AlloSchool

SVT : 3ème Année Collège

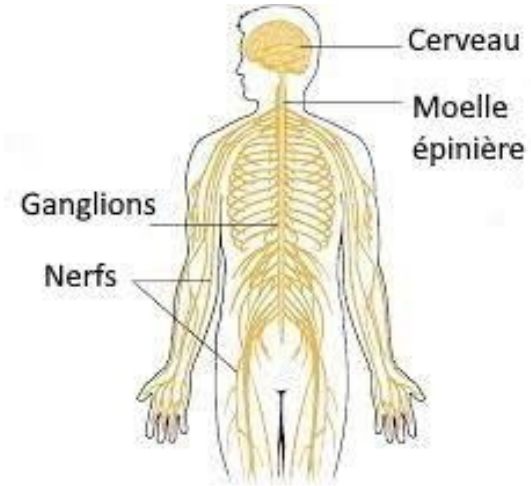
Révision Semestre 2

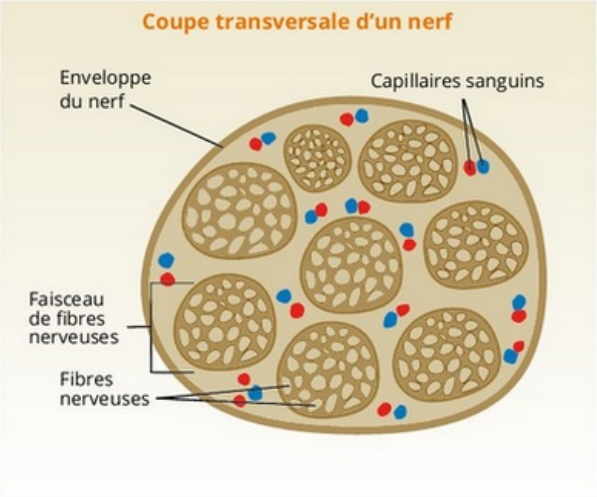
Professeur : Mr BAHSINA Najib

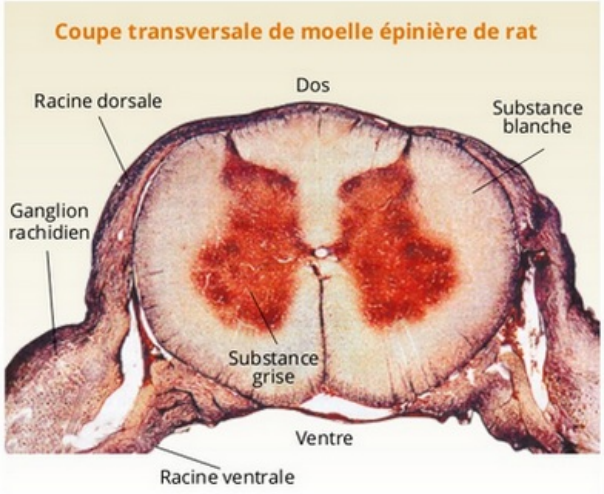
Sommaire

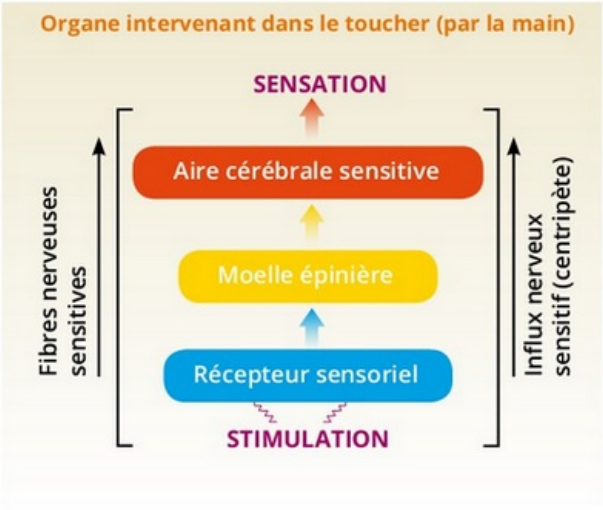
I- Le système nerveux
II- Le système musculaire
III- Les micro-organismes
IV- Le système immunitaire

