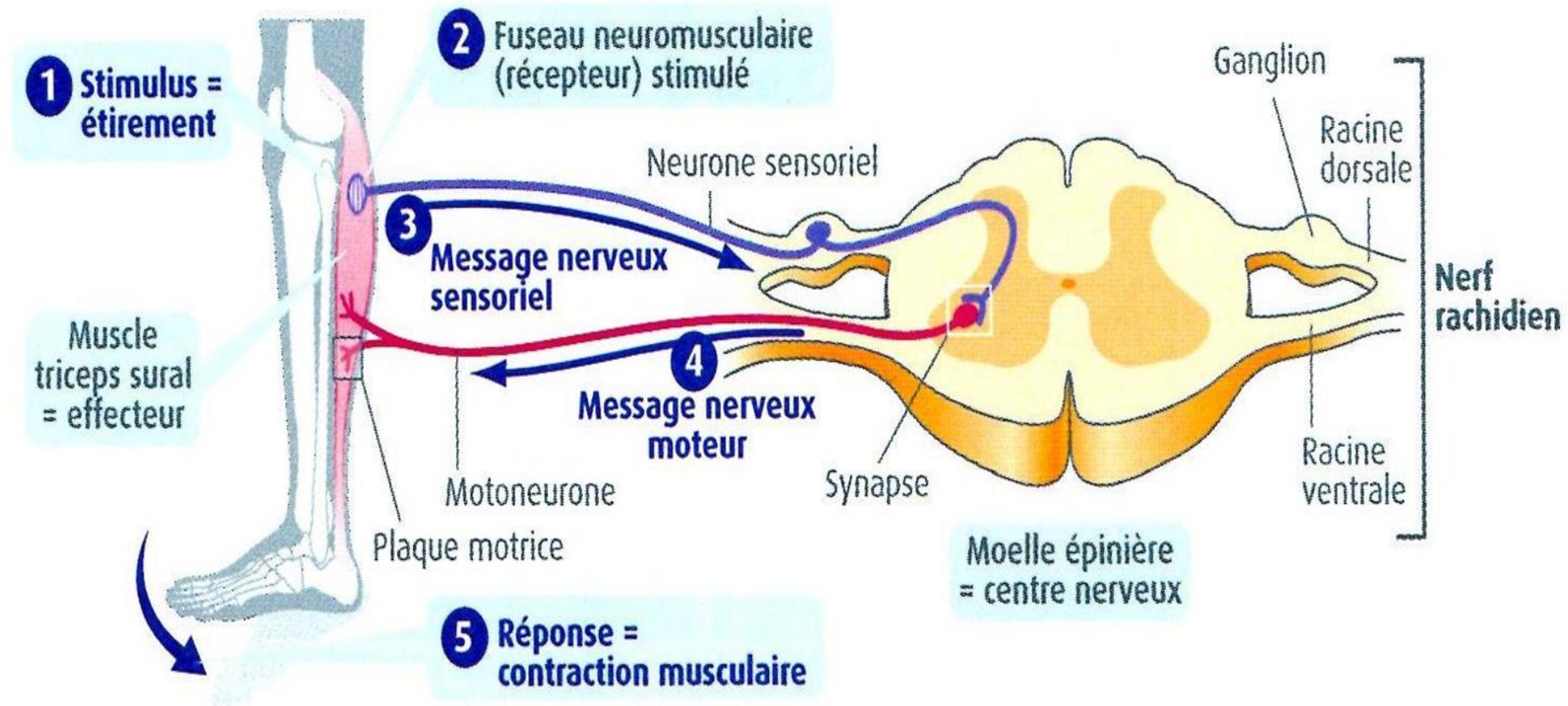


# Les réflexes



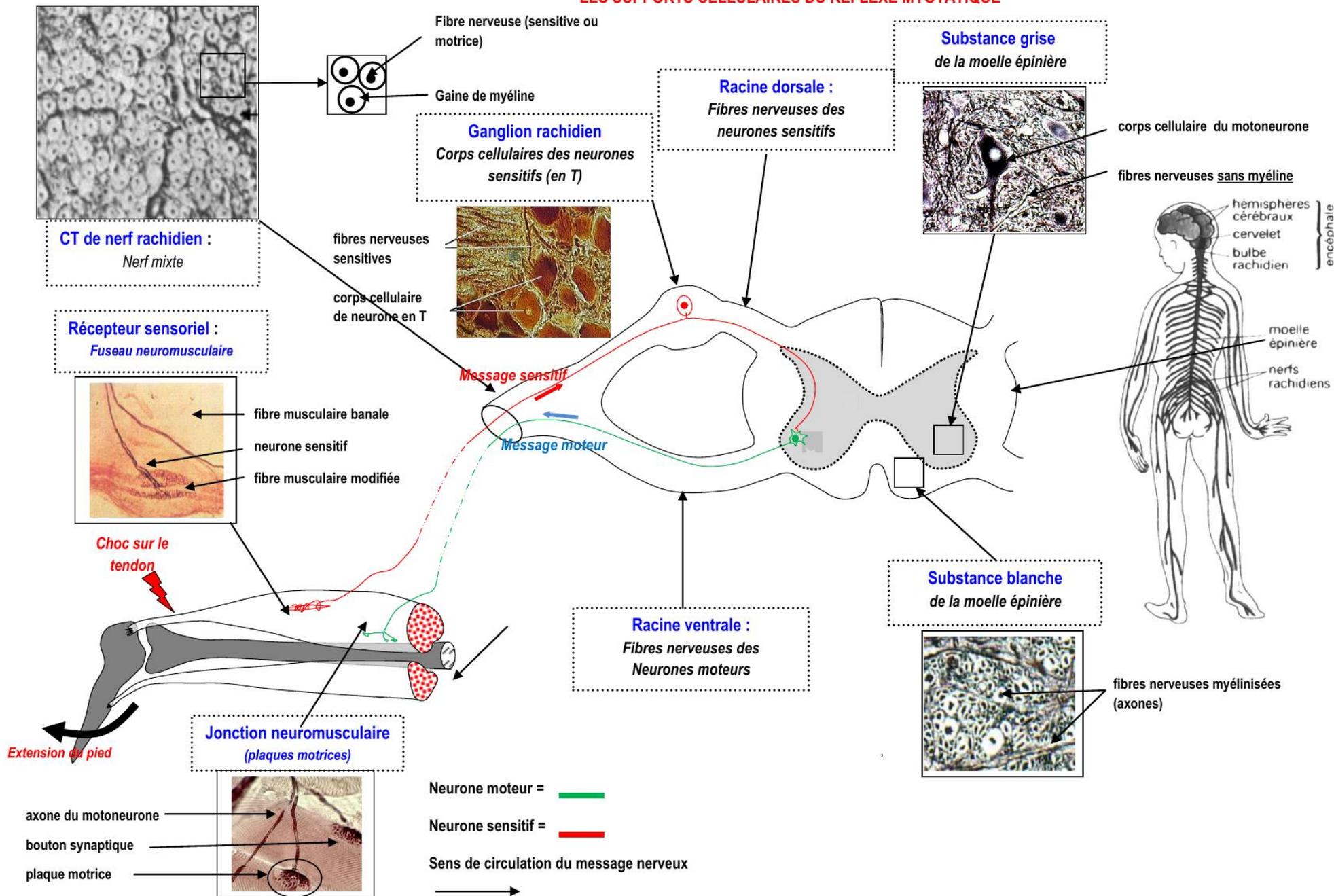
Lucia-Martin Portugues (Espagne) et Sofya Vefikzaya (Russie) durant le quart de finale du tournoi international d'épée de Moscou en 2018.

