

## Thème 3-B

### Neurone et fibre musculaire : la communication nerveuse

#### Chapitre I

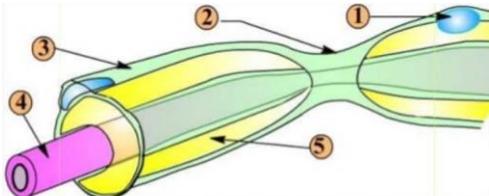
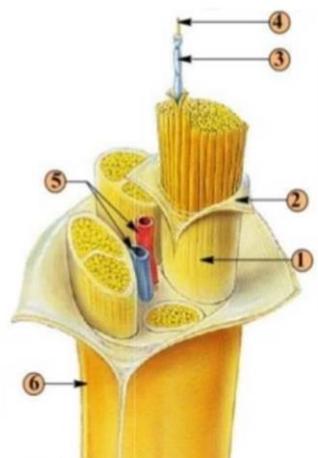
##### Le reflexe myotatique, un exemple de commande réflexe du muscle

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

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

TS T3B CI II 1)

##### TD Un peu d'histologie



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

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

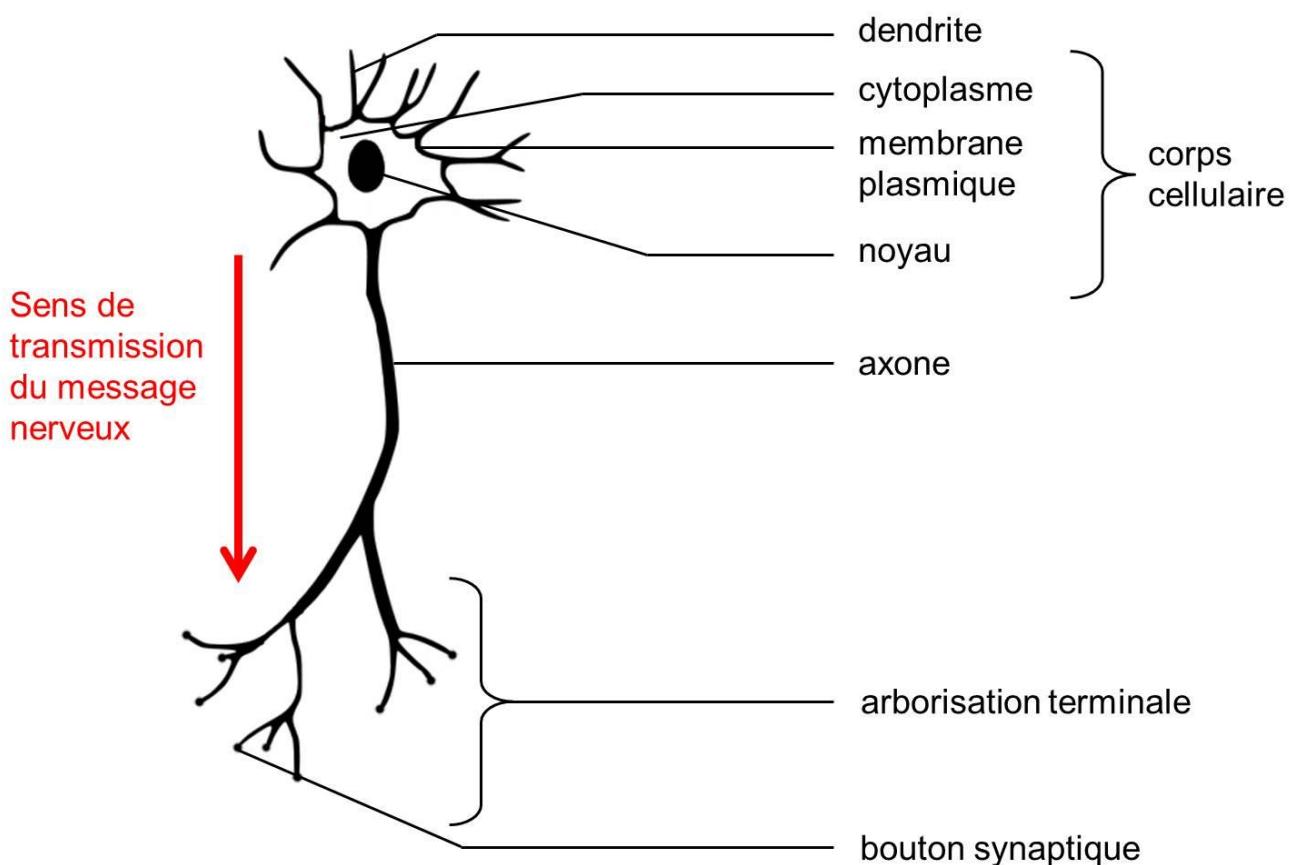
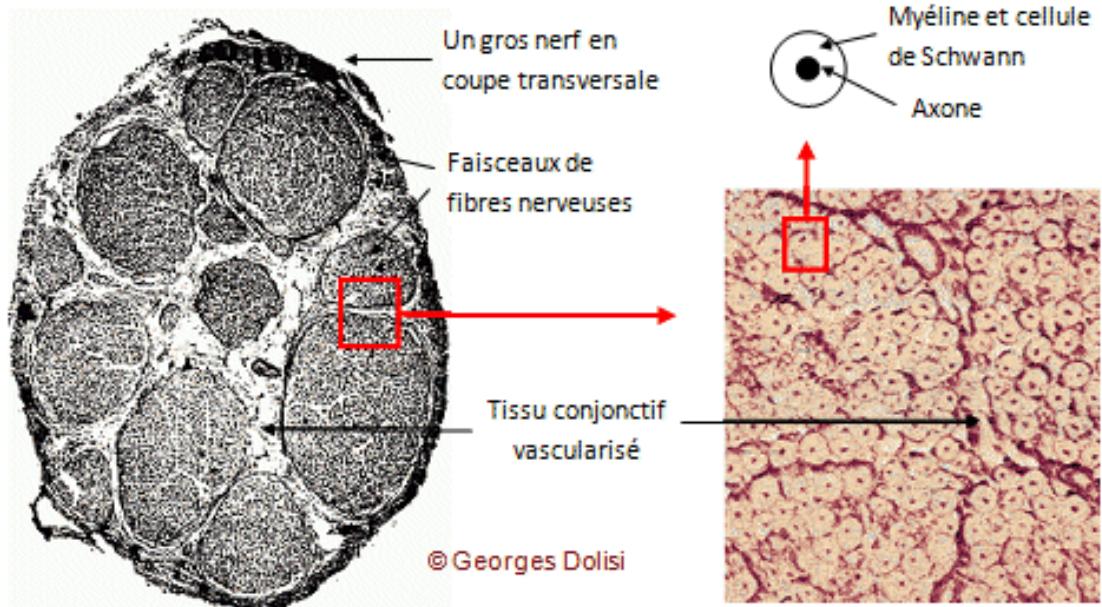


Schéma d'un neurone

Reprise :



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).