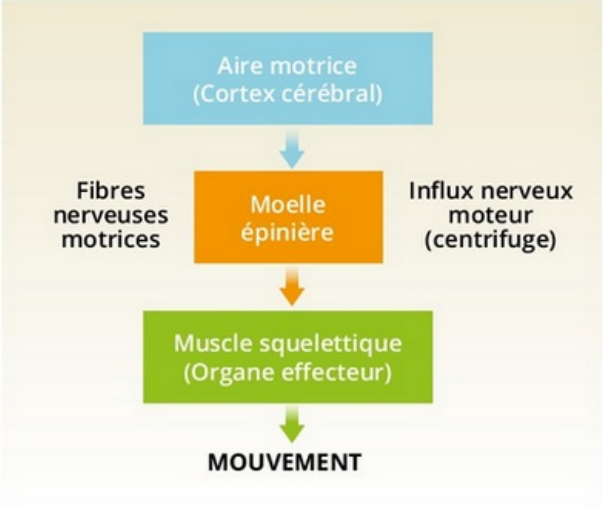
I- Le système nerveux

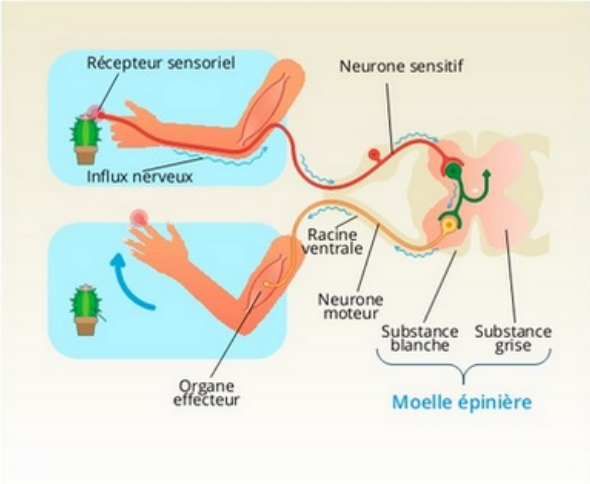


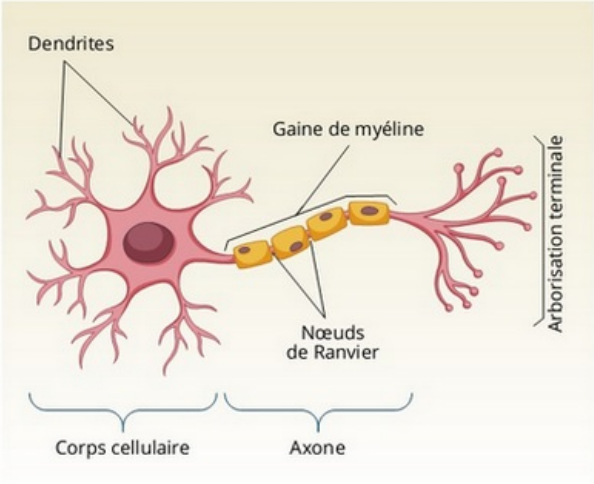

Coupe transversale d'un nerf
Enveloppe du nerf
Capillaires sanguins
Faisceau de fibres nerveuses
Fibres nerveuses


Coupe transversale de moelle épinière de rat
Dos
Racine dorsale
Substance blanche
Ganglion rachidien
Substance grise
Ventre
Racine ventrale