*Comment une réponse réflexe à un stimulus se met-elle en place ?*



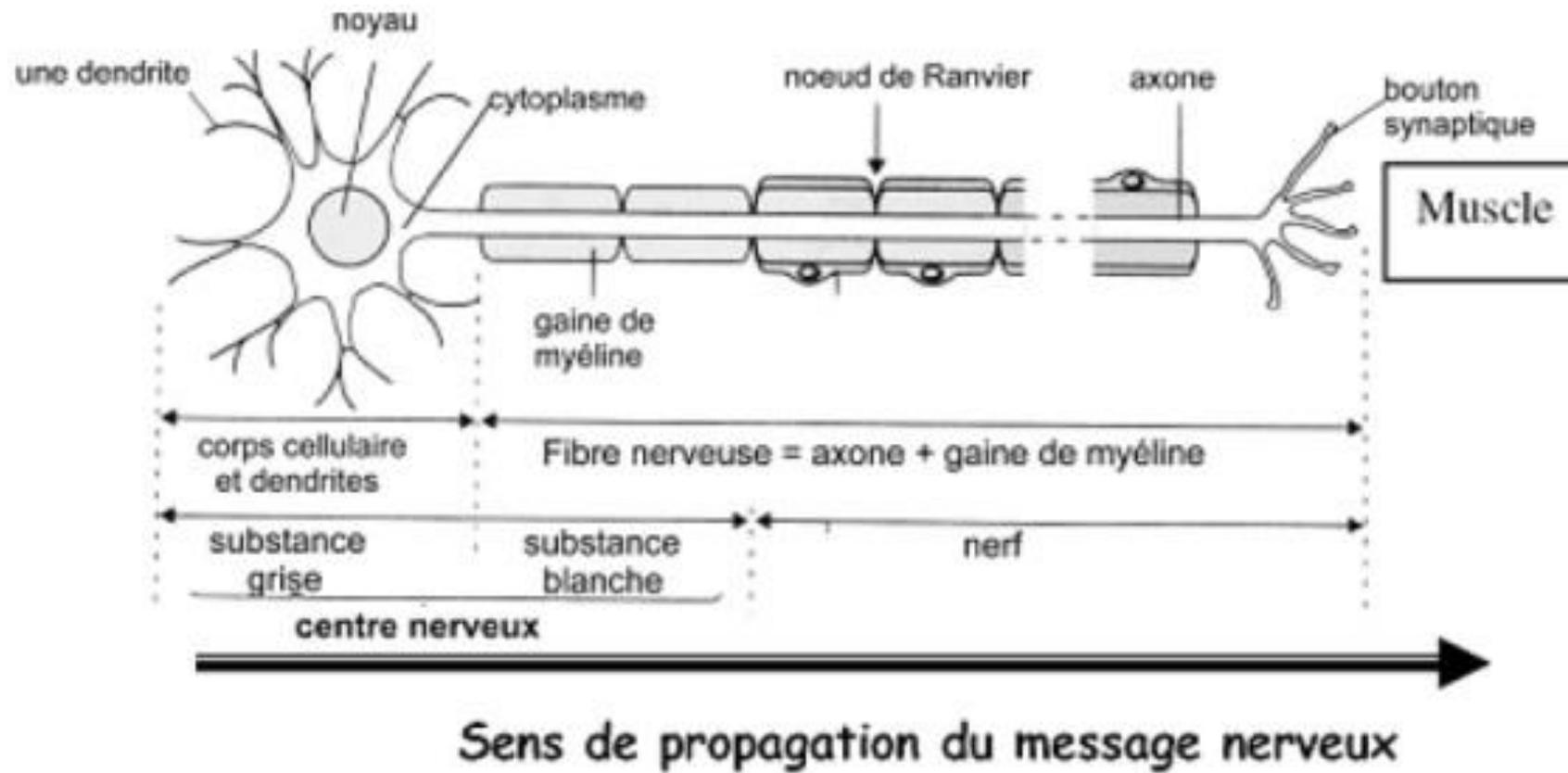
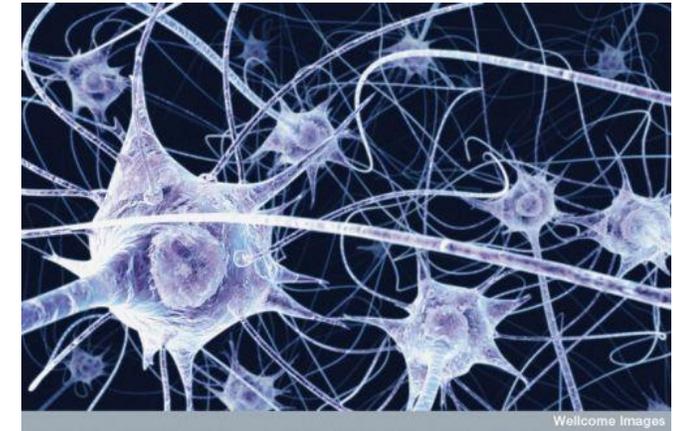
**Schéma fonctionnel d'un réflexe myotatique (réflexe achilléen).** L'ensemble des éléments impliqués dans la réalisation du réflexe constitue l'arc réflexe.

