

A- Les Eucaryotes La cellule eucaryote renferme essentiellement: –Une membrane plasmique: double couche lipidique associee a des proteines transmembranaires et peripheriques. Sous l'effet de divers facteurs, ils peuvent quitter ce cycle latent en s'excisant du genome. L'appareil de Golgi modifie, trie, emballe et expédie les produits elabores par le RE. Il intervient dans la glycosylation et, est le principal distributeur de nouvelles membranes synthetisees par le RE. Les lysosomes sont limites par une membrane et renferment des hydrolases capables de lyser la majorite des molecules endogenes ou exogenes. La membrane interne, peu permeable, presente des cretes qui s'insèrent dans la matrice mitochondriale, elles contiennent la chaine respiratoire et la machinerie de synthese d'ATP dont l'hydrolyse delivre une partie de l'energie necessaire au fonctionnement de la cellule. Certaines sont connues pour leur capacite a vivre dans des conditions extremes (anaerobies, a forte salinite ou chaleur, a grande profondeur...) et occupent diverses niches ecologiques (marecages, profondeurs de l'ocean, eaux salees, sources acides chaudes...). Chez certains virions, la nucleocapside est entouree d'une bicouche lipidique membranaire, acquise lors du processus de bourgeonnement a partir de la membrane plasmique de la cellule hôte dans laquelle le virion s'est forme. Des pores nucleaires ouverts dans l'enveloppe, offrent aux substances exogenes ou endogenes une possibilite de transit, aussi bien dans le sens noyau–cytoplasme que dans le sens cytoplasme–noyau.