



Sciences

La *cellule*, mini-usine !

Une cellule, c'est quoi ?

On peut dire que chaque cellule est une petite brique vivante. Toi, comme tous les animaux et les végétaux, tu as un empilement de ces briques ! Tu en as 50 000 milliards : plus un organisme est grand, plus il compte de cellules. Minuscule, chacune ne mesure en moyenne que 1 centième de millimètre ! Quant à leur forme, elles n'ont pas toutes la même. Par exemple, les cellules de tes muscles sont allongées alors que tes cellules sanguines sont rondes.



Cette image montre des globules rouges, tes cellules sanguines. Leur diamètre est de 0,0075 mm !

C'est comment à l'intérieur ?

Presque toutes les cellules possèdent les mêmes éléments. Le plus important d'entre eux, c'est le noyau. Car à l'intérieur, il contient l'ADN, ton programme génétique. C'est lui qui fait que tu es grand ou petit ou que tu as les yeux bleus ou marron.

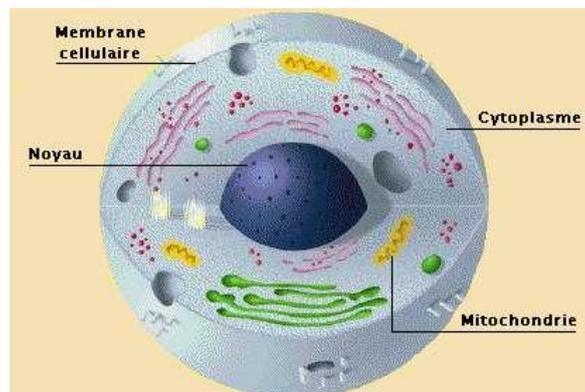
Quant aux autres éléments de la cellule, ils ont tous un travail particulier : produire de l'énergie, éliminer les déchets ou encore fabriquer des protéines. La cellule ne se repose jamais !

La membrane cellulaire :

protège la cellule et filtre ce qui y entre et ce qui en sort.

Le noyau :

centre de contrôle de la cellule qui contient les chromosomes.



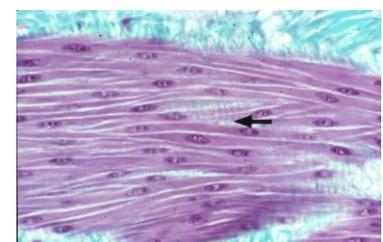
Cytoplasme : gelée qui stocke tous les éléments nécessaires au fonctionnement de la cellule.

Mitochondrie : produit de l'énergie pour la cellule.

A quoi ça sert ?

Dans la cellule c'est un vrai chantier ! C'est une petite usine qui, selon l'endroit du corps où elle se trouve, a un rôle particulier. Tes cellules nerveuses transportent les informations entre ton cerveau et tes membres. Celles de tes muscles, en se contractant, te permettent de bouger. Dans le sang, les globules rouges, qui sont aussi des cellules transportent de l'oxygène tandis que les globules blancs chassent les virus et les bactéries. En se multipliant, les cellules te permettent aussi de grandir !

- 1- Qu'est ce qu'une cellule ?
- 2- Combien en possèdes-tu ?
- 3- Qu'est ce que l'ADN ? Où se situe-t-il ?
- 4- Quelle partie de la cellule produit de l'énergie ?
- 5- Quelles cellules permettent de transporter les informations entre ton cerveau et tes membres ?
- 6- A quoi servent les globules blancs ?



Cellules musculaires