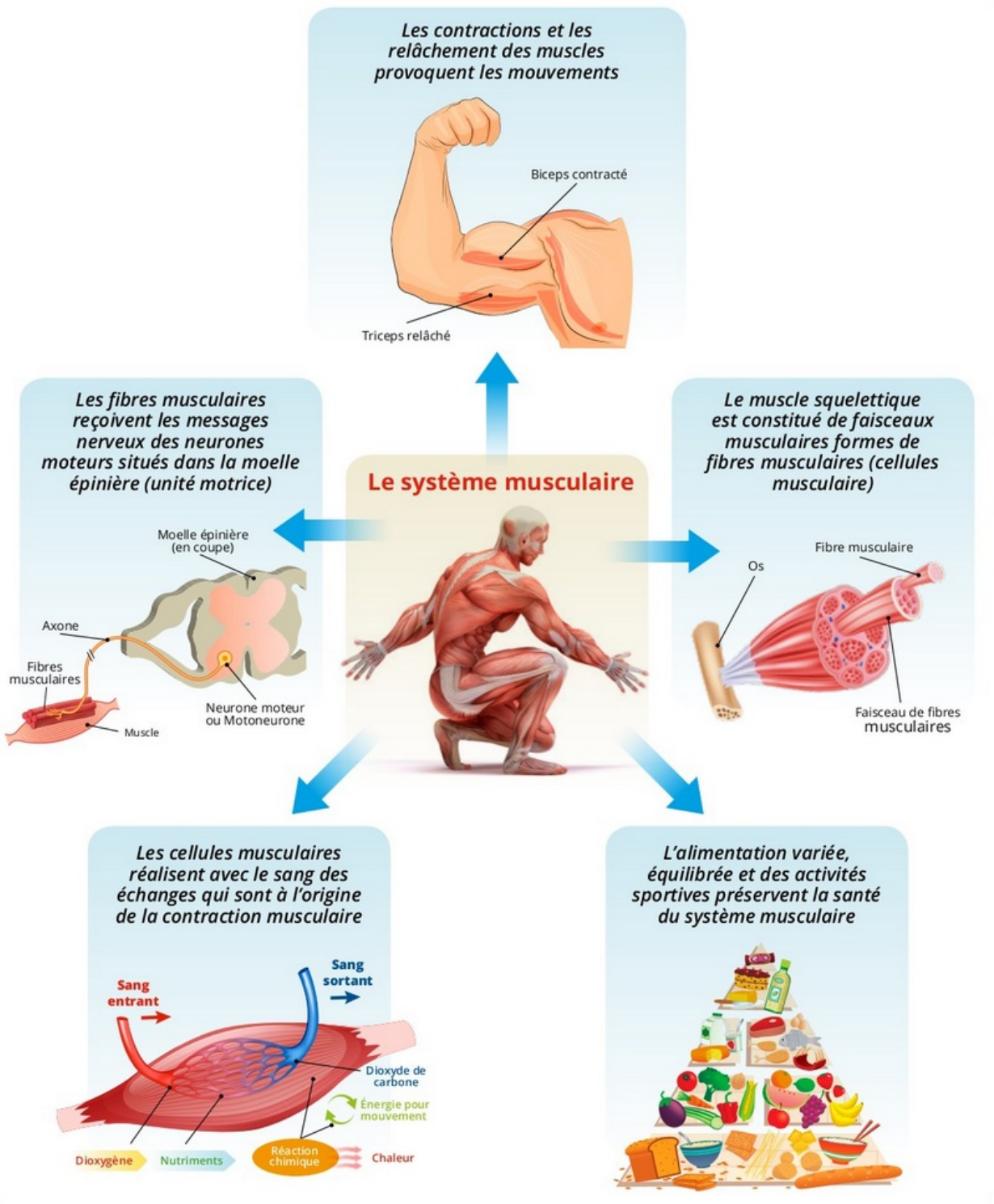








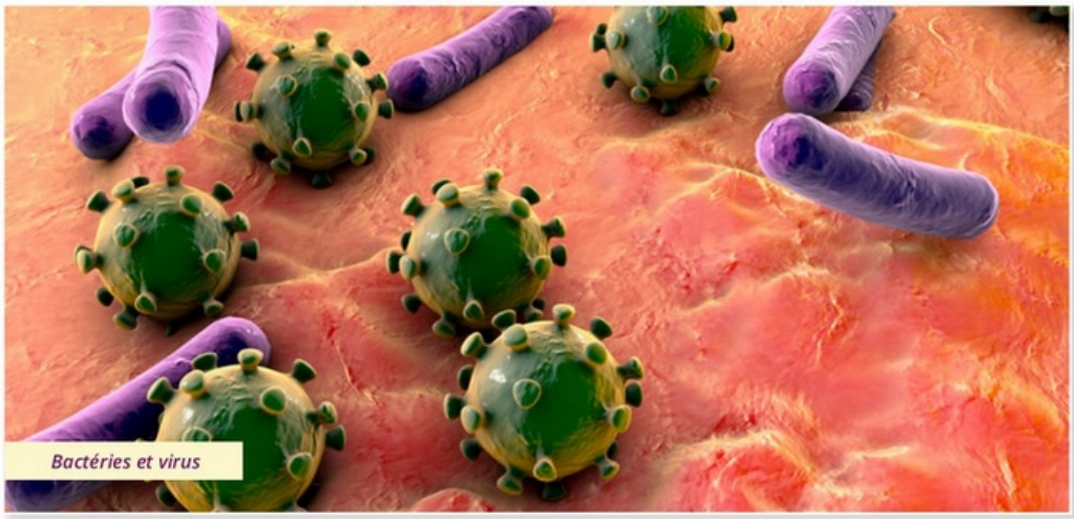
II- Le système musculaire



III- Les micro-organismes

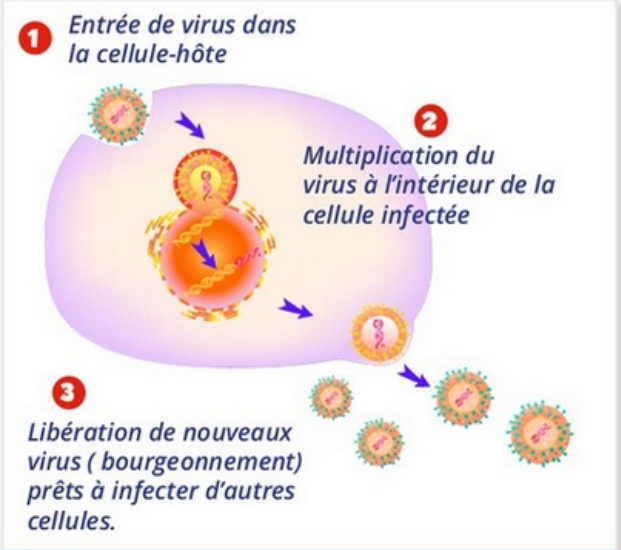
➔ Partout présents dans notre environnement, les micro-organismes (bactéries, virus, levures...) sont caractérisés par :

- Leur diversité de taille et de forme;
- Leur taille microscopique;
- Leur multiplication rapide.

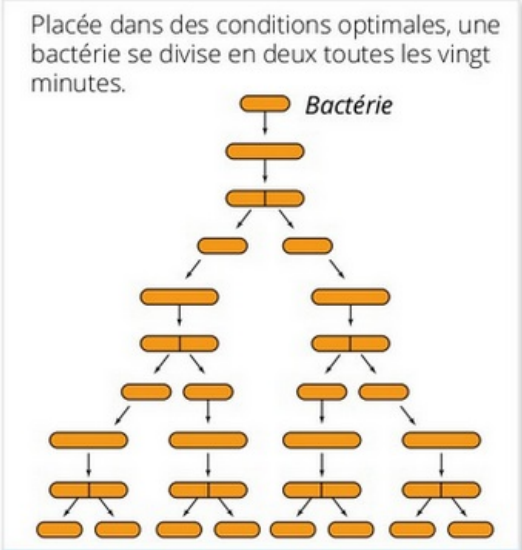


Bactéries et virus

