

La Génétique et L'Hérédité

Thursday, September 24, 2020 11:09 AM

I. Une petite révision de la cellule

Quelques organites

Mitochondries - fournissent l'énergie pour la cellule

- font la respiration cellulaire

Oxygène + glucose → eau + dioxyde de carbone + énergie



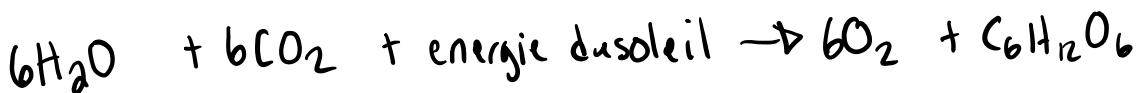
Chez les cellules végétales

chloroplastes - font la photosynthèse

- prennent l'énergie du soleil

et convertit en énergie utilisable pour la cellule

eau + dioxyde de carbone + énergie du soleil
→ oxygène + glucose



Noyau "cerveau de la cellule"

- contient le nucléole (fabrique les ribosomes)

- contient l'ADN

(acide désoxyribonucléique)

- l'ADN est les molécules longs et complexes qui contiennent les gènes pour l'organisme

- c'est en forme de double hélice
(échelle tordu)

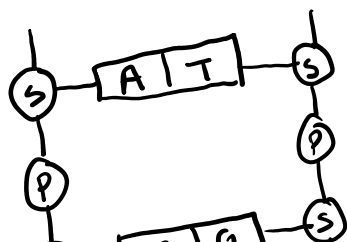
- les brins (côtés) de l'ADN sont composés de sucre et de phosphate (PO₄)

- les marches de l'échelle sont composés des bases azotées (attachés au sucres)

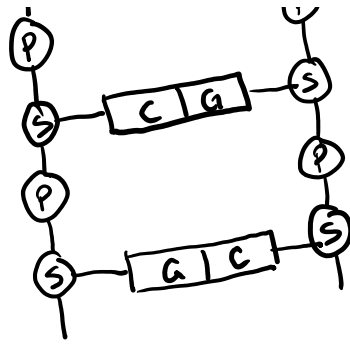
bases azotées {
- thymine
- adénine
- cytosine
- guanine

- adénine se joigne toujours avec thymine

- cytosine se joigne toujours avec guanine



Les bases azotées sont "lus" en groupes



"lus" en groupes de 3 et leur séquence spécifique déterminent quels protéines vont être produits (nos gènes)

< 1% des gènes des êtres humains sont différents. La plupart de notre ADN est le même pour chaque personne

L'ADN est organisé en chromosomes
- Les êtres humains en a 46 ou 23 paires

Un chromosome est un brin (strand) d'ADN qui est enroulé de façon compacte.



Génotype - l'information donnée par vos gènes
"le code"

Phénotype - les caractéristiques exprimées qu'on peut observer
- influencé par la génotype

mais aussi l'environnement