

# TABLEAU DES ORGANITES CELLULAIRES

<b>CONSTITUANTS CELLULAIRES ET ULTRASTRUCTURES</b>	<b>DESCRIPTION ET COMPOSITION CHIMIQUE</b>	<b>FONCTION</b>
<b>NOYAU</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nucléoplasme : glucide, protide, lipide, ARN</li><li>- Chromatine : ADN, protéine</li><li>- Nucléole : ARN</li><li>- Membrane nucléaire : Lipo-protéine</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Premier responsable de la survie de la cellule: organisateur cellulaire</li><li>- Assure la transmission des caractères héréditaires de la cellule</li></ul>

<p><b>RETICULUM ENDOPLASMIQUE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prolongement de la membrane nucléaire (simple membrane)</li> <li>- Réseaux de cavités s'étendant dans tout le cytoplasme, riches en protéine et en d'autres éléments cellulaires</li> <li>- 2 types : réticulum endoplasmique <ul style="list-style-type: none"> <li>• granuleux ou REG sous forme de citerne présentant des ribosomes sur la face externe de leur membrane</li> <li>• réticulum endoplasmique lisse ou REL</li> </ul> </li> </ul> <p>Les ribosomes enchaînés forment un polysome</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limité par une simple membrane</li> <li>- Entouré de vésicules</li> <li>- Formé de plusieurs dictyosomes ou saccules aplatis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vésicules de transport d'éléments</li> <li>- REG : usine de fabrication de protéine (ribosome)</li> <li>- Lieu de stockage de protéines synthétisées (cavité de REG)</li> </ul> <p>REL : Synthèse des lipides, absorption et transport des lipides, détoxification (alcool, drogue...), emmagasiner les ions calcium</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Formation de lysosomes</li> </ul>
<p><b>MITOCHONDRIE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organite ressemblant à une fève possédant une double membrane : externe et interne Riche en ATP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producteur d'énergie de la cellule pour la respiration : Centrale énergétique de la cellule; siège de synthèse d'ATP</li> </ul>

<p><b>CYTOPLASME</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membrane souple formée d'une bicouche phospholipidique : Protéine + lipide</li> <li>- Milieu visqueux limité par la membrane cytoplasmique, formant le hyaloplasme.</li> <li>- Riche en sels minéraux, ARN, protéines, Acides aminés, lipides, glucides.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assure les échanges avec le milieu externe</li> <li>- Limite la cellule</li> <li>- Support de tous les organites cellulaires</li> <li>- Lieu du déroulement de différentes réactions chimiques</li> </ul>
<p><b>CENTROSOME</b> (Propre aux cellules animales)</p>	<p>Microtubules</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dirige la division cellulaire chez les cellules animales</li> </ul>
<p><b>PLASTE</b> (Propre aux cellules aux cellules végétales)</p>	<p>ATP/ ADP, H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, Amidon</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Siège de synthèse de beaucoup de substances de réserve chez les cellules végétales plus particulièrement siège de la photosynthèse</li> </ul>
<p><b>VACUOLE</b> (dilatation des cavités de réticulum endoplasmique formant de grandes poches d'eau)</p>	<p>Riche en eau</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réservoir d'eau de la cellule</li> </ul>
<p><b>LYSOSOME</b> (Petite vésicule entourée d'une membrane)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sac membraneux (simple) contenant un mélange d'enzymes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Digestion intracellulaire des substances nutritives</li> <li>- Digestion des composantes endommagées de la cellule</li> <li>- Digestion des substances étrangères (bactéries)</li> <li>- Autolyse : autodigestion de la cellule</li> </ul>