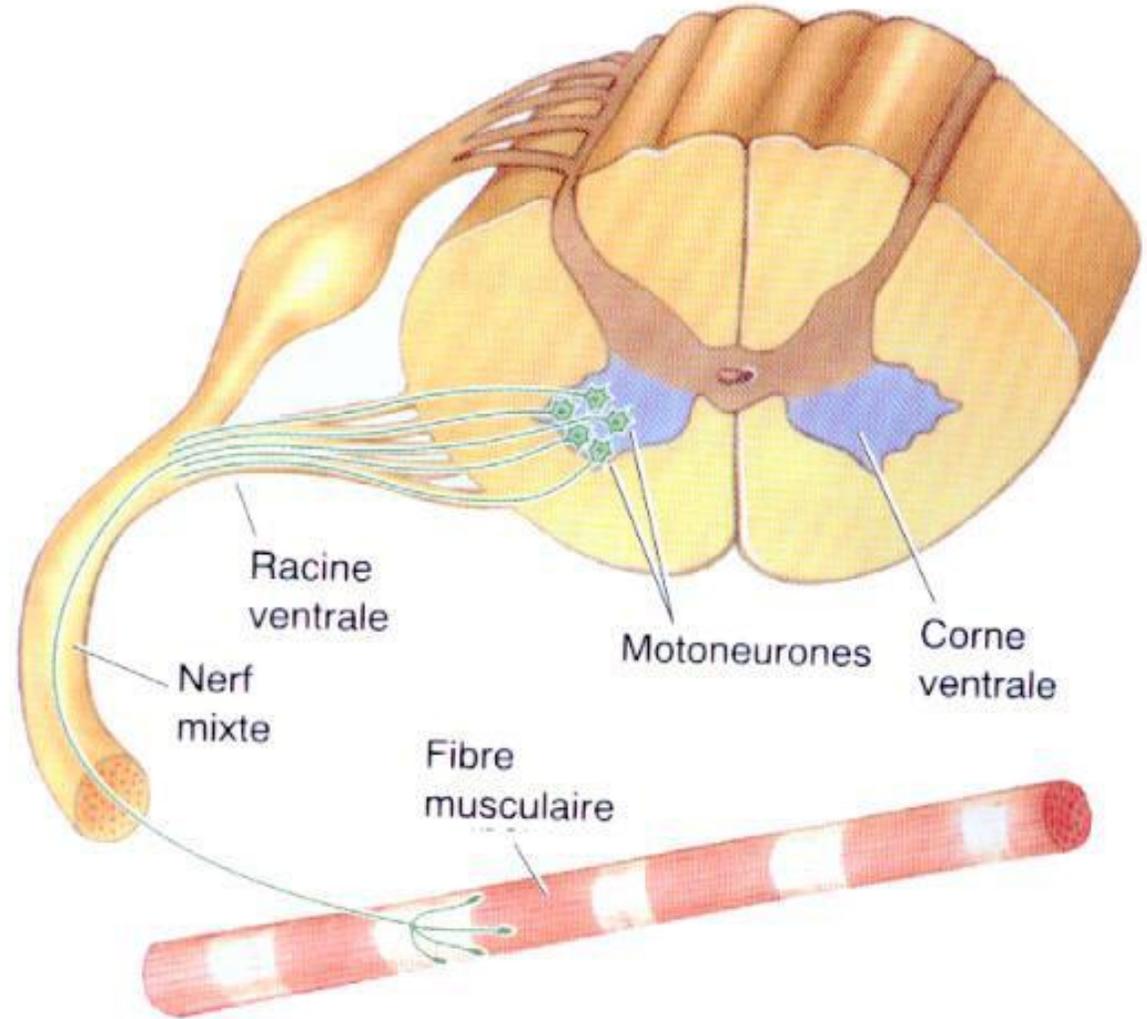
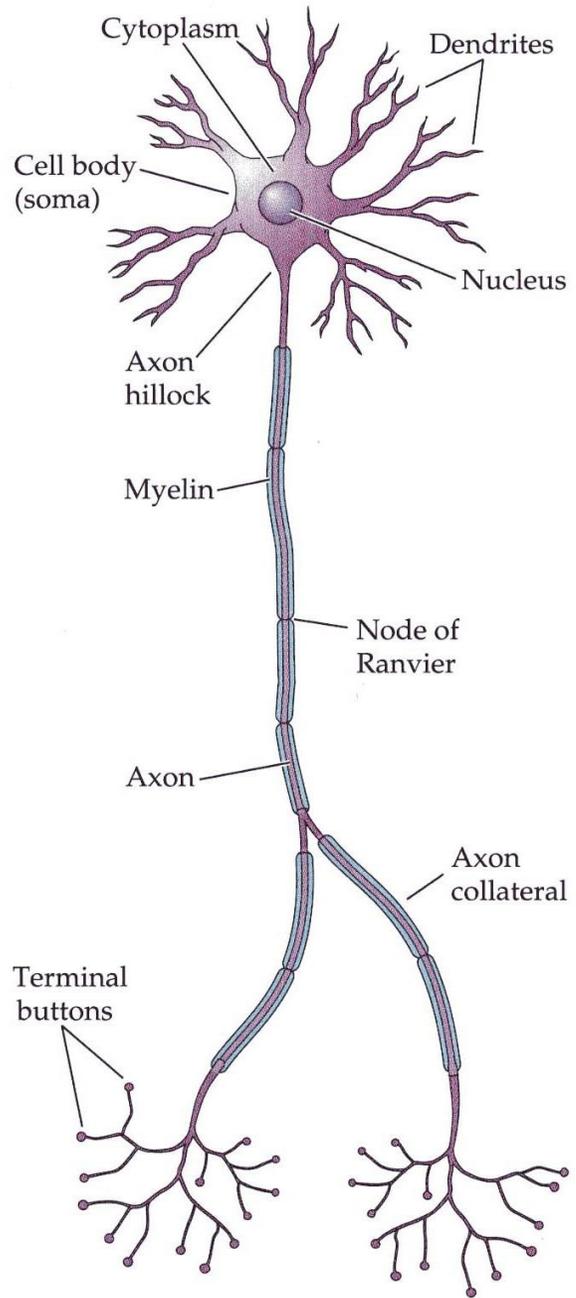
## LES SUPPORTS CELLULAIRES DU REFLEXE MYOTATIQUE



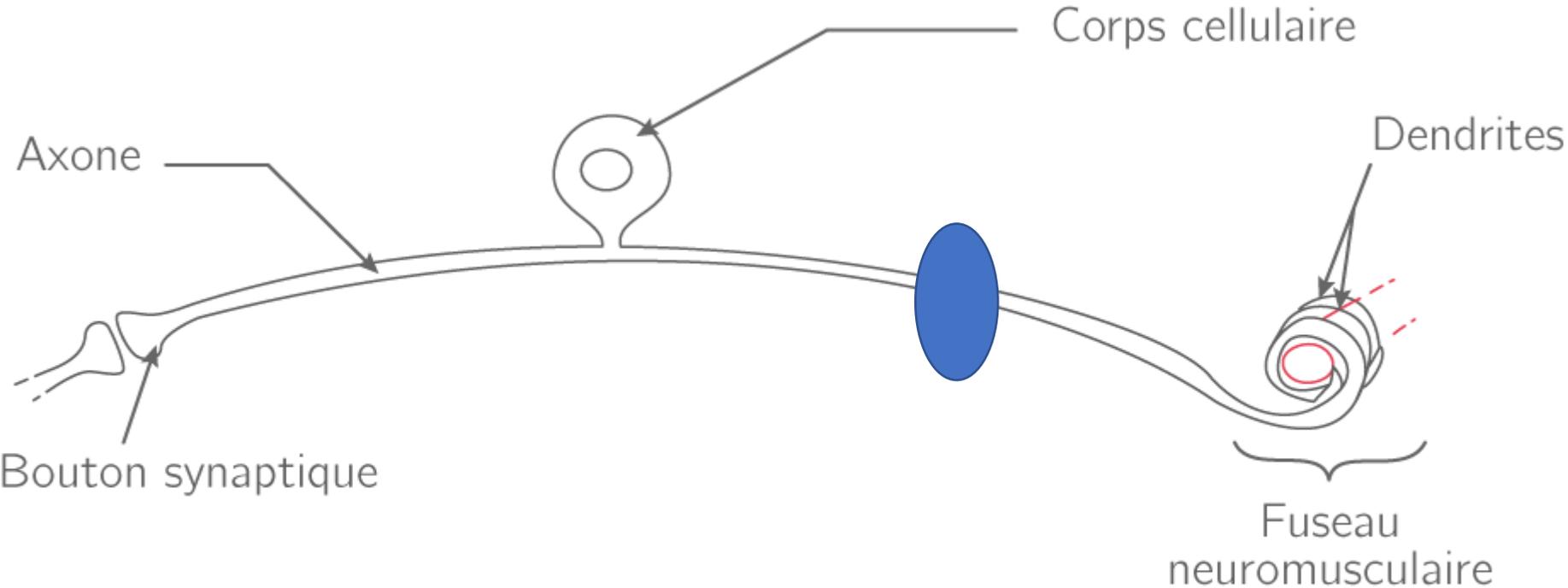
## II Les caractéristiques du message nerveux

