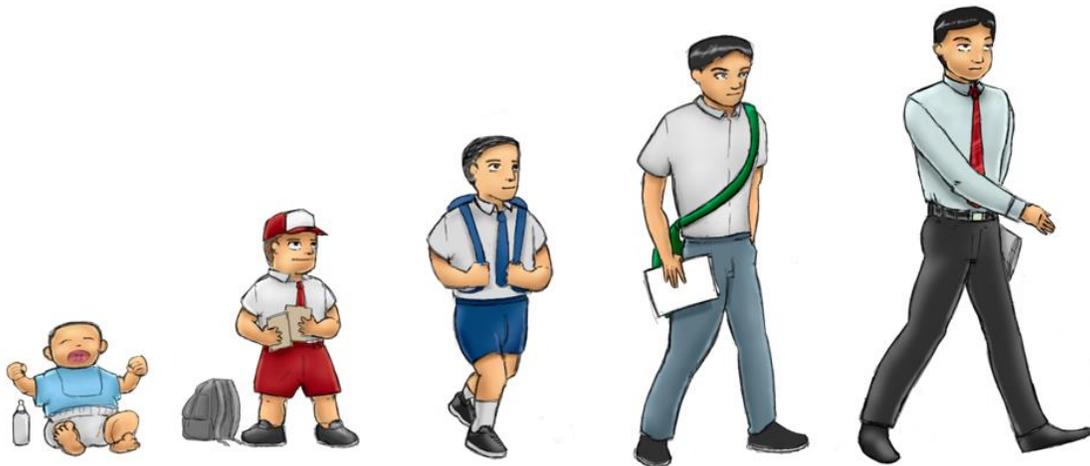


Sci 10F

Cycle cellulaire et ton corps

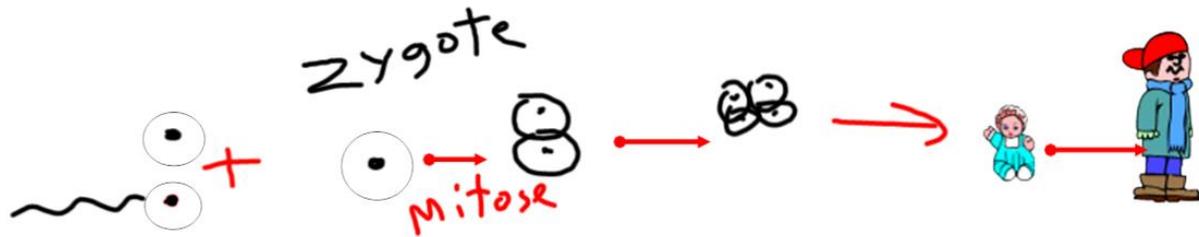
Leçon # 5



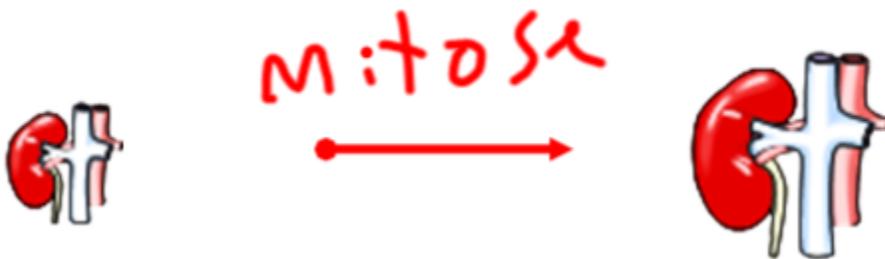
Date: _____

Fonction de mitose dans ton corps

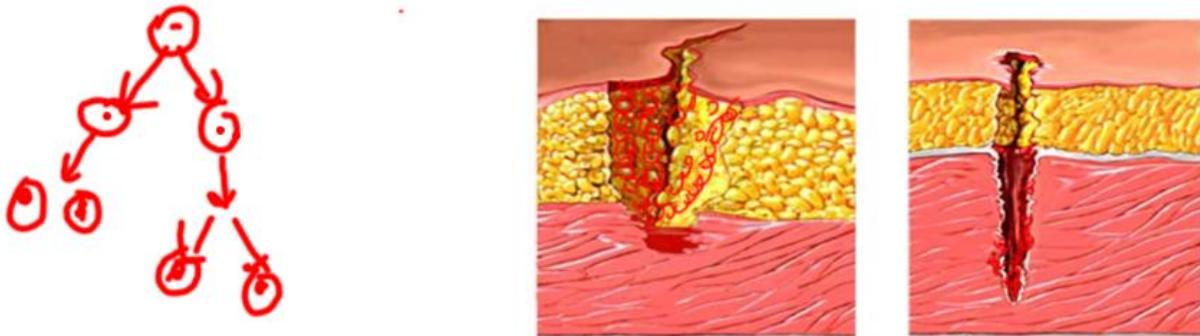
a. la Croissance (grandir) activité p.25



