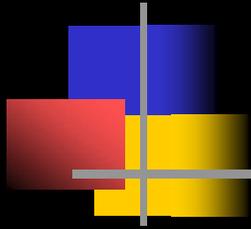


# Tissu nerveux



*Blue for you*

Tissu nerveux

Neurones (cellules nerveuses)

Névroglie (cellules névrogliales)

• Encéphale + moelle épinière =  
Système nerveux central (S.N.C.)

• Fibres nerveuses + nerfs +  
ganglions nerveux = système  
nerveux périphérique (S.N.P.)

Névroglie

assure



• Nutrition ;

Soutien ; et

Protection.

R! Névroglie  $\approx$  T.C.

# 1. Structure et ultra structure du neurone

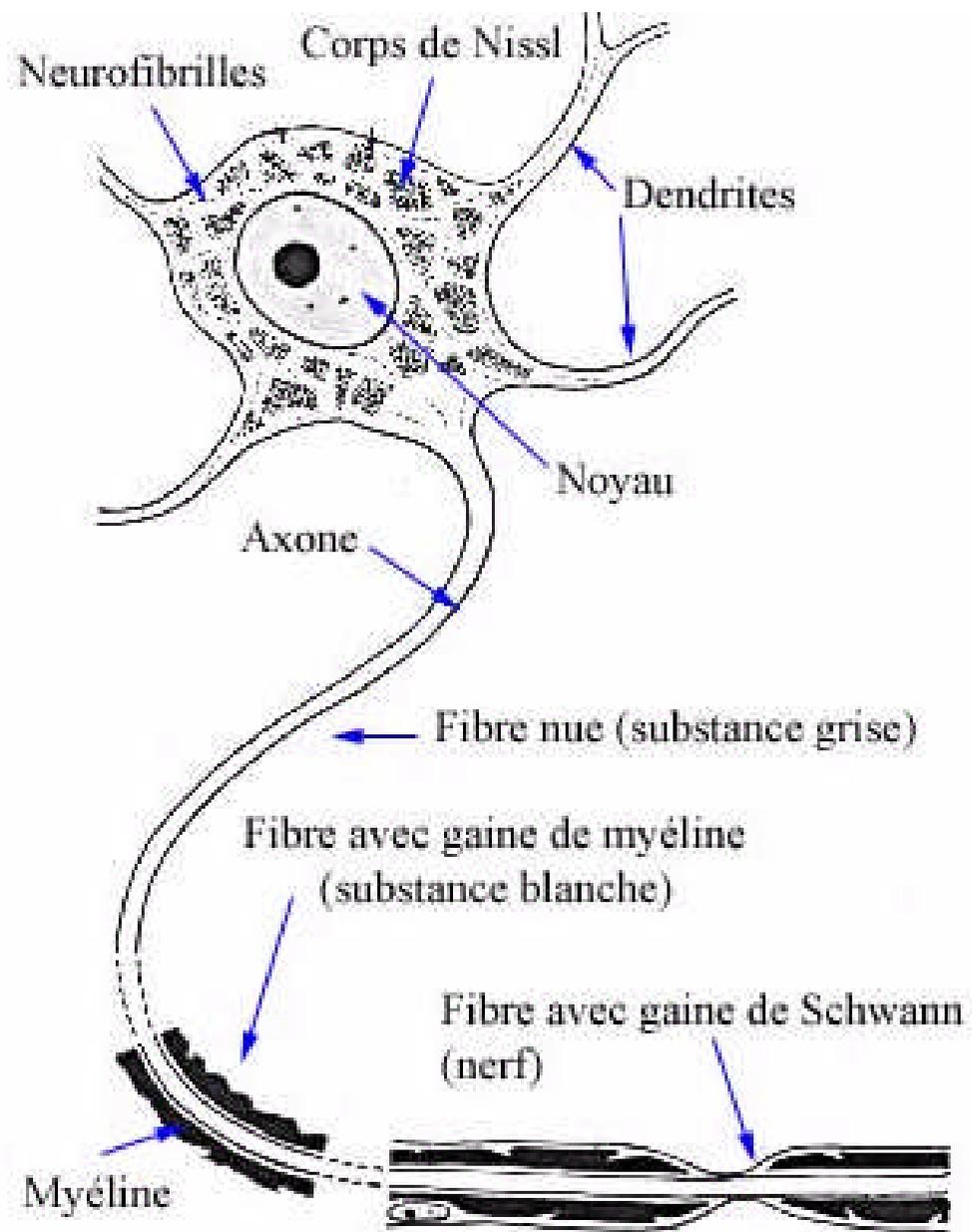
Neurone

• Péricaryon (corps cellulaire)

• Prolongements

• Dendrites  
(I.N.  
cellulipète)

• Axone  
(I.N.  
cellulifuge)



R!

