

## Thème 3-B

### Neurone et fibre musculaire : la communication nerveuse

#### Chapitre I

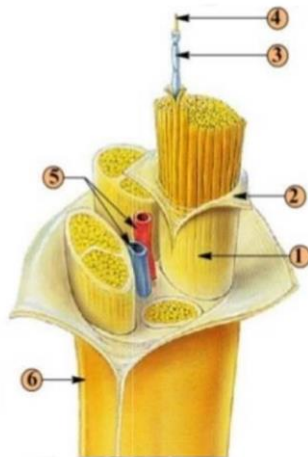
### Le reflexe myotatique, un exemple de commande reflexe du muscle

#### II- Les circuits cellulaires du reflexe myotatique

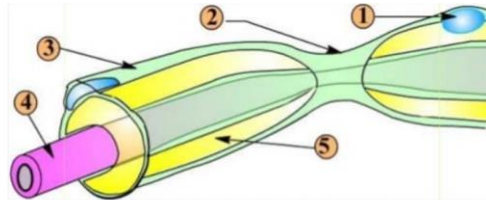
##### 1) Un peu d'histologie

TS T3B CI II 1)

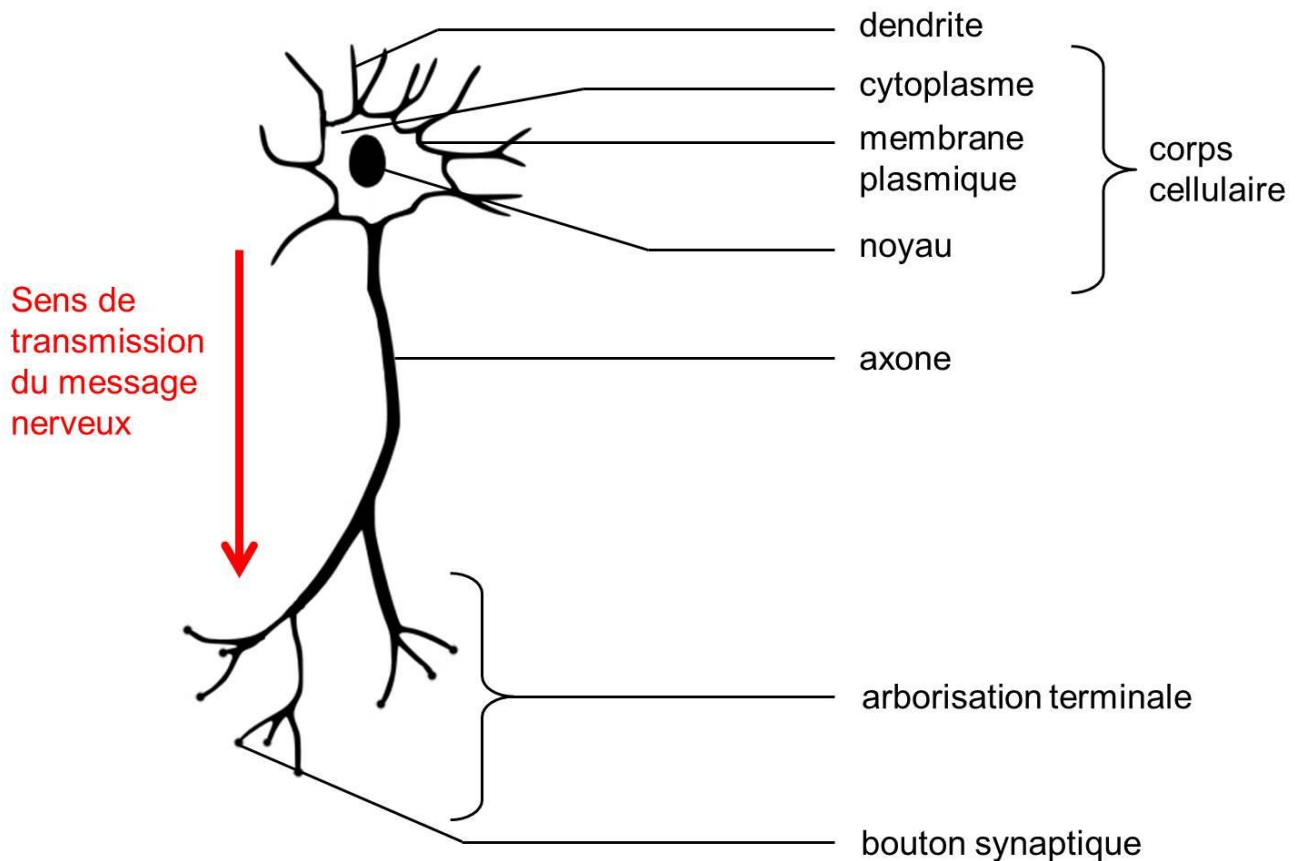
##### TD Un peu d'histologie



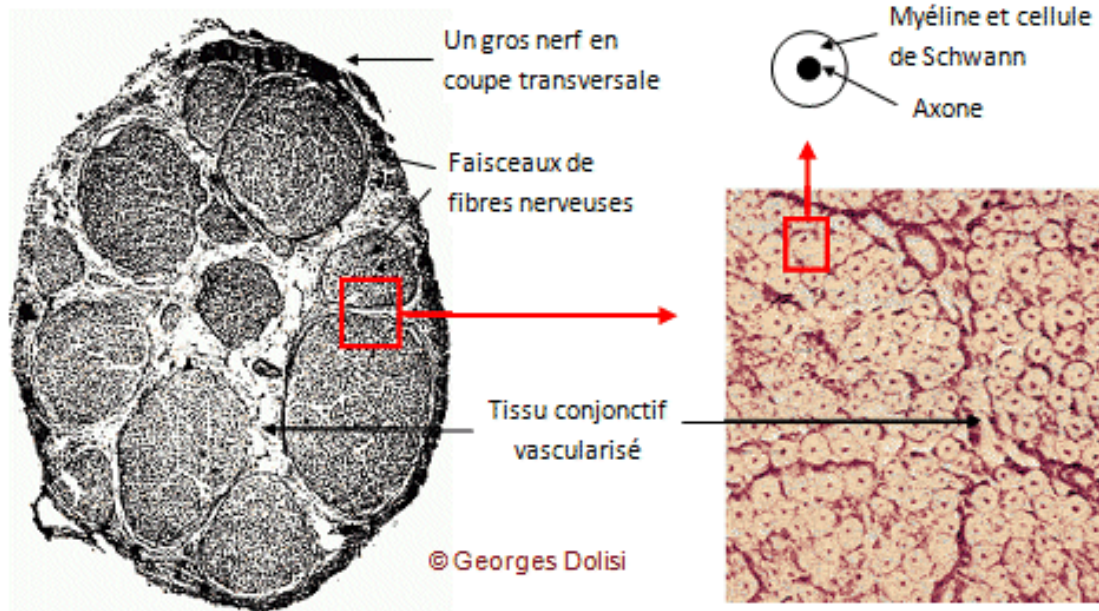
- 1- Faisceau de fibres nerveuses
- 2- Tissu conjonctif
- 3- Myéline
- 4- Fibre nerveuse (axone)
- 5- Vaisseaux sanguins
- 6- Nerf



- 1- Noyau
- 2- Nœud de Ranvier
- 3- Cellule de Schwann
- 4- Axone
- 5- Gaine de myéline



##### Schéma d'un neurone



## Coupe transversale d'un nerf et agrandissement

Document 3 : Schémas montrant la structure d'une fibre nerveuse (à gauche) ainsi que celle d'un nerf (à droite).