b. la Construction de tissu



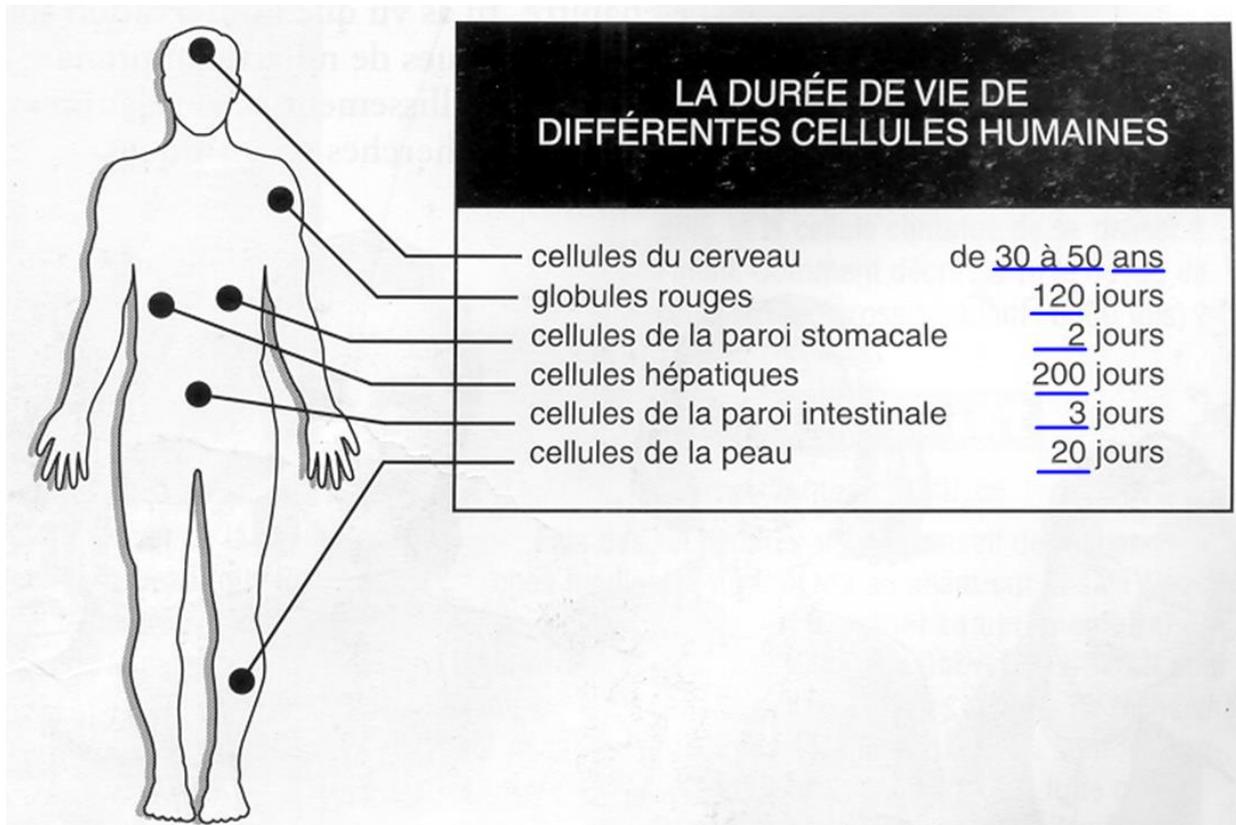
c. la Reconstruction (réparation) d'un tissu lors d'une blessure



d. le Remplacement de cellules mortes --> à voir p.25

Combien de temps pour remplacer ces cellules

1. les cellules du cerveau : _____ à _____ , _____
2. un globule rouge: _____ jours
3. une cellule d'estomac _____ jours
4. une cellule de foie (hépatique) _____ jours
5. une cellule de ton intestin _____ jours
6. une cellule de ta peau _____ jours



Leçon Aujourd'hui:

La mitose et la division cellulaire sont importantes lorsque (p 25) vous grandissez, vous avez des trillions de cellules dans votre corps

Cependant, certaines cellules se divisent hors de contrôle qui se traduit par des maladies? Telles que le cancer. Une tumeur est causée par la division rapide des cellules anormales et ils s'accumulent dans une pile afin de former la tumeur.

Dans d'autres cas les cellules cancéreuses métastasées qui signifie que les cellules anormales voyage à travers le corps affectant d'autres tissus et organes. Ces cellules consomment des nutriments et de l'oxygène.

Ex. les cellules souches. (Stem Cells) qui sont des cellules spéciales (indifférencié) qui peuvent se développer en cellules spécialisées dans le corps comme: les cellules osseuses, cellules de foie ou de cellules cardiaques.

La Vieillesse

La Vieillesse: Le ralentissement du cycle cellulaire. (P.27)

D'après les recherches, nous vieillissons parce que les cellules qui meurent ne sont pas remplacées ou sont remplacées plus lentement. Ce processus entraîne des changements dans la structure et dans le fonctionnement de la plupart des principaux systèmes corporels:

Ex.

Notre peau se ride,

Nos os perdent leur densité

Notre aptitude à combattre des maladies s'affaiblit