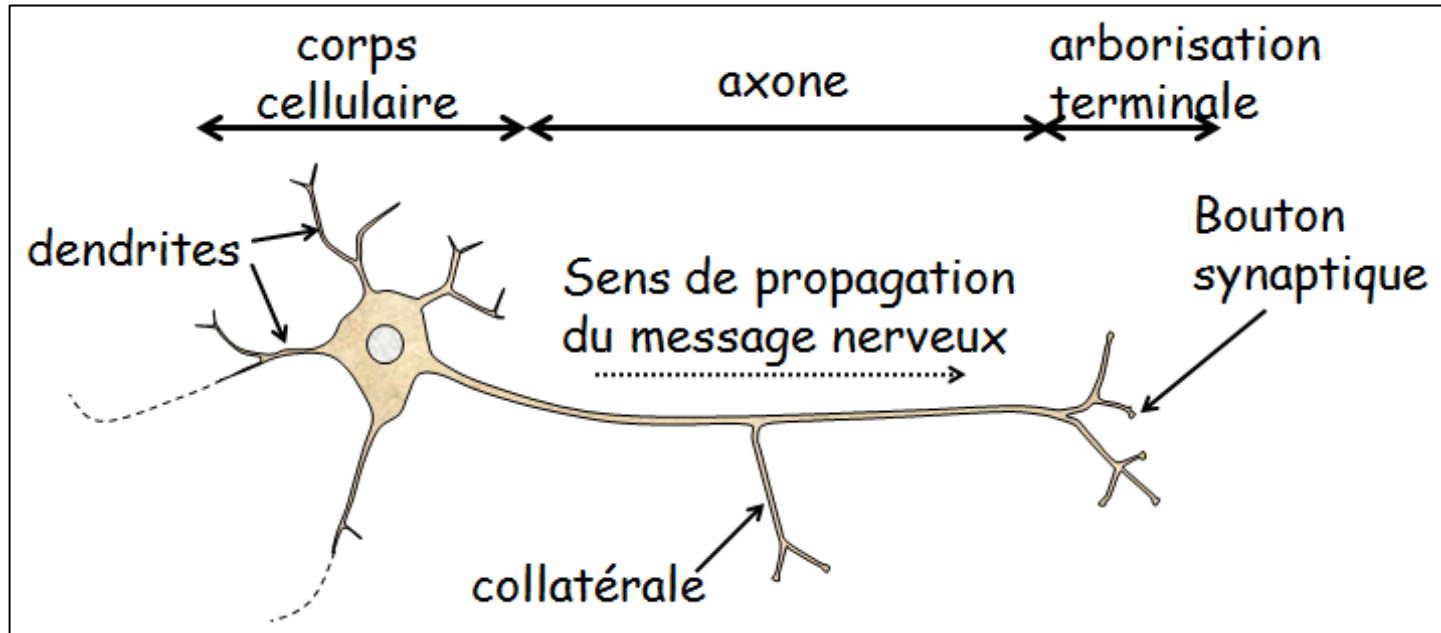


DOC 1 - Le neurone, une cellule spécialisée



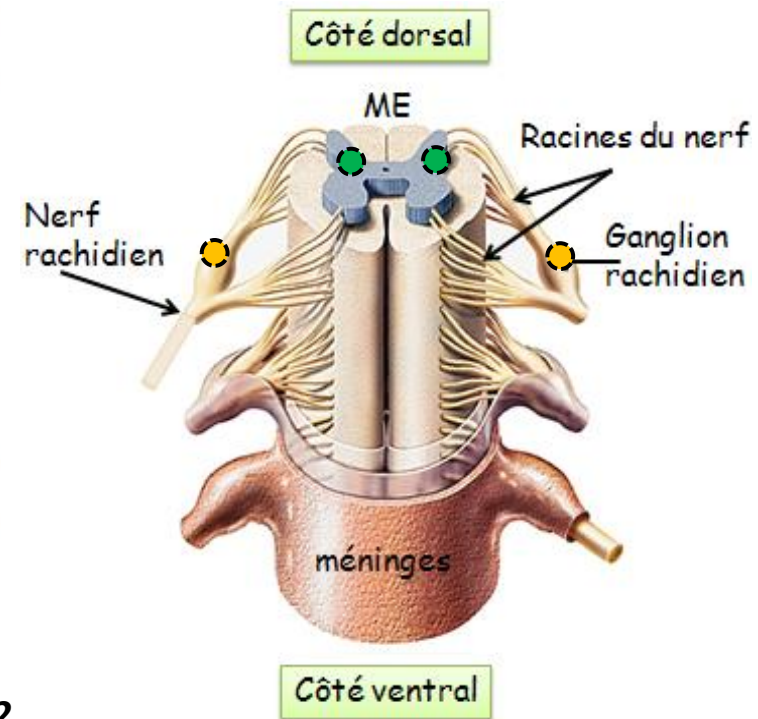
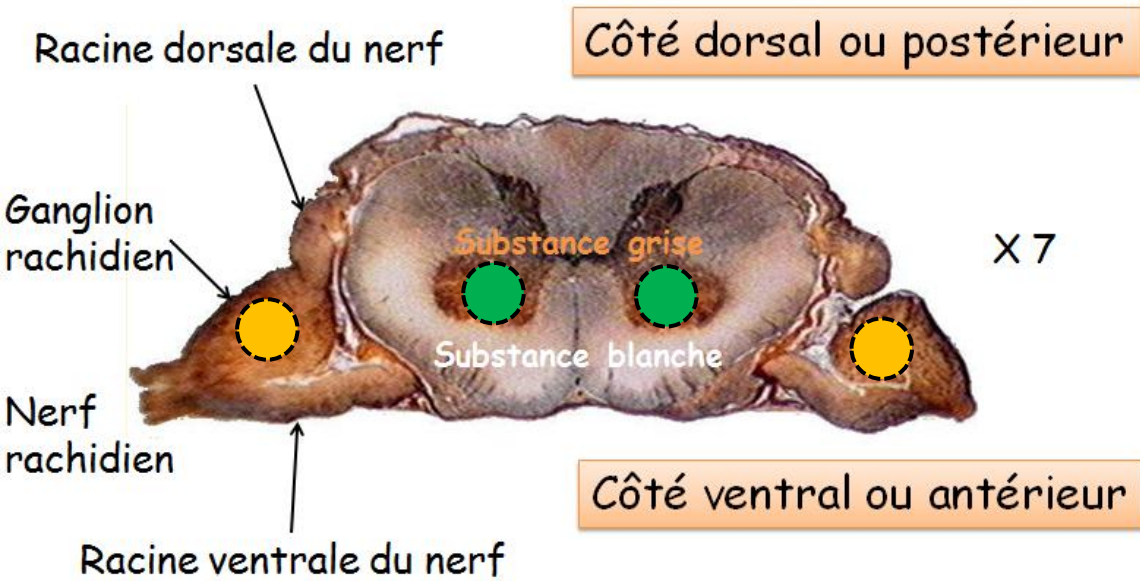
Les neurones sont des cellules organisées en réseau et constituées :

- d'un **corps cellulaire** renfermant le **noyau**, siège des différentes synthèses indispensables à la vie cellulaire
