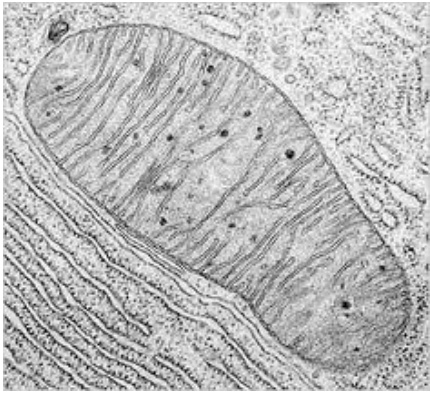
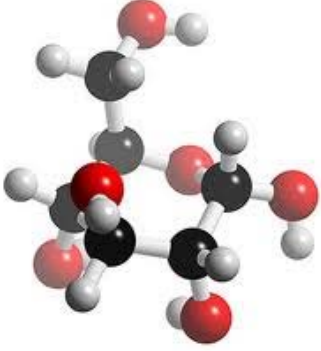
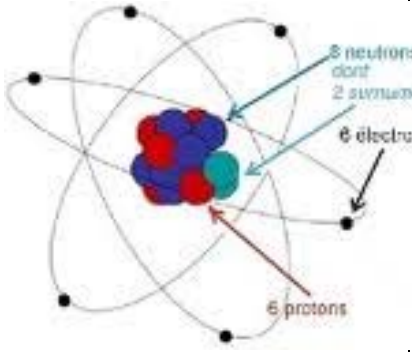

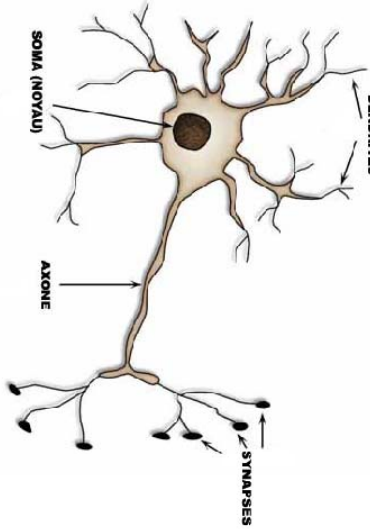



Exercices sur les ordres de grandeurs

		
<p>Un exemple d'organite: une mitochondrie où se produit la réaction chimique de la respiration. Elle mesure 1 μm</p>	<p>Un exemple de molécule organique: le glucose ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)</p>	<p>Un exemple d'atome, l'atome de carbone.</p>
		
<p>Un exemple d'organe: le cerveau</p>	<p>Un exemple de cellule: le neurone ou cellule nerveuse.</p>	<p>Un exemple d'être vivant: un Homme</p>

Pour réfléchir, l'homme doit fournir de l'énergie aux neurones de son cerveau. Cette énergie, il la fabrique dans les mitochondries présentes dans ses neurones. Il y transforme les molécules organiques présentes dans ces mitochondries en molécules de CO_2 et H_2O pour faire de l'énergie. La molécule de dioxyde de carbone est constituée de 2 atomes d'oxygène et un de carbone. ce dernier est un assemblage de 6 neutrons, 6 protons et 6 électrons.

1. Lis attentivement le texte et ordonne du plus grand au plus petit les éléments soulignés dans le texte.
2. Ordonne du plus grand au plus petit les éléments suivants: Chloroplaste, cellule d'élodée, bactérie, vache, atome d'hydrogène, feuille d'élodée, molécule de lipide.
3. Même consigne pour: noyau, molécule de glucide, cellule musculaire, cœur, atome d'uranium, ours, électron, bactérie.
4. Une dernière fois, même consigne pour: une châtaigne, cellule de baleine, atome d'oxygène, molécule de dioxyde de carbone, chloroplaste, pomme.
5. Place l'unité correcte: chloroplaste = 5, atome d'uranium = 0,4, cellule d'oignon = 100....., baleine 330.....
6. Quelle serait la taille d'un homme photographié avec le microscope utilisé pour observer la mitochondrie? (en admettant que l'on puisse l'observer en entier)