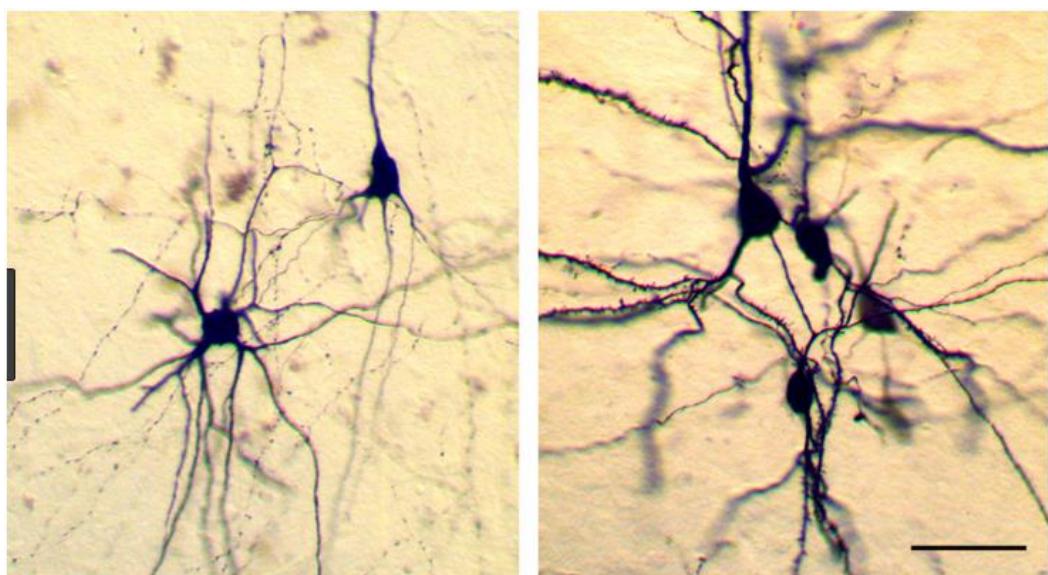
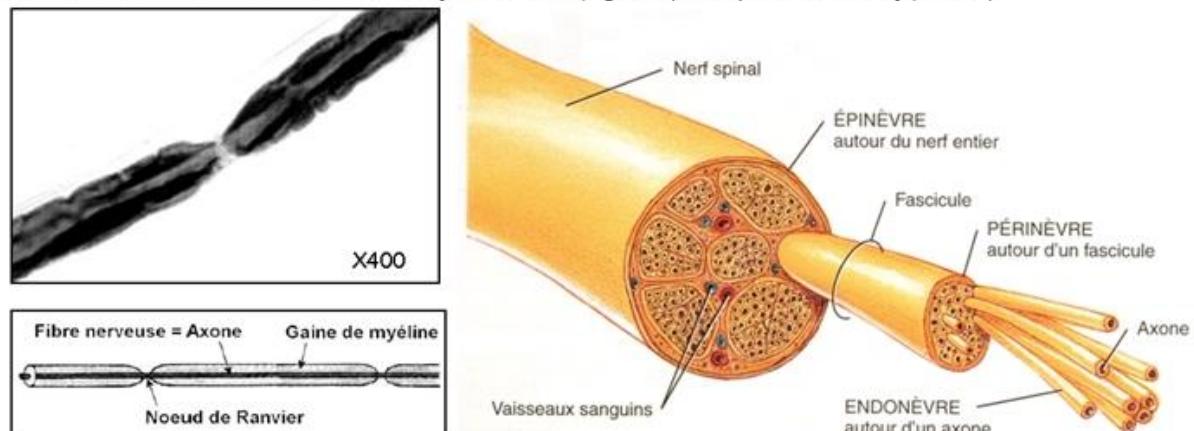


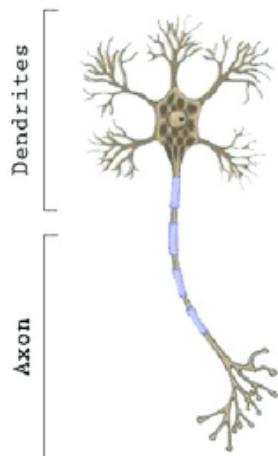
Photo de neurones observés au microscope (X400)

### Multipolar neurons

Motor neuron

Pyramidal neuron

Purkinje cell



### Bipolar neurons

Retinal neuron

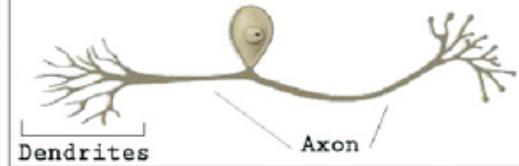
Olfactory neuron

Axon

Dendrite

### Pseudounipolar neuron

Sensory neuron



### Anaxonic neuron

(Amacrine cell)

Dendrites

### 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).