



Comment les neurones communiquent-ils?

Vocabulaire

Cellule: L'élément biologique de base qui compose les êtres vivants: tous les êtres vivants (comme toi) sont fait de cellules.

Neurone: Type de cellule qui transmet des informations sur l'environnement (sous forme de signaux électriques) entre le cerveau et le corps. Les neurones permettent aux êtres vivants (comme toi!) de penser, ressentir et faire des choses.

Dendrite: La partie du neurone qui reçoit des signaux (d'autres neurones et organes sensoriels).

Corps cellulaire: Partie du neurone qui lit les signaux.

Axone: Partie du neurone qui envoie les signaux (à d'autres neurones, muscles ou glande)

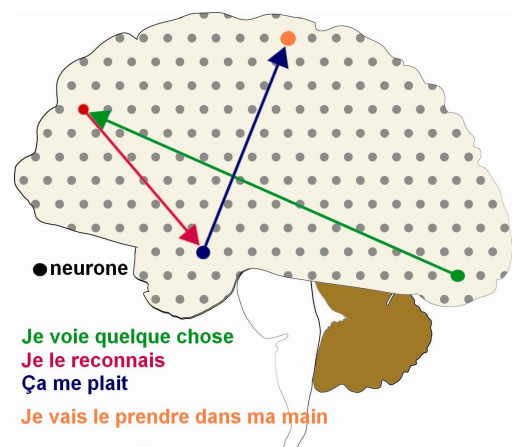
Réseau: Un groupe de neurones qui sont connectés les uns aux autres, leur permettant de s'envoyer des informations entre eux.

Micromètre (μm): Une toute petite dimension. Il y a 1000 micromètre (μm) dans 1 millimètre (mm). Les gros neurones font 100 μm de largeur. Donc 10 gros neurones mis les uns à côté des autres mesurent 1mm de long sur ta règle, ce qui est très difficile à voir à l'œil nu.

Glies: Aussi appelée cellules gliales, aide les neurones à rester en bonnes santé.

Information du jour

Un neurone de taille moyenne envoie des signaux d'informations à 100-150 m/s et établit 70 connections. C'est pour cela que tu arrives à réfléchir aussi vite!

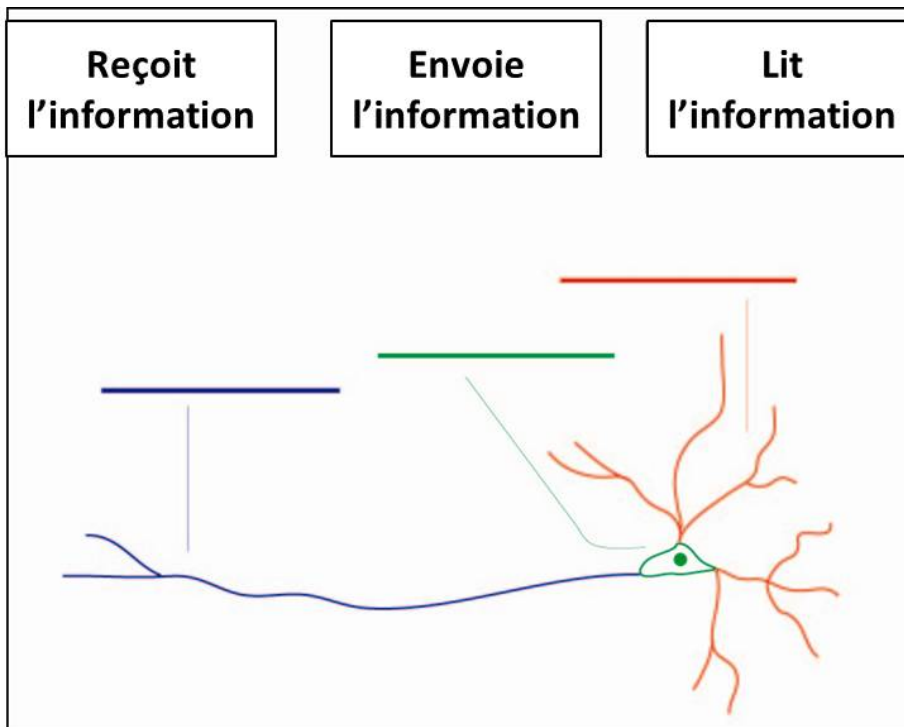


Quiz!

1. Où se trouvent les cellules les plus longues du corps humains? (Indice: C'est des neurones!)

2. Les neurones communiquent avec des signaux chimiques et électriques : vrai ou faux ?

3. Relie les différentes parties du neurone à leur rôle respectif.



Réponses:

1. *Jambe*
2. *Vrai*
3.
 - a. *Dendrite (à droite) – reçoit l'information*
 - b. *Corps cellulaire (au milieu) –lit l'information*
 - c. *Axone (à gauche) – envoie l'information*