# QUELQUES GENERALITES SUR LE SYSTEME NERVEUX

## *1/ La colonne vertébrale et la moelle épinière :*

- La colonne vertébrale se compose de différents segments :

- les vertèbres cervicales (dont C1 : l'Atlas, et C2 : l'Axis) = 7
- les vertèbres dorsales = 12
- les vertèbres lombaires = 5
- les vertèbres sacrées = 5
- les vertèbres coccygiennes = 4 à 6

- La moelle épinière est la partie molle de la colonne vertébrale, elle est de forme cylindrique, et s'étend de l'Atlas (C1) à la 2ème vertèbre lombaire (L2), en dessous de L2, elle se poursuit par un filament terminal d'environ 20 cm

## *2/ A quoi correspond le canal rachidien?*

- Les vertèbres superposées forment un canal osseux protecteur, le canal rachidien, par lequel passe la moelle épinière

## *3/ Les subdivisions anatomiques :*

- ✔ du système nerveux central (= SNC) : le SNC (substance grise et substance blanche) et le SN périphérique (l'ensemble des nerfs)

- ✔ du système nerveux végétatif (= système nerveux autonome) : SN ortho- sympathique et SN para- sympathique

- ✔ de l'encéphale : le cerveau, le tronc cérébral et le cervelet

- ✔ du tronc cérébral : des pédoncules cérébraux (4), une protubérance annulaire et un bulbe rachidien

- ✔ du cervelet : le vermis (partie centrale), les hémisphères cérébelleux (lobes latéraux)

## *4/ Les lobes des hémisphères cérébraux :*

- ➔ Le cerveau est formé de 2 masses : les hémisphères cérébraux.
- ➔ Le corps calleux est l'élément qui réunit ces 2 parties
- ➔ Sur chacun des hémisphères, les sillons les plus marqués divisent la surface du cortex en

grandes zones appelées lobes : le lobe frontal, pariétal, temporal et occipital.

## *5/ Les membranes qui séparent l'encéphale de la boîte crânienne :*

- Ce sont les méninges, qui sont au nombre de 3 : la dure- mère, l'arachnoïde et la pie- mère

## *6/ L'espace péridural =*

C'est l'espace entre la dure- mère (méninge la plus externe, la plus épaisse) et l'os.

## *7/ L'espace sous dural =*

C'est un espace virtuel situé entre la dure- mère et l'arachnoïde.

## *8/ Les nerfs rachidiens :*

- 31 paires de nerfs rachidiens émergent de la moelle épinière
- les nerfs rachidiens se divisent en 2 lorsqu'ils parviennent à la moelle épinière
- il y a les nerfs : cervicaux, thoraciques, lombaires, sacrés, et coccygien

## *9/ Plexus :*

Entre- croisement multiples de plusieurs branches nerveuses ou sanguines.

Plexus nerveux : les principaux sont :

- plexus brachial (donne nerfs du bras)
- plexus cardiaque (entrelassement des nerfs cardiaques)
- plexus cervical
- plexus choroïde (dans les ventricules latéraux du cerveau)
- plexus hépatique
- plexus lombaire
- plexus mésentériques
- plexus pulmonaires
- plexus rénaux
- plexus sacré
- plexus solaire (sur le rachis, dans la région épigastrique)
- plexus splénique