

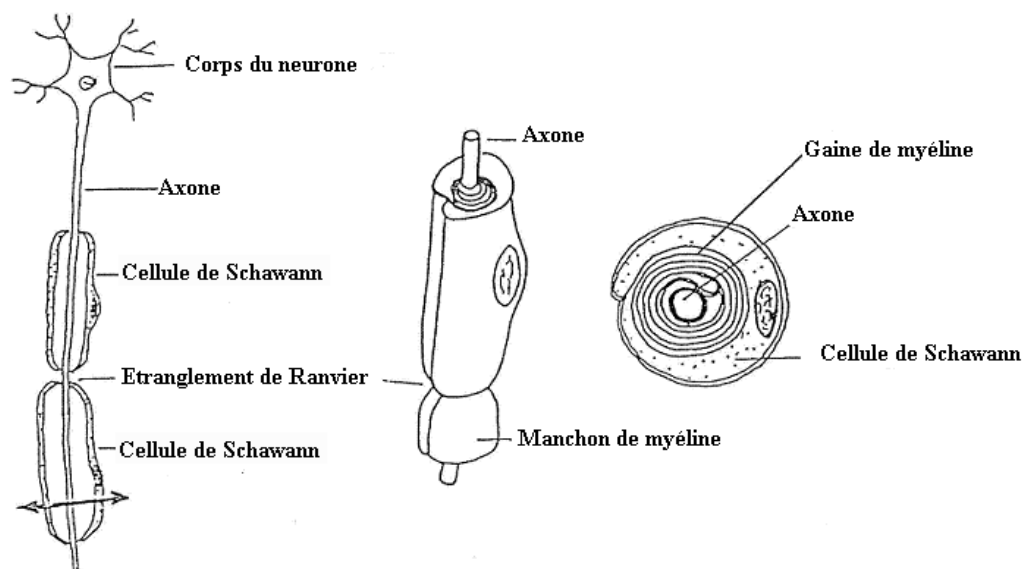
## Anatomie du système nerveux

Le système nerveux est un système de contrôle, rapide, de nombreuses fonctions de l'organisme. Ce système renseigne l'individu sur les variations de l'environnement et sur les modifications interne de son propre corps.

### 1° Le tissu nerveux :

#### 1.1. Le neurone :

- **Structure :**



- **Classification :**

Il y a des neurones qui présentent de nombreux prolongements, bipolaires ou multipolaires, et des neurones à prolongements unique, en T.

#### 1.2. Les nerfs :

Ce sont des cellules capables de produire et de transmettre un message nerveux.

Ils ont une très grande longévité. Ils sont incapables de se diviser par mitose.

Leur métabolisme est très rapide, ils utilisent beaucoup de nutriments et de dioxygène.

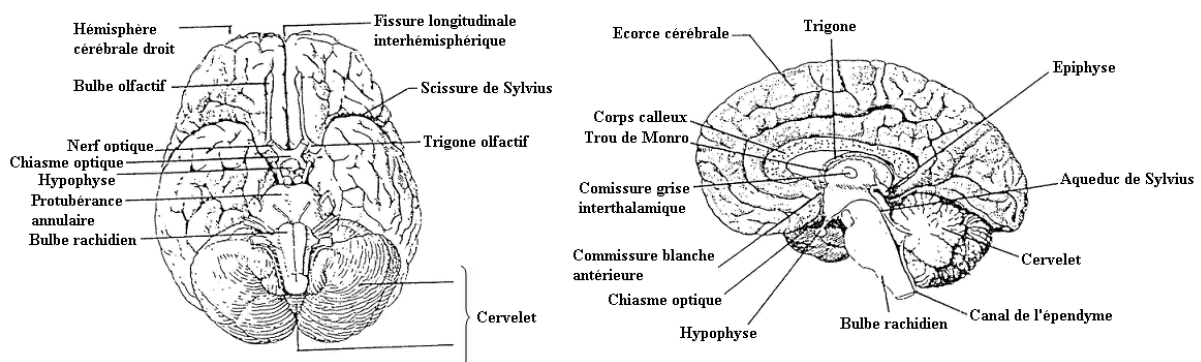
## 2° Organisation générale du système nerveux :

D'un point de vue anatomique, on distingue le système nerveux central et le système nerveux périphérique.