Fibre nerveuse =  
prolongements des  
neurones

(important!!!)

## Fibres nerveuses

- Fibre nerveuse avec gaine de myéline et gaine de Schwann (nerf périphérique) ;

- Fibre nerveuse avec gaine de myéline et sans gaine de Schwann (S.N.C.) ;

- Fibre nerveuse amyélinique avec gaine de Schwann (fibre post-ganglionnaire du S.N.V.) ;

Fibre nerveuse amyélinique et sans gaine de Schwann (substance grise du S.N.C.).

R!!

Nerf =  $\Sigma$ ble de  
fibres nerveuses  
réunies par un tissu  
dit épinevre.



## 2. Classification des neurones

Neurone

classification

se base

• Morphologie du péricaryon ;

• Nombre de prolongements

# *Classification selon le nombre de prolongements*

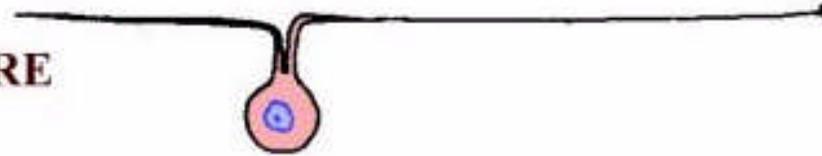
**UNIPOLAIRE**



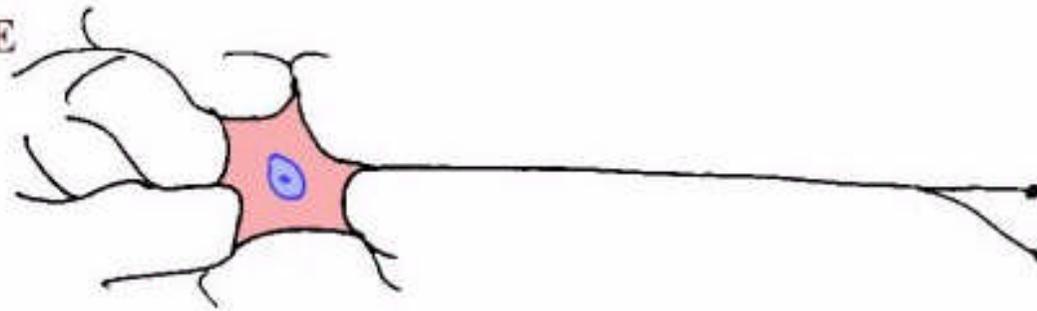
**BIPOLAIRE**



**PSEUDO-UNIPOLAIRE**



**MULTIPOLAIRE**



# *Classification selon la forme du péricaryon*



Polyédrique

Pyramidale

Piriforme

Fusifforme

Sphérique

# 3. Connexions

Influx  
nerveux

peut  
être

• Neuro-neuronal  
(synapse) ;