➔ La multiplication rapide des micro-organismes peut se dérouler selon différentes modalités.



Multiplication d'un virus

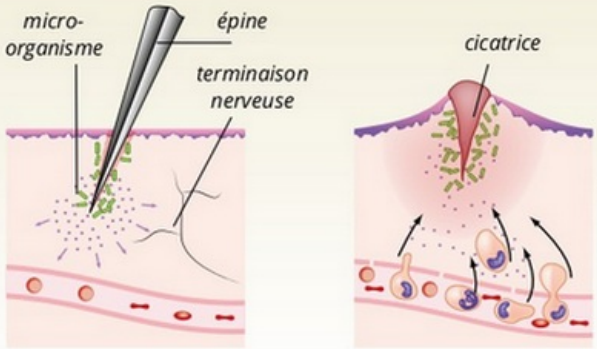


Multiplication bactérienne

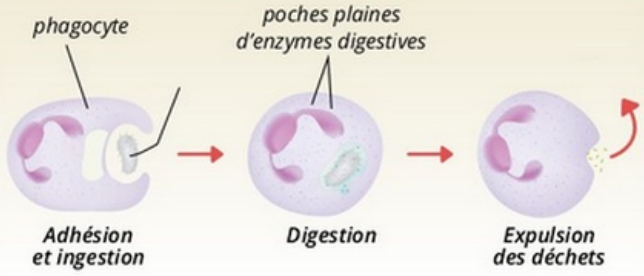
IV- Le système immunitaire

Le scénario d'une réaction inflammatoire : rouge, chaleur, gonflement et douleur

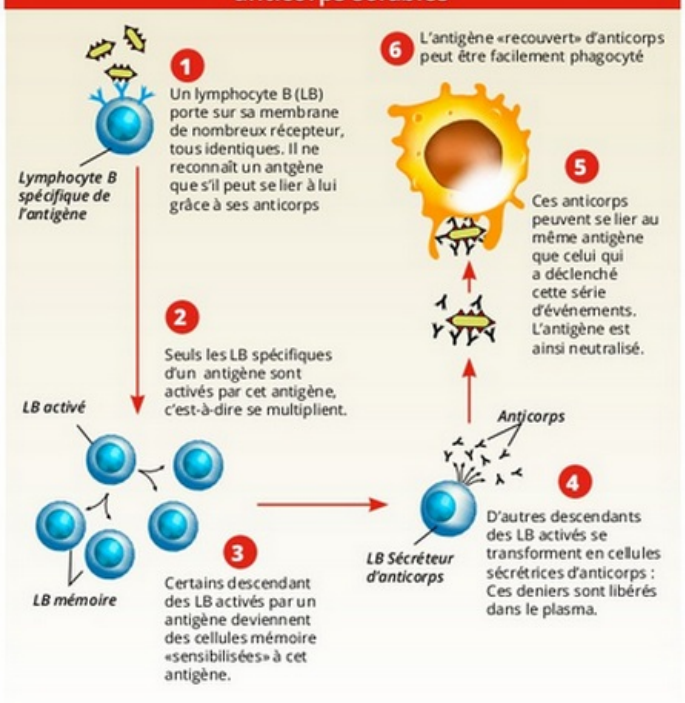
L'entrée dans notre organisme d'éléments étrangers ou micro-organismes, déclenche des réactions de défense immunitaire rapides. Ce sont les globules blancs.



