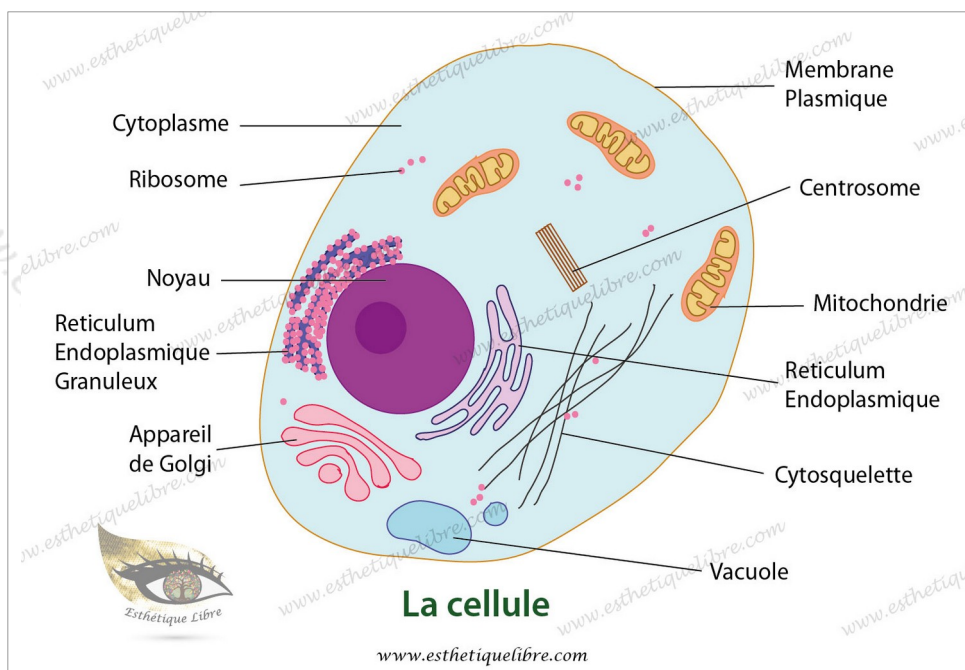


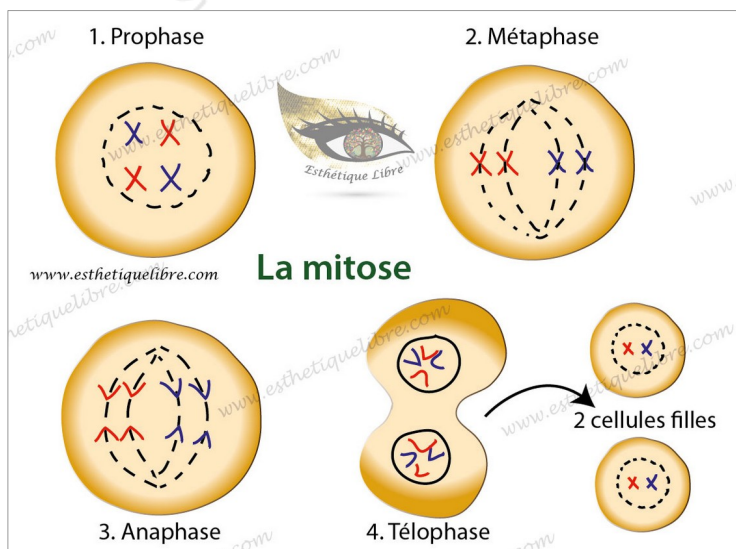
4. La cellule

4.1. Organisation de la cellule



<p>Membrane plasmique : entoure la cellule, permet les échanges entre les milieux intra et extracellulaires.</p> <p>Noyau : lieu de stockage de l'ADN, synthèse de la matière vivante, permet la division cellulaire et l'hérédité.</p> <p>Cytoplasme : renferme le cytosol et les organites.</p> <p>Réticulum endoplasmique granuleux : synthétise les protéines.</p> <p>Réticulum endoplasmique lisse : synthétise les lipides.</p>	<p>Ribosomes : synthétise les protéines.</p> <p>Appareil de Golgi : véhicule les protéines et les lipides du réticulum endoplasmique.</p> <p>Mitochondries : produit l'énergie de la cellule.</p> <p>Centrosome : tient un rôle dans la division cellulaire.</p> <p>Vacuoles : réserve de nutriments.</p> <p>Cytosquelettes : donnent la forme à la cellule.</p>
--	--

4.2. La mitose



La mitose représente le processus de la division d'une cellule mère en 2 cellules filles, avec la réplication identique de l'ADN.

En effet, les cellules de notre organisme, naissent et meurent. La mitose permet le renouvellement de ces cellules mortes. Exemple : Le renouvellement de l'épithélium épidermique. Les cellules rattachées à la lame basale sont capables de renouveler les cellules épidermiques grâce au processus de la mitose. Lorsque la cellule mère s'est divisée en 2 cellules filles, l'une des 2 remontera jusqu'à la surface atteignant sa fin de vie, et l'autre assurera le renouvellement cellulaire en restant rattachée à la lame basale. Ainsi les cellules mortes (de la couche cornée) sont assurées d'être remplacées.