- de **prolongements cytoplasmiques** propageant les messages nerveux.

Les neurones reçoivent ces messages par leurs **dendrites** et émettent un message par leur **axone**.

La communication entre neurones se fait au niveau des **synapses**.

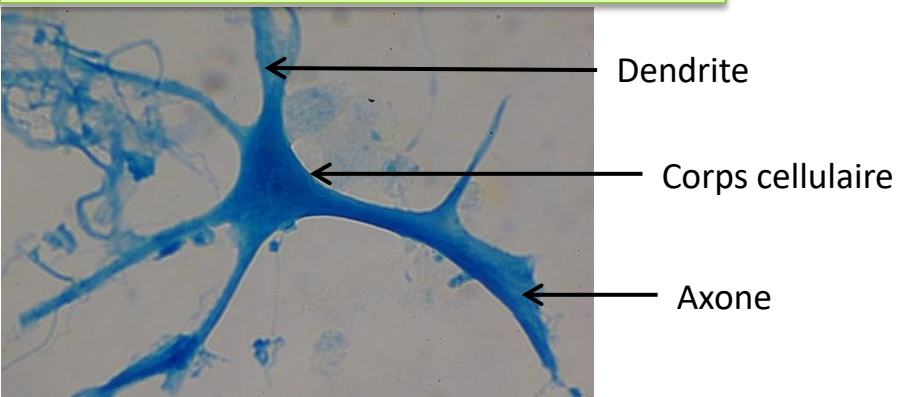
DOC 2 - Proposition de localisation des corps cellulaires des neurones



