

1. Qu'est-ce qu'un neurone ?

Le neurone est la **cellule du cerveau** qui transporte les messages (l'influx nerveux). Il est composé de 3 parties :

- **Les dendrites** : Les petites branches qui **reçoivent** les messages.
- **Le corps cellulaire** : Le centre de la cellule (contient le noyau).
- **L'axone** : Le long fil qui **envoie** le message vers une autre cellule.

2. Le message électrique (Dans le neurone)

Le message voyage le long de l'axone sous forme de signal électrique.

- **Au repos** : Le neurone ne travaille pas. Son électricité est négative (**-70 mV**). C'est le *Potentiel de Repos*.
- **En activité** : Si on stimule le neurone assez fort, un signal électrique naît. C'est le *Potentiel d'Action*. Il y a 3 étapes flash :
 1. **Dépolarisation** : L'électricité monte brusquement (le Na^+ entre).
 2. **Repolarisation** : L'électricité redescend (le K^+ sort).

3. Retour au repos.

À retenir pour le Bac : Loi du tout ou rien. Si la stimulation est trop faible, il n'y a aucun message. Si elle est assez forte, le message est créé directement à sa taille maximale.

3. Le message chimique (Entre deux neurones)

Le signal électrique ne peut pas sauter l'espace vide entre deux neurones. Cet espace s'appelle la **synapse**. Le message devient alors **chimique** :

1. Le signal électrique arrive au bout de l'axone.
2. L'axone libère des gouttes de produits chimiques appelés **neurotransmetteurs**.
3. Ces produits traversent le vide et se collent sur le neurone suivant.
4. Cela redéclenche un nouveau signal électrique dans le neurone suivant.

Ce que le correcteur attend de toi au Bac malien :

- Savoir dessiner et légender un **neurone** (dendrites, corps, axone).
- Savoir dessiner et légender une **synapse** (bouton présynaptique, fente synaptique, membrane postsynaptique).