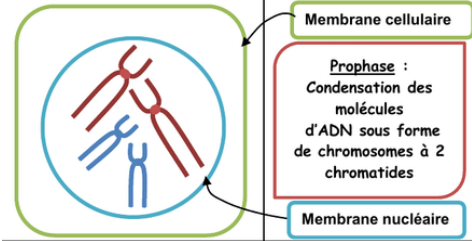


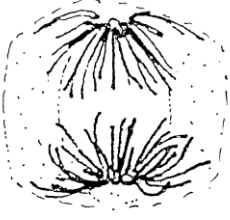
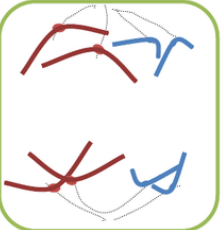

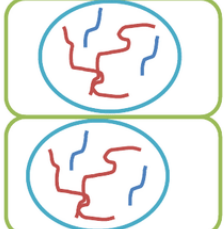


I/ Description des différentes étapes du cycle cellulaire

Etapes du cycle	Description
..... INTERPHASE	L'ADN est décondensé dans le noyau, la cellule est au repos, elle ne se divise pas
..... MITOSE	L'ADN se condense progressivement dans le noyau, la membrane nucléaire disparaît : c'est LA PROPHASE
	Les chromosomes à 2 chromatides s'alignent selon une plaque équatoriale dans la cellule : c'est la ... METAPHASE
	Les chromosomes à une chromatide sont tractés en deux groupes vers les pôles de la cellule : c'est ... L'ANAPHASE
	Les chromosomes se regroupent en deux futurs noyaux, l'ADN se décondense, les membranes nucléaires se reconstituent : c'est la TELOPHASE

II/ Mécanisme de la mitose

Photos des phases de la mitose	Schéma d'interprétation Cellule à $2n = 4$
	 <p>Membrane cellulaire</p> <p>Prophase : Condensation des molécules d'ADN sous forme de chromosomes à 2 chromatides</p> <p>Membrane nucléaire</p>
	 <p>Métaphase : Alignement des chromosomes à 2 chromatides sur le plan équatorial de la cellule</p>
	 <p>Anaphase : Cassure du centromère et migration des chromatides de chaque chromosome à un pôle opposé de la cellule</p>
	 <p>Télophase : Séparation de la cellule mère en 2 cellules filles au même programme génétique ($2n=4$). Décondensation du programme génétique</p>

Critères de réussite II/ :

J'ai réussi si :	Auto-évaluation 0 / N
J'ai représenté 2 paires de chromosomes	
Chaque paire de chromosome est représentée par une couleur différente	
Au départ mes chromosomes portent 2 chromatides	
A la fin mes chromosomes portent 1 chromatide	
Le matériel génétique (= les allèles présents dans la cellule) est identique entre la cellule mère et les deux cellules filles.	
Mon schéma est propre et correctement légendé	

Coup de pouce : Si votre matériel génétique est différent à la fin, cherchez une solution pour que lors de la séparation des chromatides les allèles soient répartis équitablement.