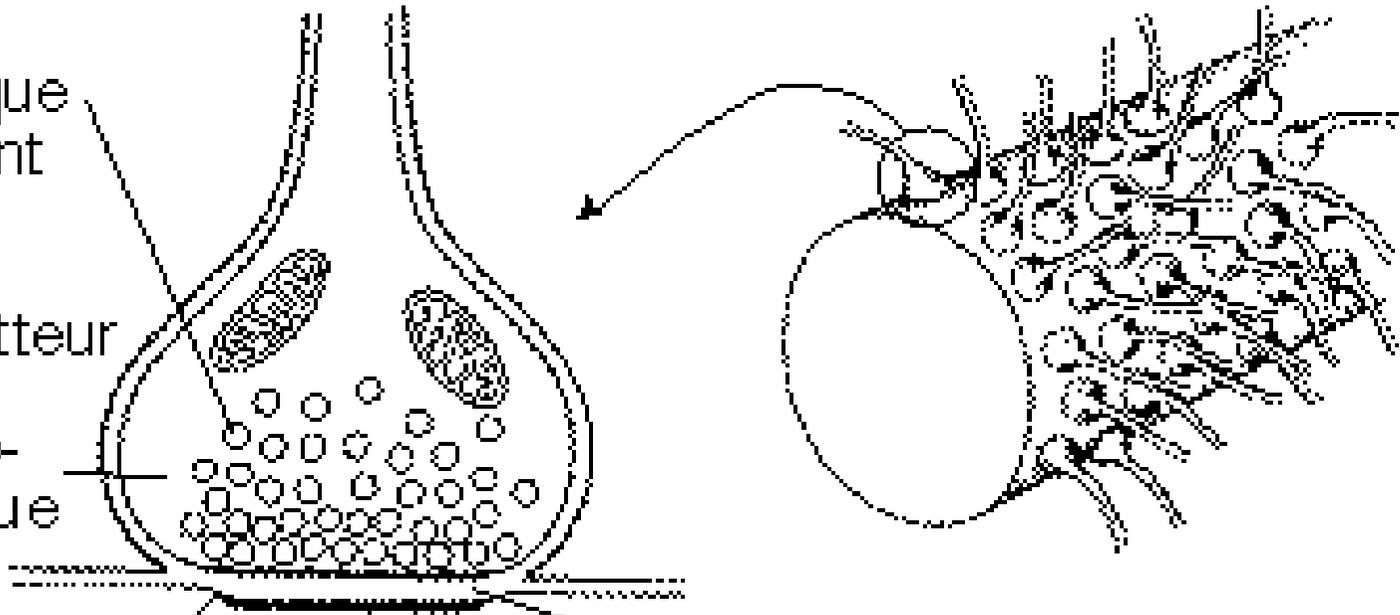
• Transmis à une cellule  
musculaire (plaque motrice).