### A Caractéristiques structurales et fonctionnelles des neurones





Neurone en T: neurone sensitif

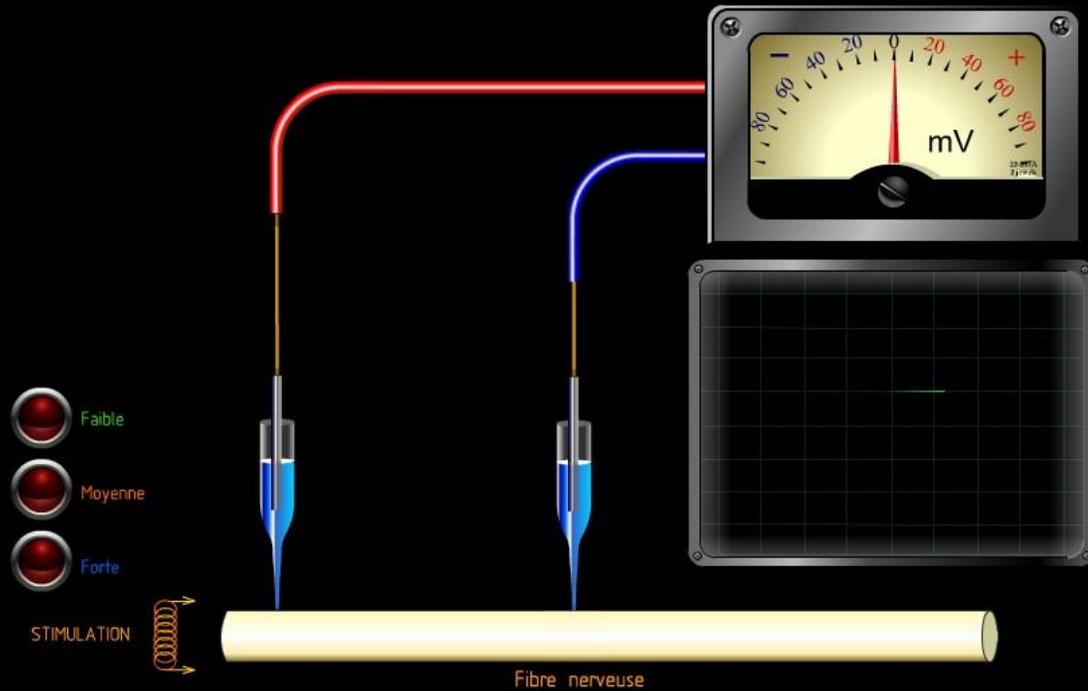


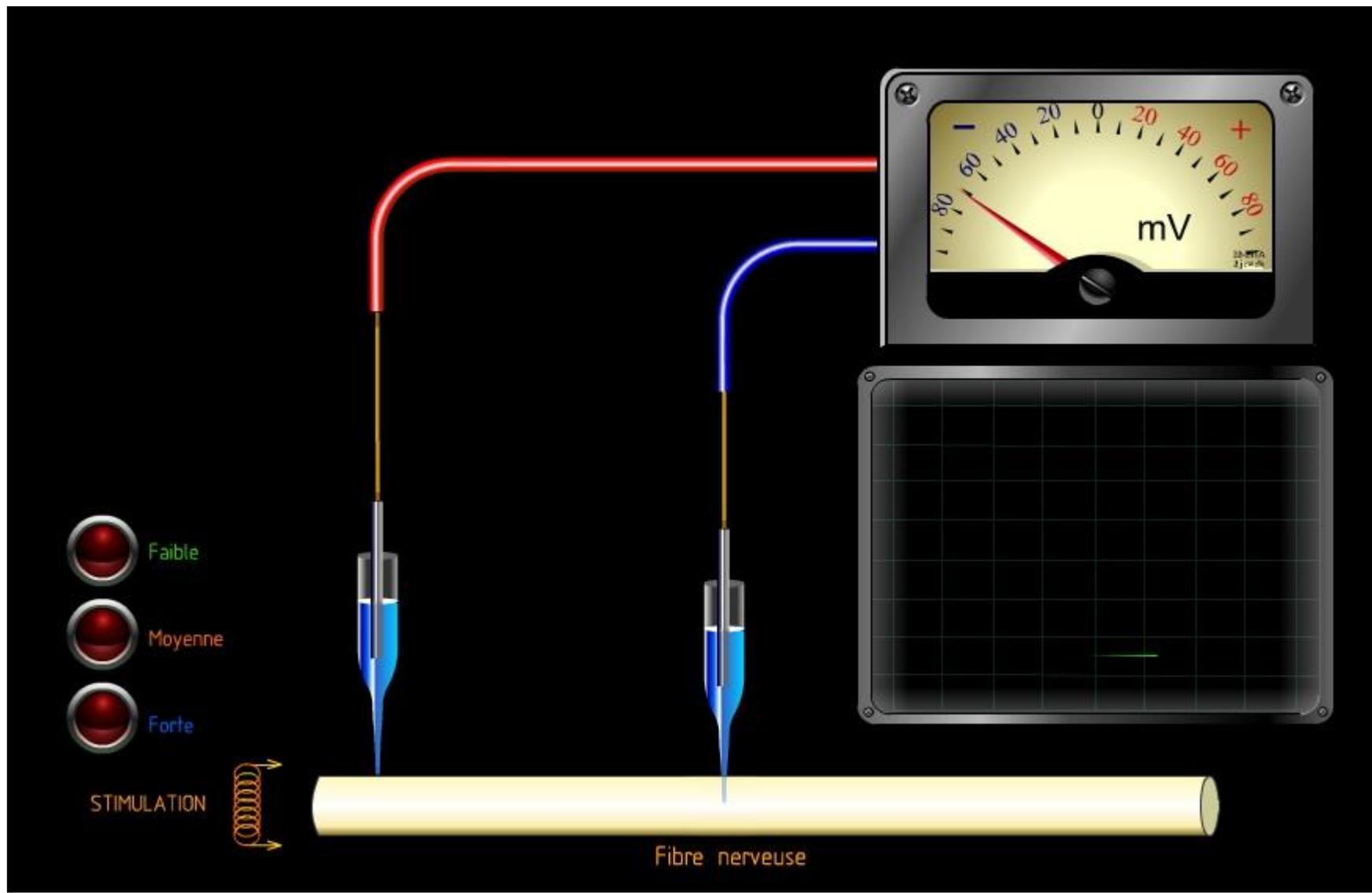
←  
Sens du message nerveux

## B Potentiel de repos et potentiel d'action => logiciel nerf.exe

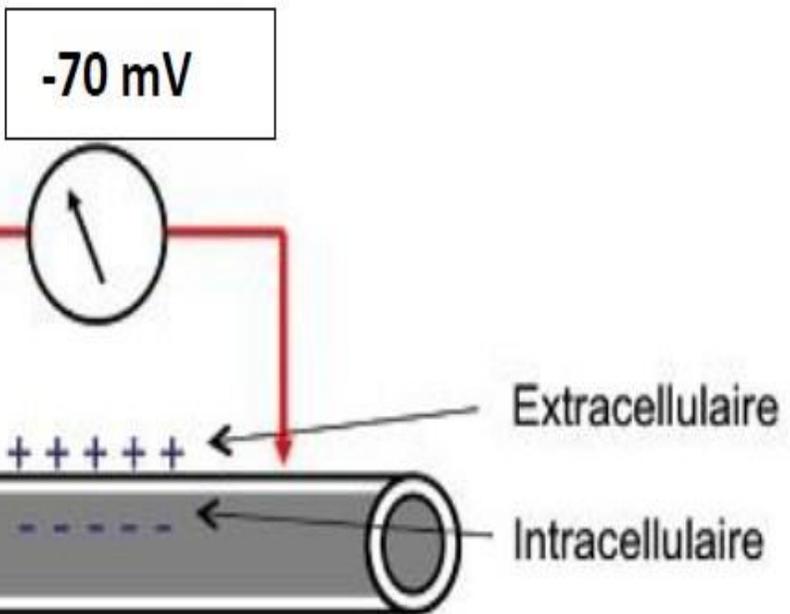
[retour](#)

Par un cliquer-glisser placer les microélectrodes au contact de la fibre nerveuse.