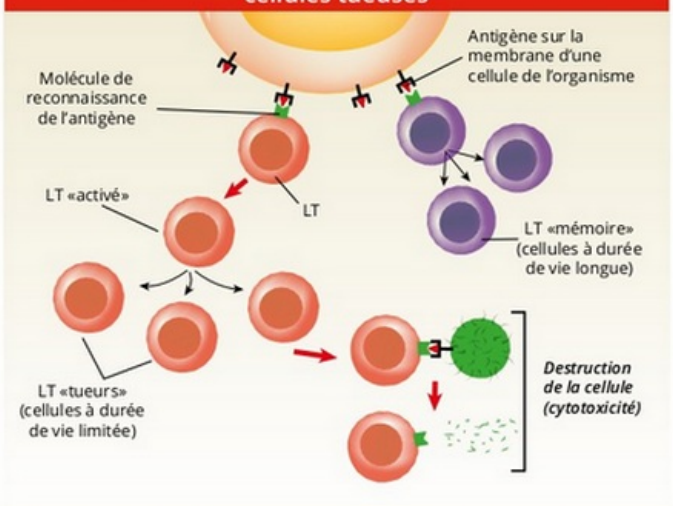
Étapes de la phagocytose

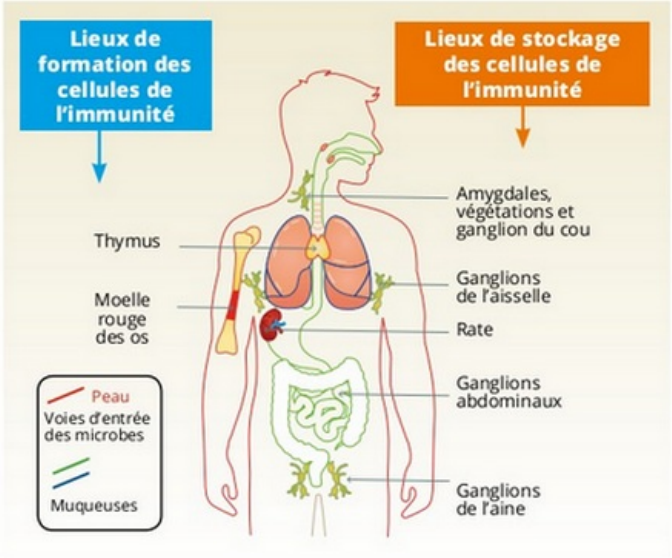


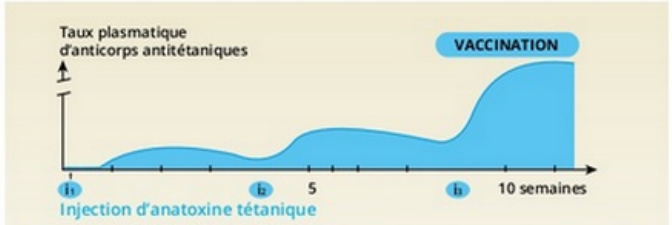
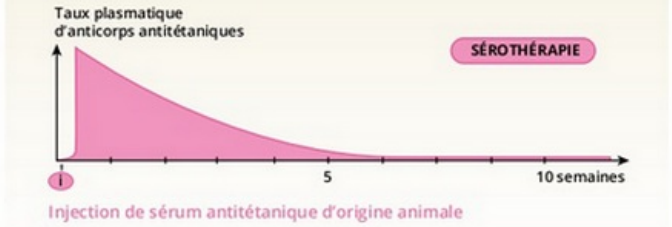
Les lymphocytes B sont des cellules qui assurent la défense de l'organisme en libérant dans le plasma des anticorps solubles



Les principales étapes de la défense par cellules tueuses







La sérothérapie est un acte curatif qui consiste à injecter à un individu, atteint d'un antigène, du sérum contenant des anticorps spécifiques afin de détruire l'antigène qui l'infecte.