vésicule  
synaptique  
contenant  
le  
neuro-  
transmetteur

zone pré-  
synaptique

zone post-  
synaptique

espace ou fente  
intersynaptique

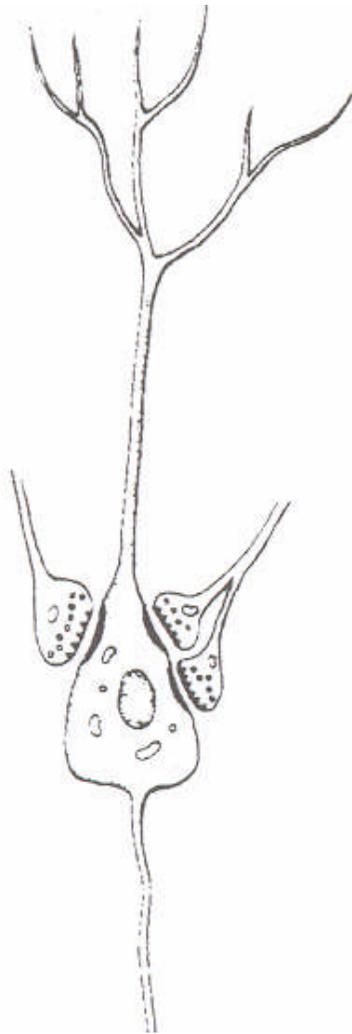


## 4. Physiologie de la synapse

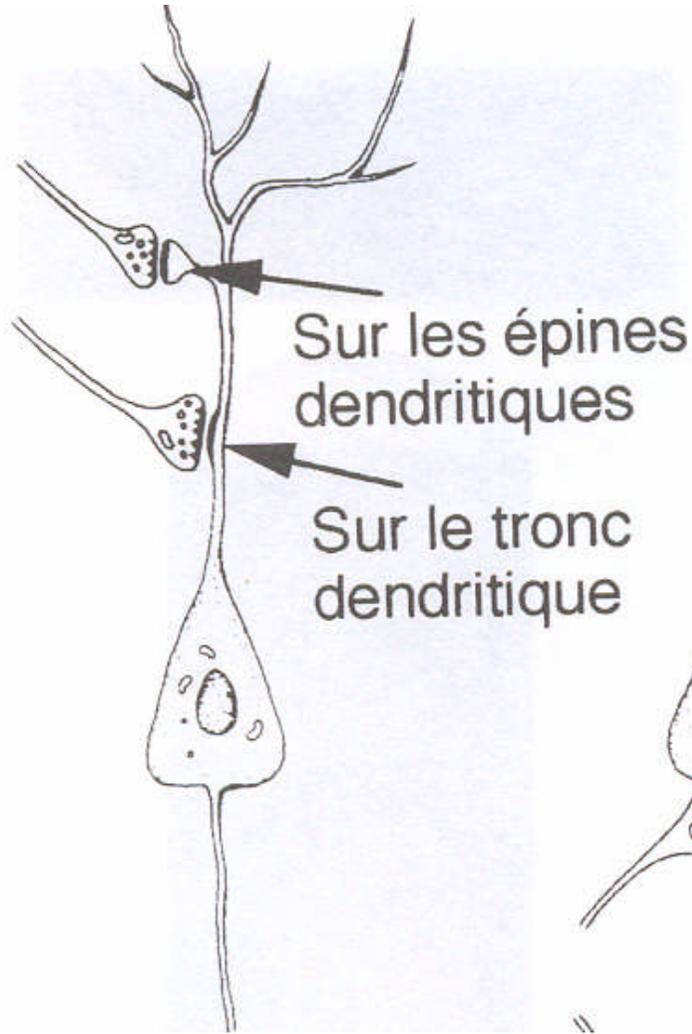
- Dépolarisation de la membrane pré synaptique, ceci provoque la libération des neurotransmetteurs dans la fente synaptique ;

- Fixation de ces mêmes neurotransmetteurs sur la membrane post synaptique provoquant ainsi sa dépolarisation et par conséquent le transfert de l'influx nerveux.

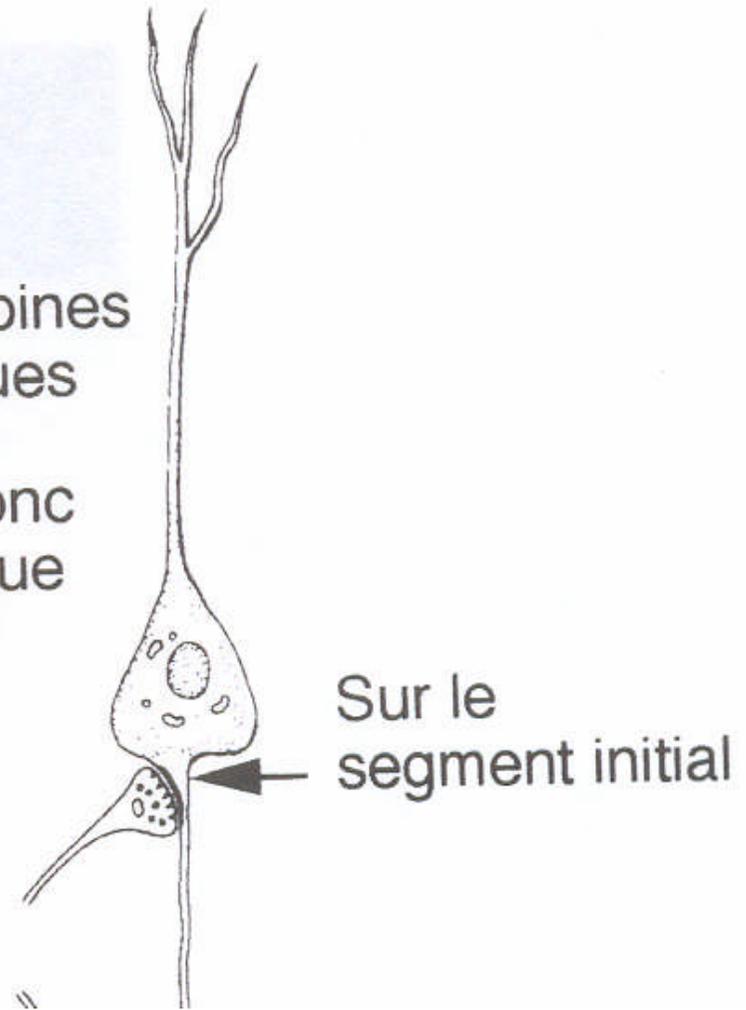
## 5. Différentes variétés de synapses



*Axo-somatique*



*Axo-dendritique*



*Axo-axonale*