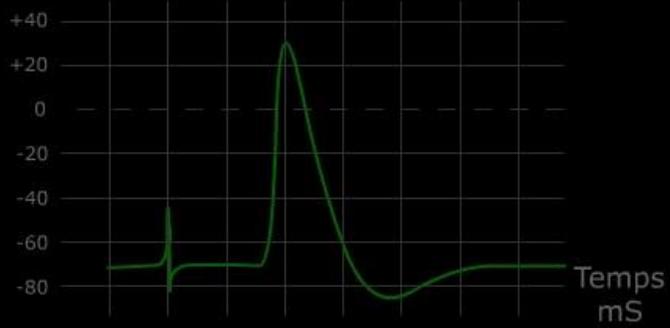


## Le potentiel de repos

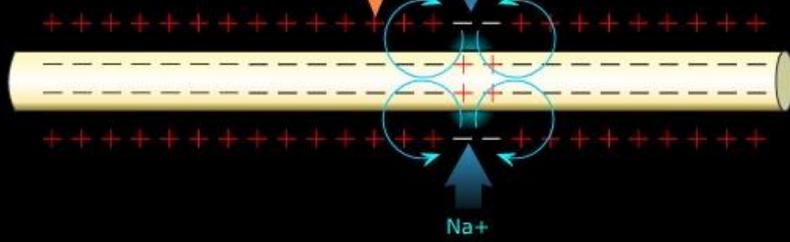


## Observation - Déduction

Ddp en  
mV



réfractaire



retour

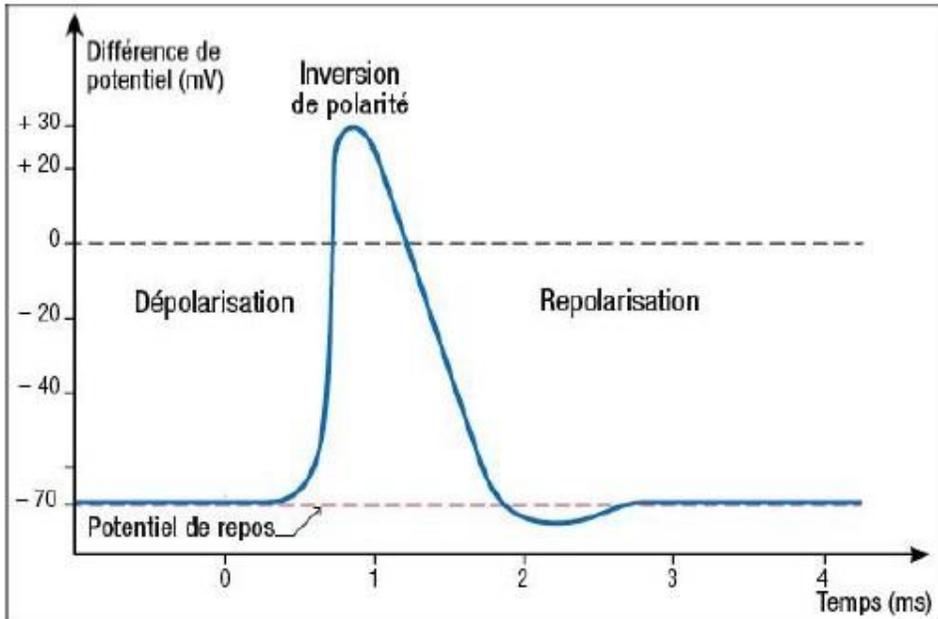
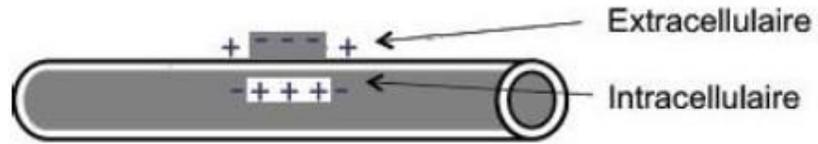


