

TABLEAU DES ORGANITES CELLULAIRES

CONSTITUANTS CELLULAIRES ET ULTRASTRUCTURES	DESCRIPTION ET COMPOSITION CHIMIQUE	FONCTION
<p align="center">NOYAU</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nucléoplasme : glucide, protide, lipide, ARN - Chromatine : ADN, protéine - Nucléole : ARN - Membrane nucléaire : Lipo-protéine 	<ul style="list-style-type: none"> - Premier responsable de la survie de la cellule: organisateur cellulaire - Assure la transmission des caractères héréditaires de la cellule
<p>RETICULUM ENDOPLASMIQUE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prolongement de la membrane nucléaire (simple membrane) - Réseaux de cavités s'étendant dans tout le cytoplasme, riches en protéine et en d'autres éléments cellulaires - 2 types : réticulum endoplasmique <ul style="list-style-type: none"> • granuleux ou REG sous forme de citerne présentant des ribosomes sur la face externe de leur membrane • réticulum endoplasmique lisse ou REL Les ribosomes enchaînés forment un polysome - Limité par une simple membrane - Entouré de vésicules - Formé de plusieurs dictyosomes ou saccules aplatis 	<ul style="list-style-type: none"> - Vésicules de transport d'éléments - REG : usine de fabrication de protéine (ribosome) - Lieu de stockage de protéines synthétisées (cavité de REG) REL : Synthèse des lipides, absorption et transport des lipides, détoxification (alcool, drogue...), emmagasiner les ions calcium - Recevoir les protéines et lipides des RE, les expédier après transformation et tri vers un certain nombre de destinations interne ou externes (exocytose) à la cellule dans des vésicules de sécrétion c'est un Appareil excréteur de la cellule - Formation de lysosomes

<p>MITOCHONDRIE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Organite ressemblant à une fève possédant une double membrane : externe et interne Riche en ATP 	<ul style="list-style-type: none"> - Producteur d'énergie de la cellule pour la respiration : Centrale énergétique de la cellule; siège de synthèse d'ATP
<p>CYTOPLASME</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Membrane souple formée d'une bicouche phospholipidique : Protéine + lipide - Milieu visqueux limité par la membrane cytoplasmique, formant le hyaloplasme. - Riche en sels minéraux, ARN, protéines, Acides aminés, lipides, glucides. 	<ul style="list-style-type: none"> - Assure les échanges avec le milieu externe - Limite la cellule - Support de tous les organites cellulaires - Lieu du déroulement de différentes réactions chimiques
<p>CENTROSOME (Propre aux cellules végétales)</p>	<p>Microtubules</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dirige la division cellulaire chez les cellules animales
<p>PLASTE (Propre aux cellules aux cellules animales)</p>	<p>ATP/ ADP, H₂O, CO₂/O₂, Amidon</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Siège de synthèse de beaucoup de substances de réserve chez les cellules végétales plus particulièrement siège de la photosynthèse
<p>VACUOLE (dilatation des cavités de réticulum endoplasmique formant de grandes poches d'eau)</p>	<p>Riche en eau</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Réservoir d'eau de la cellule
<p>LYSOSOME (Petite vésicule entourée d'une membrane)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sac membraneux (simple) contenant un mélange d'enzymes 	<ul style="list-style-type: none"> - Digestion intracellulaire des substances nutritives - Digestion des composantes endommagées de la cellule - Digestion des substances étrangères (bactéries) - Autolyse : autodigestion de la cellule