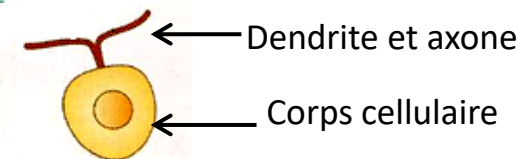
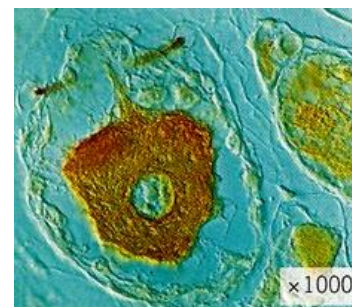
Localisation proposée des corps cellulaires:



Les neurones N1 ont une forme étoilée



Les neurones N2 ont une forme « en T »



DOC 3 - Résultats de sections des nerfs rachidiens au niveau de la moelle épinière

Expériences réalisées par F. Magendie (1822) : étude réflexe de rétraction de la patte chez le chien.

↔ Zone où la section est réalisée

Neurones non dégénérés

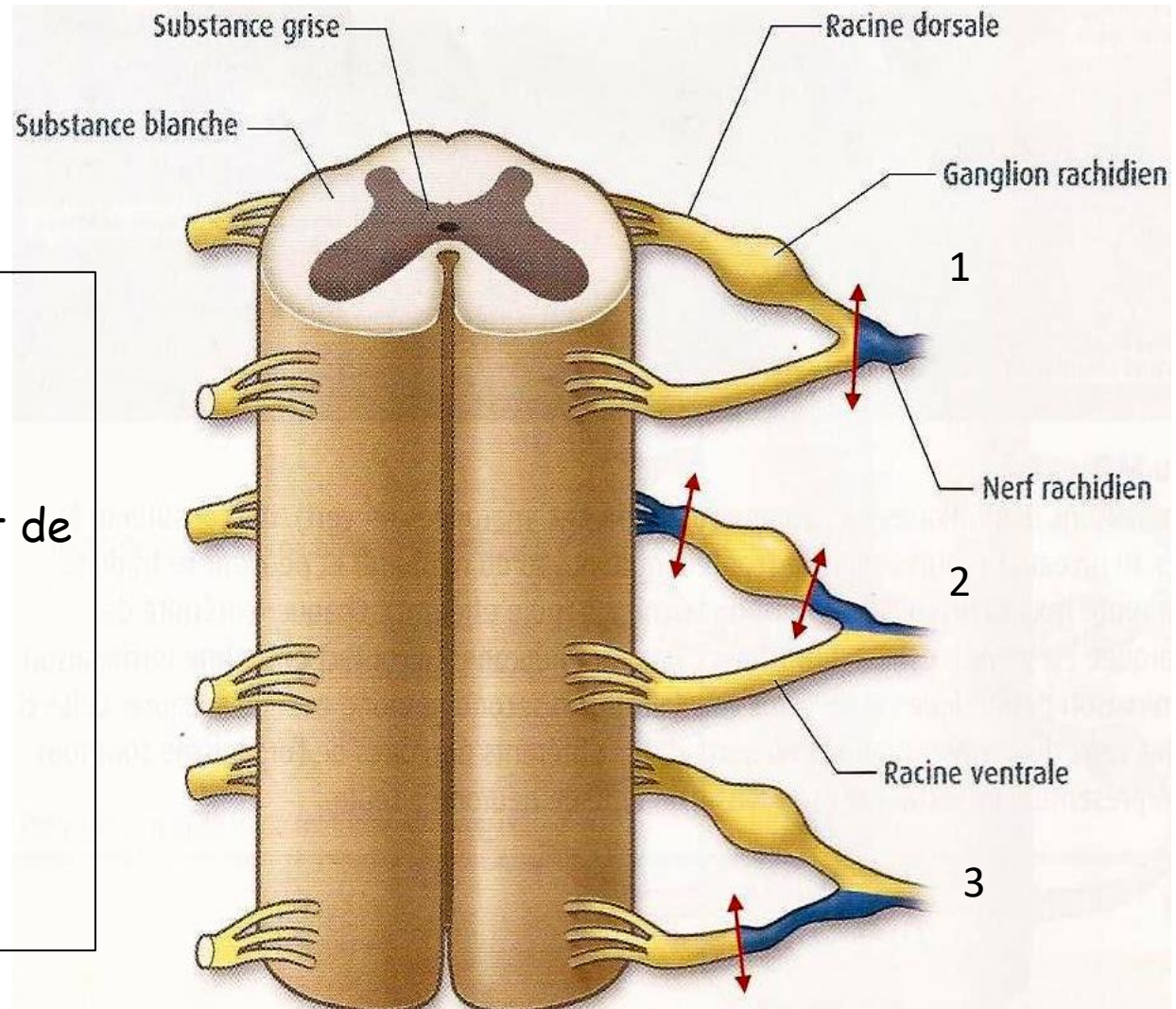
Neurones dégénérés

Conséquences sur la zone innervée par le nerf rachidien:

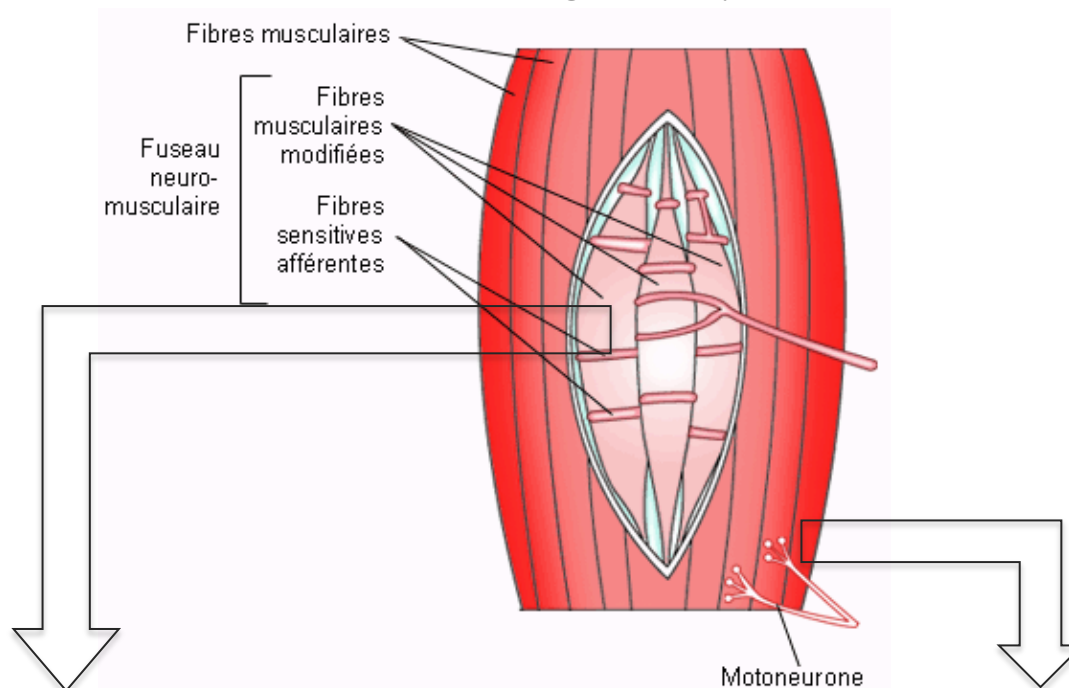
1: perte de la sensibilité et de la motricité

2: perte de la sensibilité uniquement

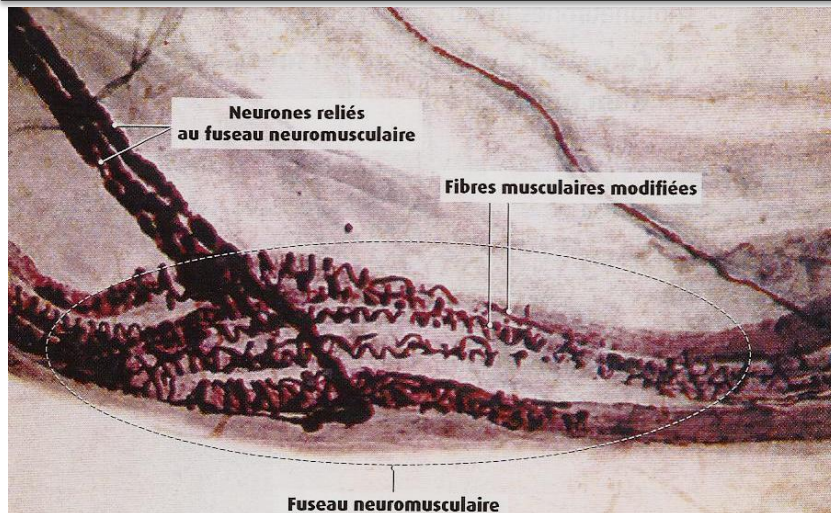
3: perte de la motricité uniquement



DOC 4 - Le muscle, un organe capteur et effecteur



un récepteur sensoriel: le fuseau neuromusculaire



La synapse neuro-musculaire ou plaque motrice

