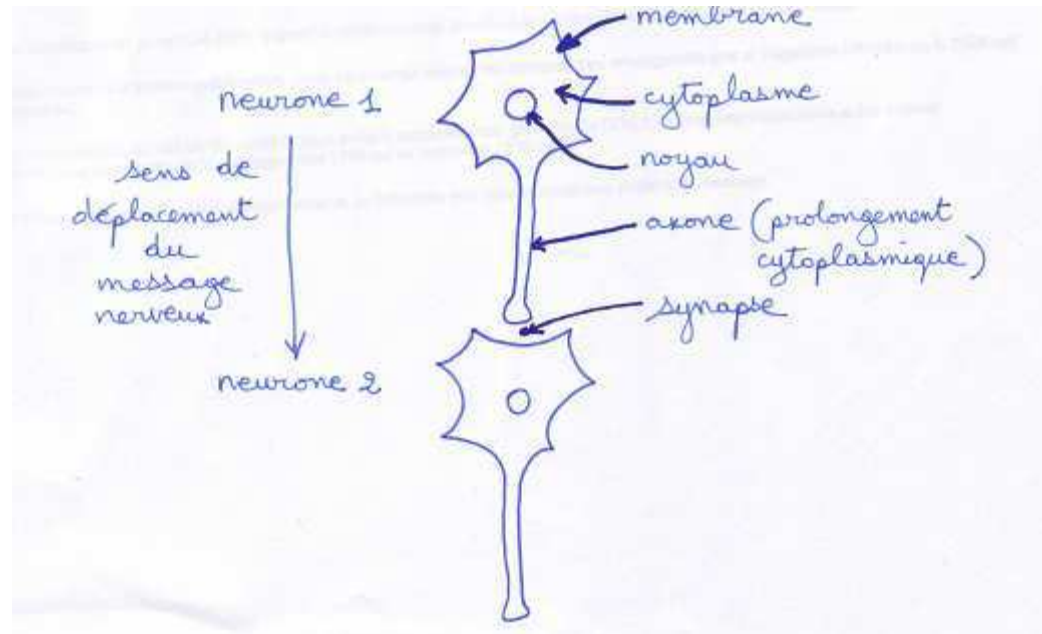
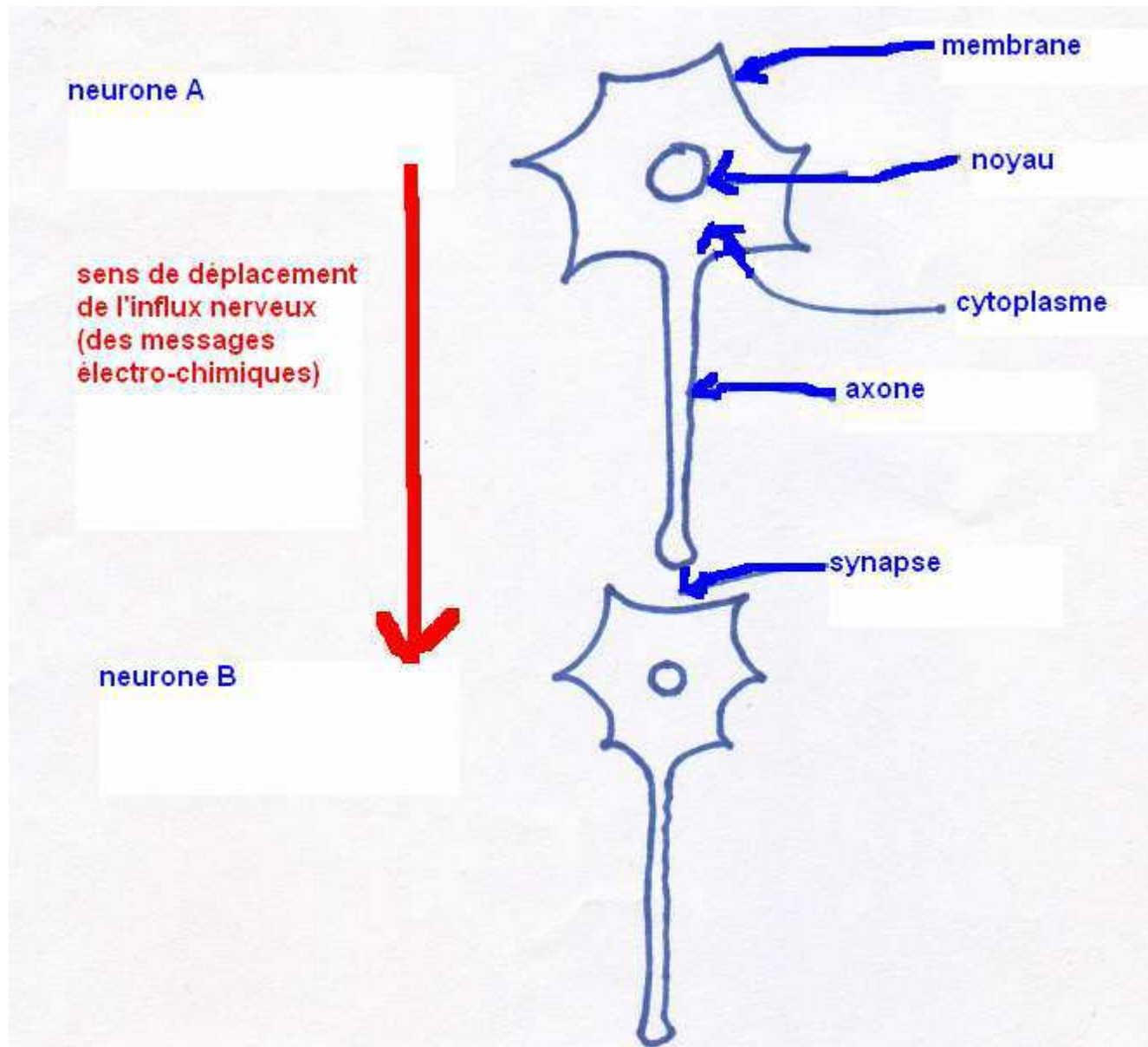