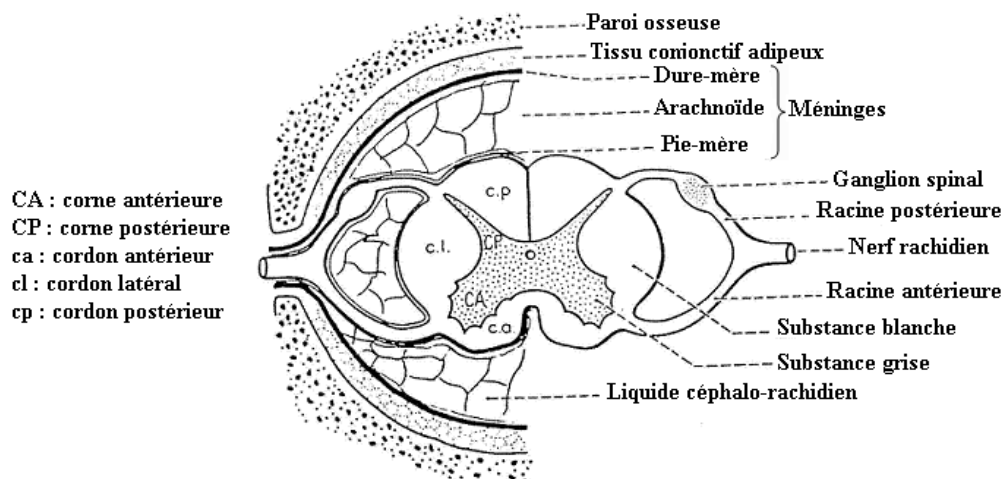
D'un point de vue physiologique, on distingue le système nerveux cérébro-spinal et le système nerveux végétatif.

### 2.1. Système nerveux cérébro-spinal :

#### • L'encéphale :



#### • La moelle épinière :



#### • Les méninges :

Les méninges sont constitués de :

- La dure-mère.
- L'arachnoïde.
- La pie-mère.

Les méninges ont pour rôles :

- D'absorbés les chocs.
- D'évacués les déchets toxiques rejeter par le métabolisme des neurones.
- De permettre au cerveau de flotté dans la boîte crânienne, ce qui diminue la pression à la base du cerveau.

- **Les nerfs :**

- **Notion de centre nerveux et, de voies sensitives et motrices :**

C'est dans la corne ventrale de la moelle épinière que se trouve les corps cellulaires des neurones sensibilisés. Les corps cellulaires des neurones sensibilisés se trouvent dans les ganglions rachidiens.

- **Classification des nerfs :**

- **En fonctions de leur origine :**

- ✓ Crâniens.
- ✓ Rachidiens.

- **En fonctions des fibres nerveuses les constituants :**

- ✓ Nerfs sensitifs.
- ✓ Nerfs moteurs.
- ✓ Nerfs mixtes.

## **2.2. Le système autonome, système végétatif :**

Il est aussi constitué des nerfs. Il utilise aussi le système nerveux central.

- **Le système nerveux sympathique :**

Au niveau thoracique et lombaire. Les ganglions sont situés à proximité de la colonne vertébrale, dans une chaîne appelée, chaîne para-vertébrale.

- **Le système nerveux parasympathique :**

Il est en relation avec le tronc cérébrale. Les axones partent des nerfs crâniens et aussi en relation avec la moelle épinière, au niveau de la région sacrée. Les ganglions sont situés à proximité des organes inversés et le plus souvent dans la paroi des organes.

Le système nerveux parasympathique sympathique a des effets antagonistes. Le sympathique va libérer de la noradrénaline qui provoque une accélération du rythme cardiaque. Le parasympathique libère de l'acétylcholine qui provoque un ralentissement du rythme cardiaque. Le sympathique stimule l'organisme alors que le parasympathique est le système qui met en repos l'organisme après une situation d'alerte.