- Faible
- Moyenne
- Forte

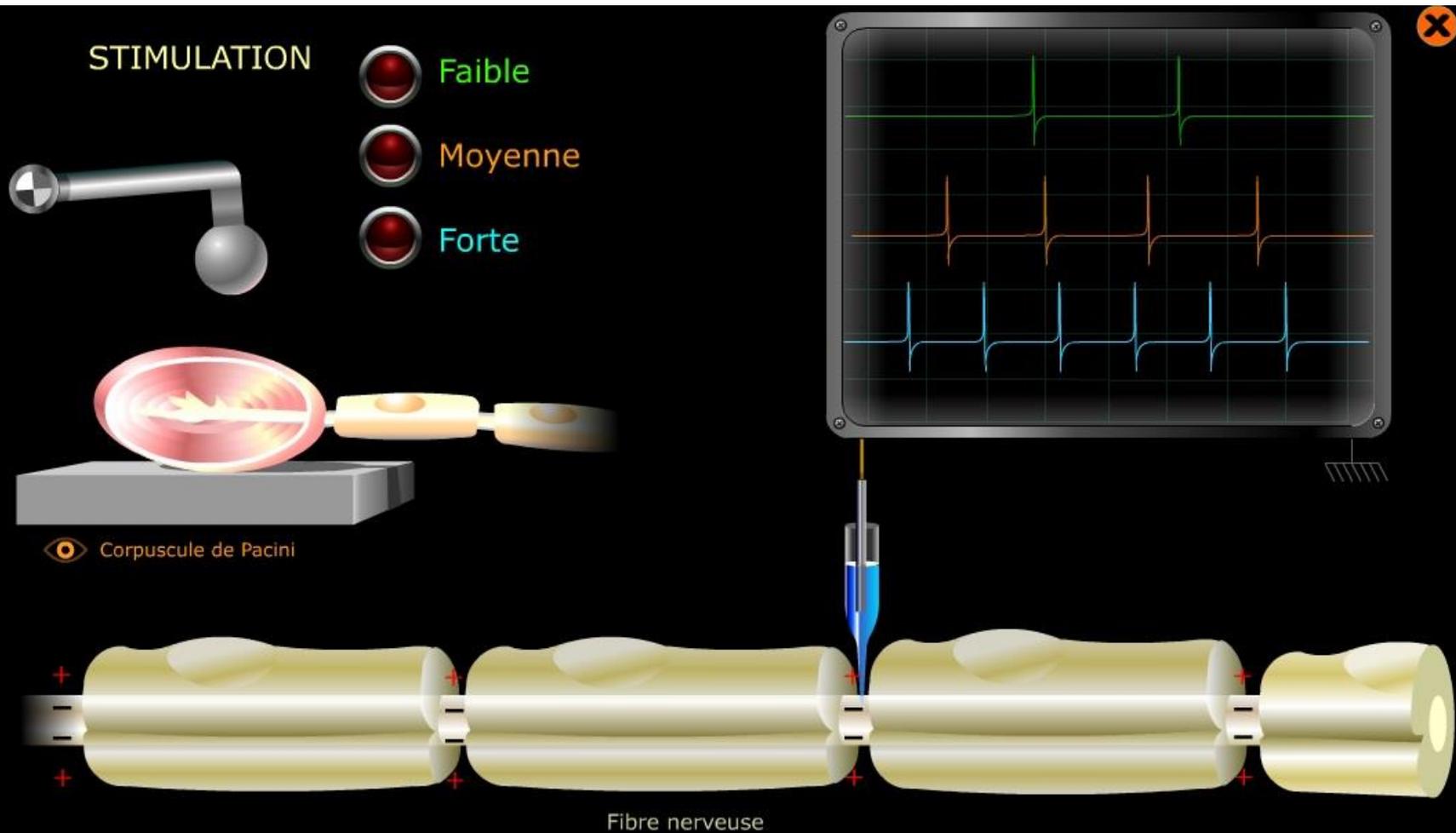


Fibre nerveuse

## Le potentiel d'action (stimulation expérimentale d'une fibre nerveuse)



## Observation - Déduction

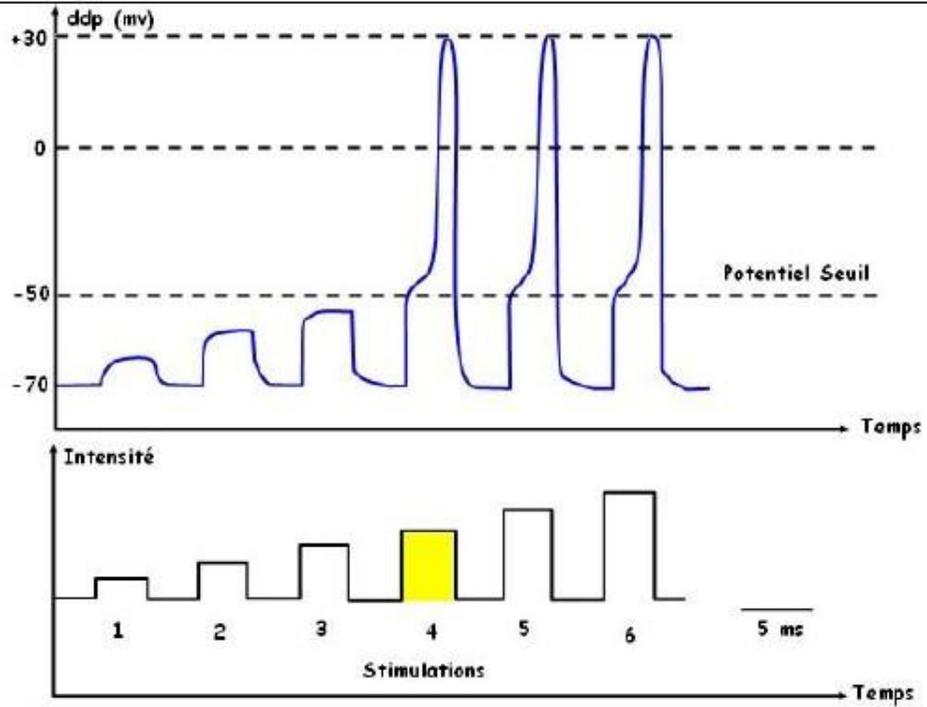


L'intensité de la stimulation est traduite par des potentiels d'action d'autant plus rapprochés que l'excitation est plus grande.

La réponse de la fibre nerveuse est **modulée en fréquence**

## Codage de l'information en variation de fréquence de PA au niveau d'une fibre nerveuse

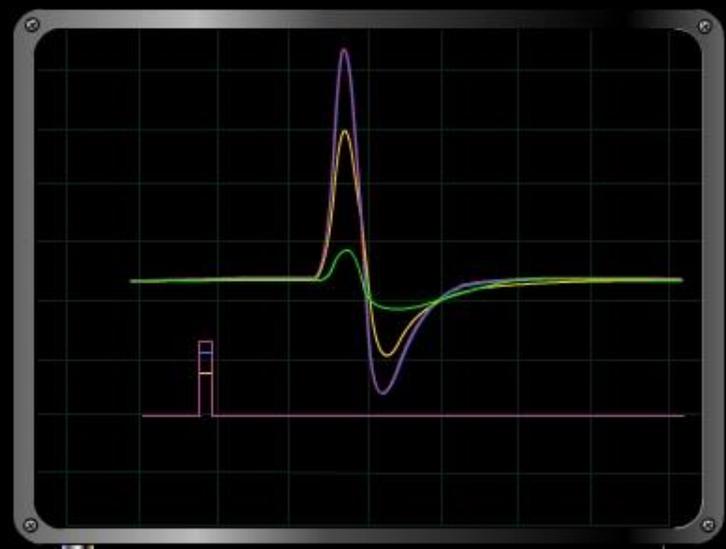
## Observation - Déduction



# STIMULATION



- Faible
- Moyenne
- Forte
- Très forte

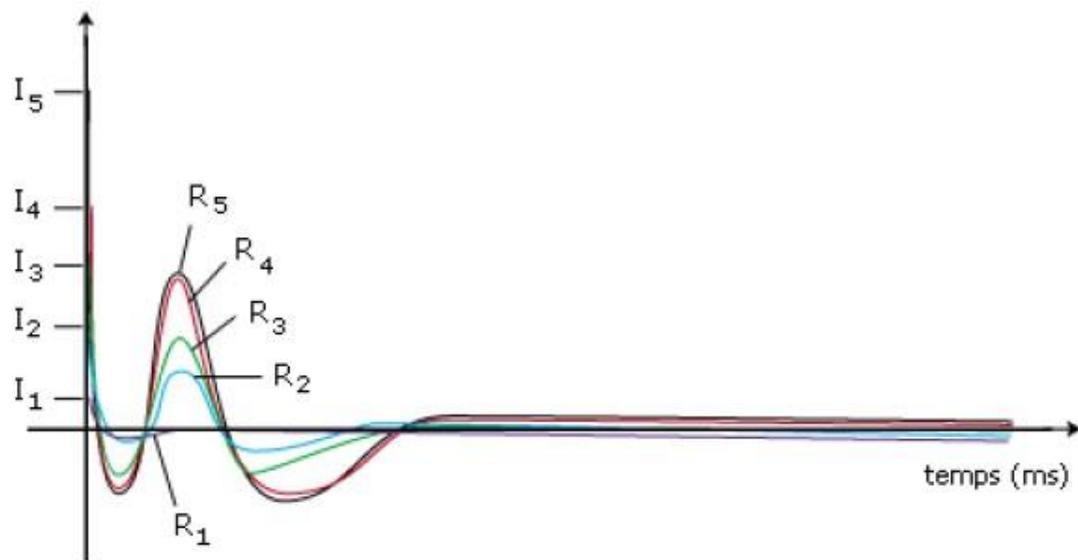


Le recrutement progressif des fibres entraîne un message nerveux **modulé en amplitude**