# Le neurone

Rappel de la définition : **Neurone : cellule nerveuse**

Schéma de deux neurones ; un neurone est une cellule nerveuse, une **synapse** est l'**espace de communication entre deux neurones** (ci-dessous le schéma qui est à savoir légènder (2 façons de le faire)).





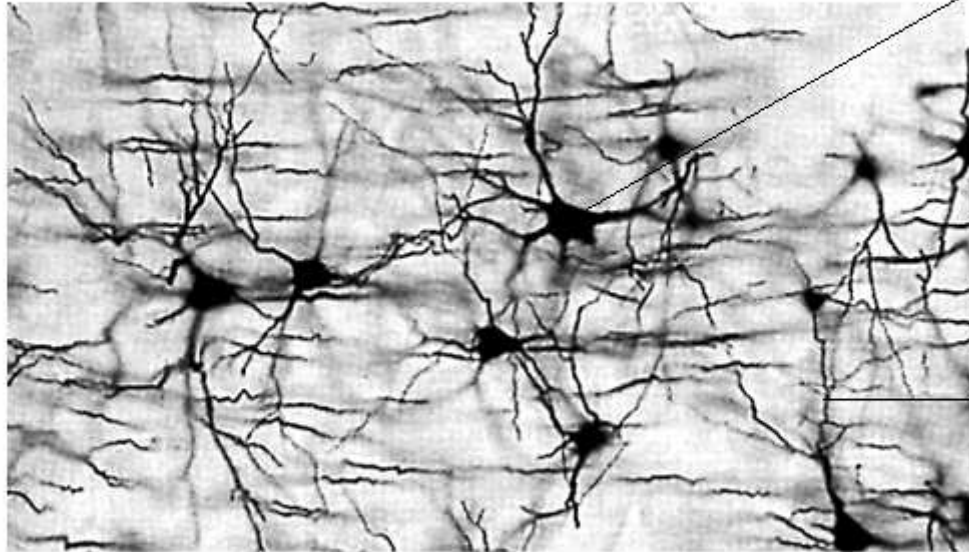
La synapse est un espace, cet espace va contenir des molécules chimiques comme l'adrénaline appelées neurotransmetteurs, c'est-à-dire que la nature de la molécule et la quantité libérée vont influencer sur la transmission de l'information reçue par le neurone suivant (le neurone 2 sur le schéma).

Le sens du déplacement unidirectionnel du message nerveux entre neurones a pour conséquence qu'un nerf ne peut conduire des messages nerveux que dans un seul sens.

D'où les deux catégories de nerfs : sensoriels/sensitifs et effecteurs/moteurs.

Les neurones peuvent s'assembler en nerfs et/ou en organes : organes sensoriels ou centres nerveux.

Un modèle de réseau de neurones  
comme celui que contient le cerveau



corps cellulaire  
(contenant le noyau)

une dendrite  
(prolongement du  
cytoplasme où des  
axones peuvent  
venir faire synapse)

Ici on ne peut distinguer  
où sont les axones.

On estime aux environs de 90 milliards le nombre de neurones qui se trouvent dans le cerveau.

Les dendrites peuvent être au nombre de 5 000 à 10 000 pour chaque neurone.

Les dendrites conduisent les messages nerveux qu'elles reçoivent VERS le corps cellulaire (là où est le noyau du neurone).

Donc chaque neurone peut être en contact avec 5 000 autres. Le nombre de connexions neuronales dans le cerveau est donc de plusieurs milliers de milliards !

C'est le nombre de connexions entre les neurones qui est le plus important pour le fonctionnement du cerveau.