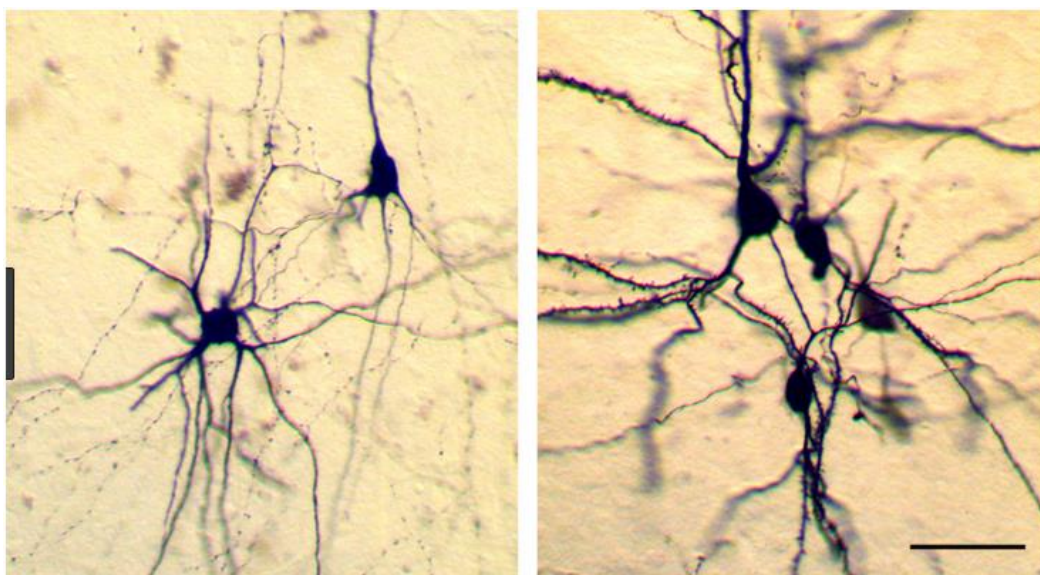
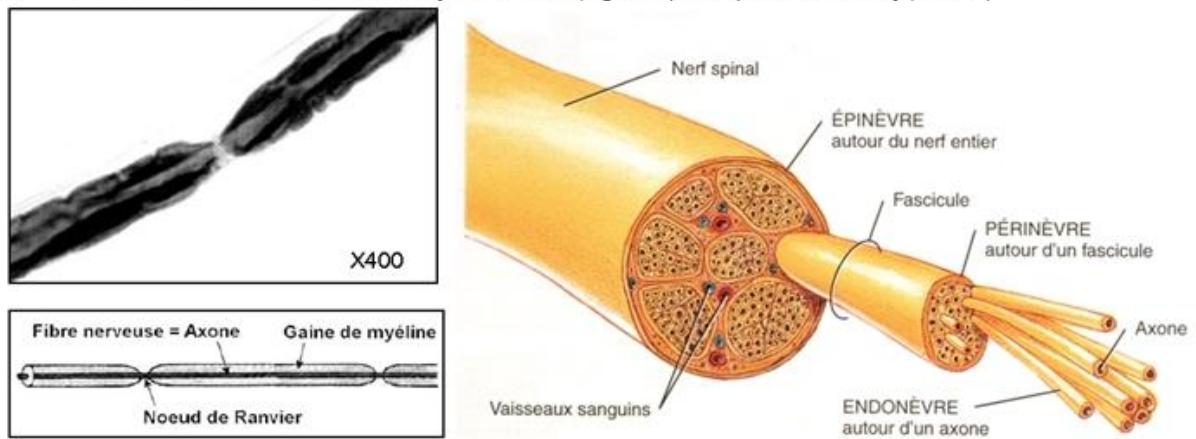


Photo de neurones observés au microscope (X400)

### Multipolar neurons

Motor neuron

Pyramidal neuron

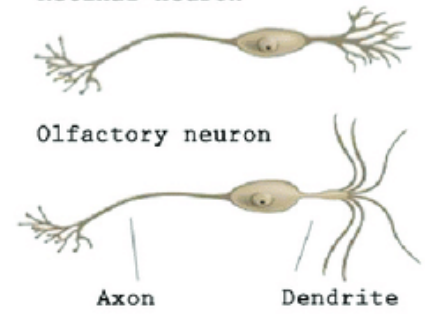
Purkinje cell



### Bipolar neurons

Retinal neuron

Olfactory neuron

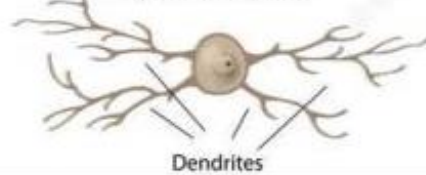


### Pseudounipolar neuron

Sensory neuron



### Anaxonic neuron (Amacrine cell)



### Conclusion :

Chaque neurone est composé d'un corps cellulaire et de prolongements cytoplasmiques : dendrites et axone.  
Les dendrites collectent les informations jusqu'au corps cellulaire.  
L'axone conduit le message nerveux du corps cellulaire vers d'autres cellules (nerveuses ou musculaires).