## Réponse d'un nerf à des stimulations d'intensité croissante

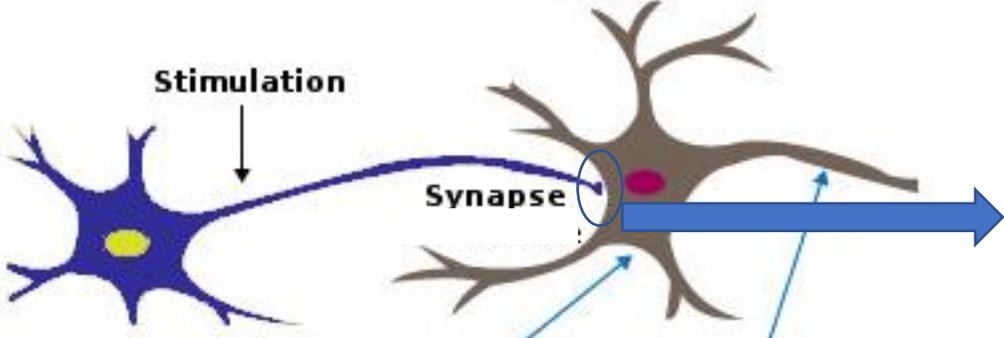
## Observation - Déduction

Amplitude de la réponse (mV)

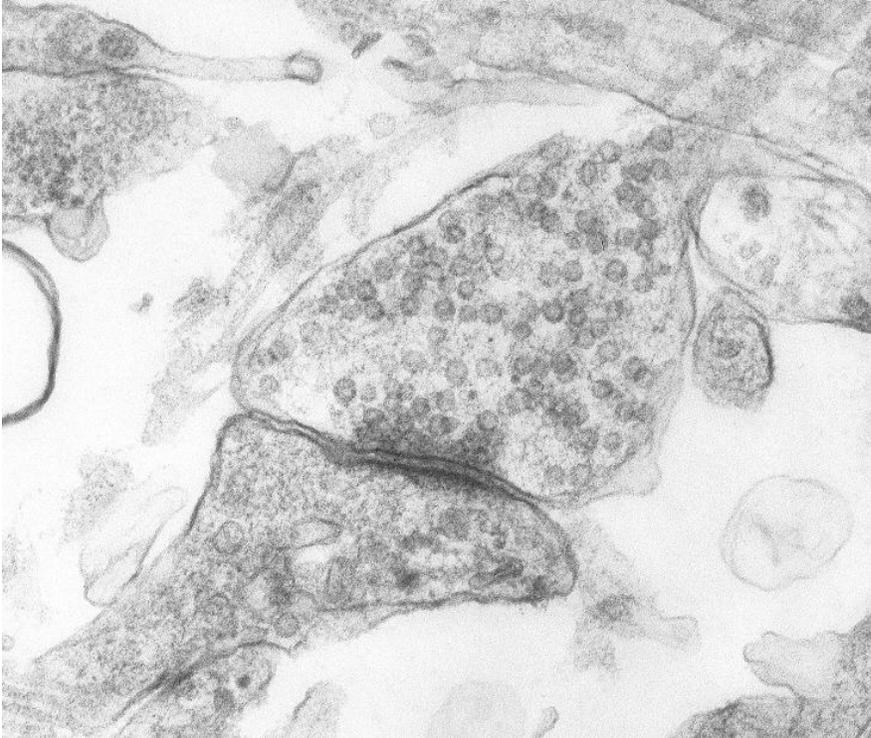


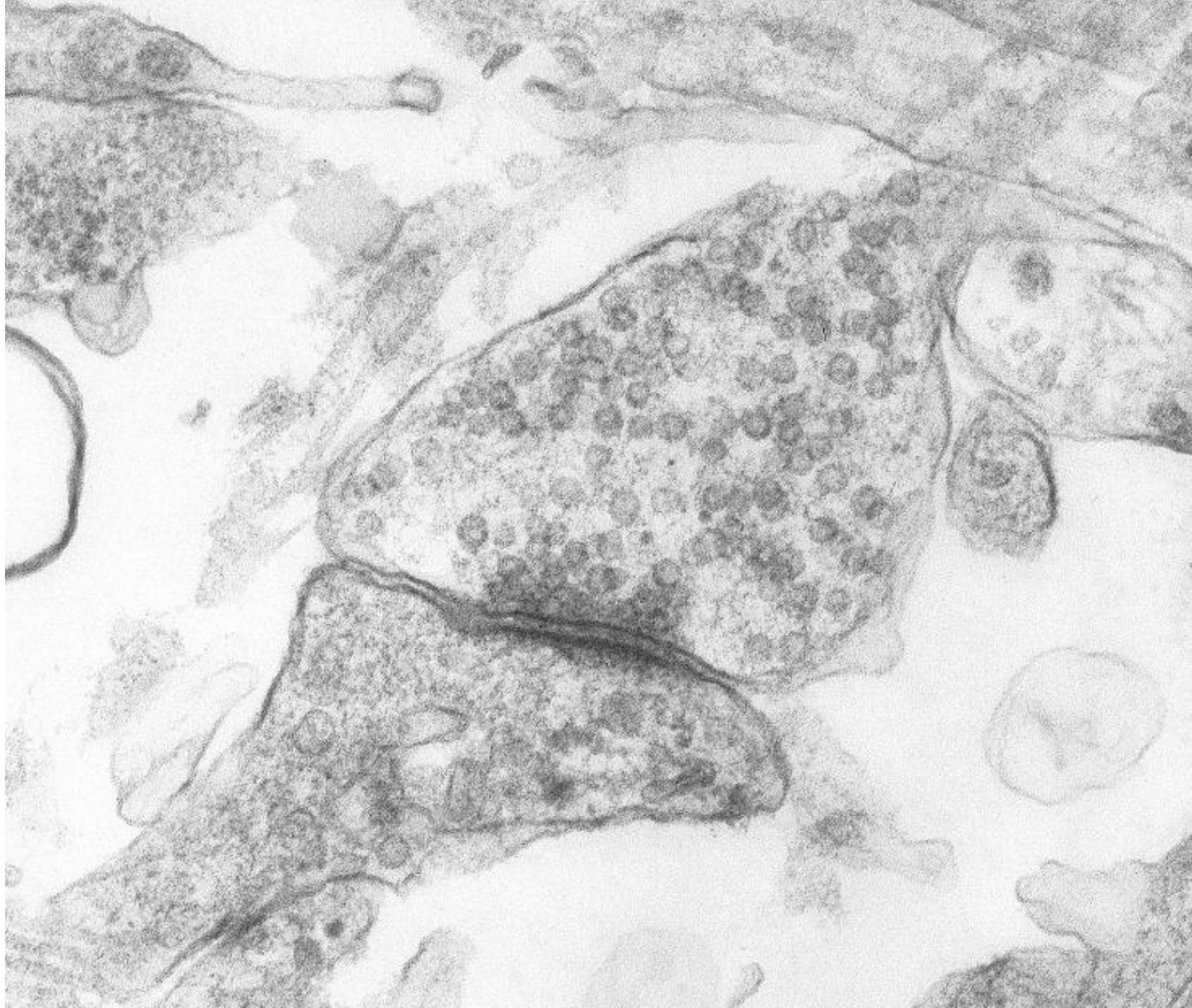
**III Transmission du message nerveux entre cellules excitables**

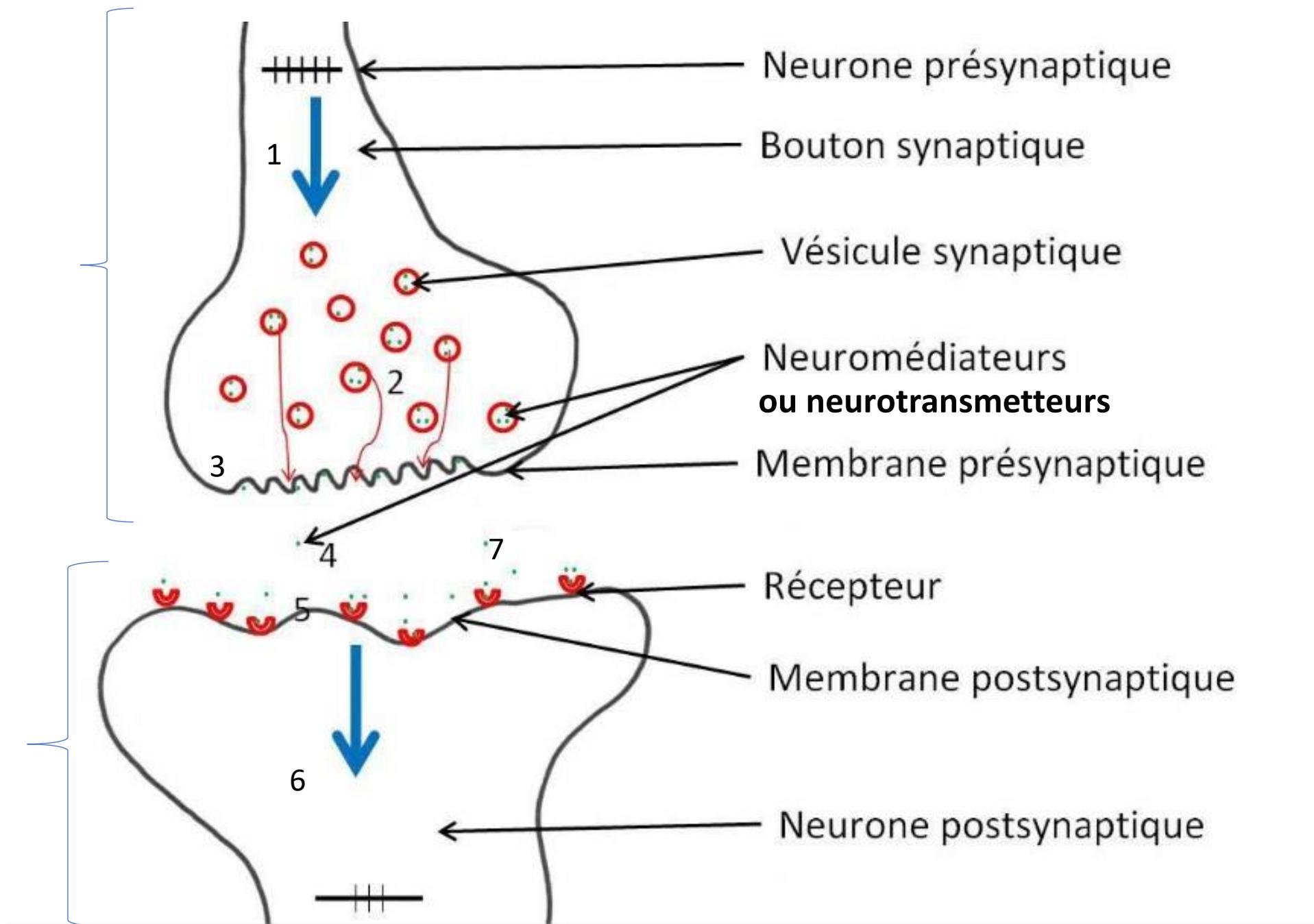
**A Structure d'une synapse**



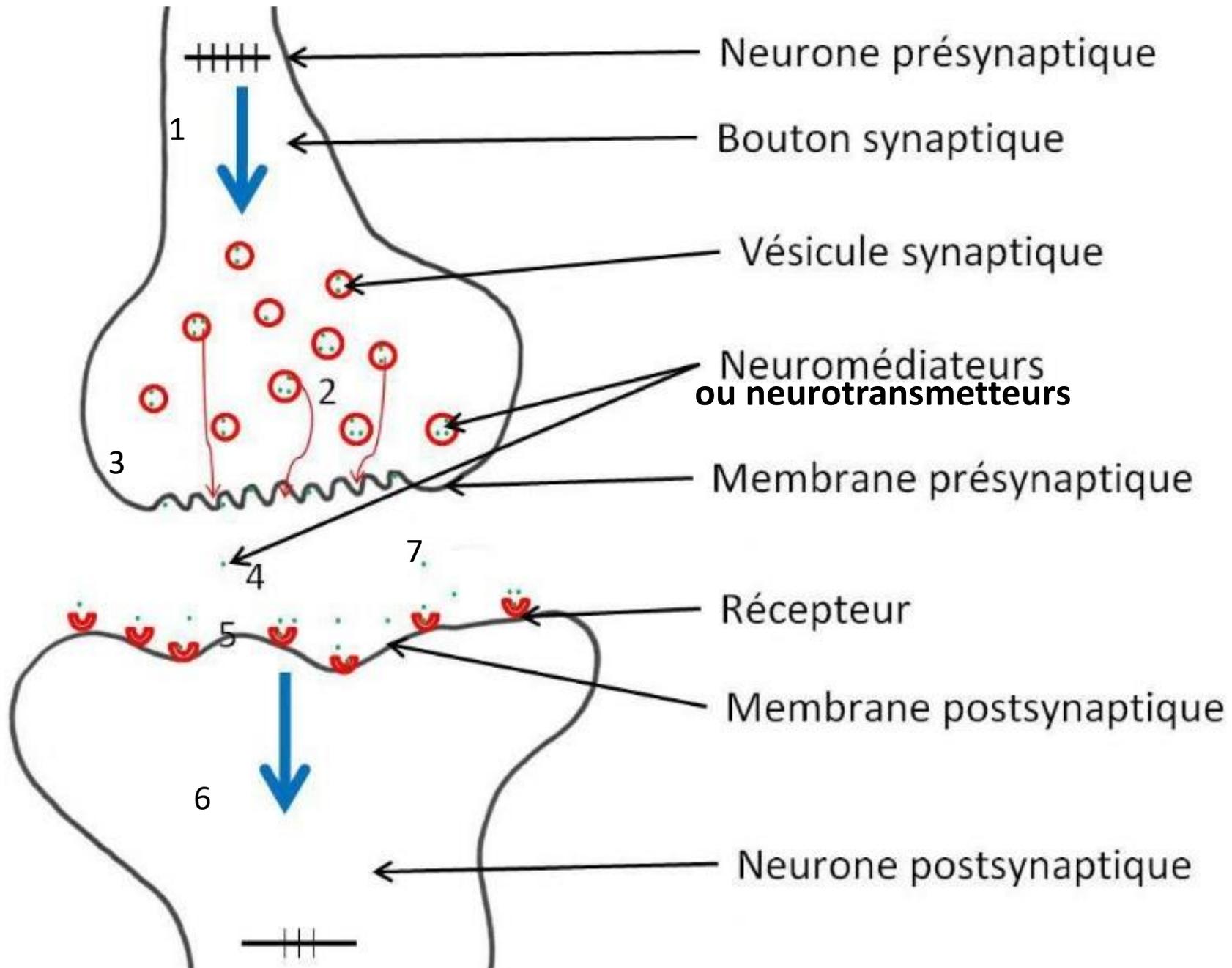
Synapse neuro-neuronique







1:  
2:  
3:  
4:  
5:  
6:  
7:



Neurone présynaptique  
Bouton synaptique  
Vésicule synaptique  
Neuromédiateurs  
ou neurotransmetteurs  
Membrane présynaptique  
Récepteur  
Membrane postsynaptique  
Neurone postsynaptique

Voir vidéo:

[https://www.youtube.com/watch?v=LrzWhuKYxew&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=LrzWhuKYxew&feature=emb_logo)

