



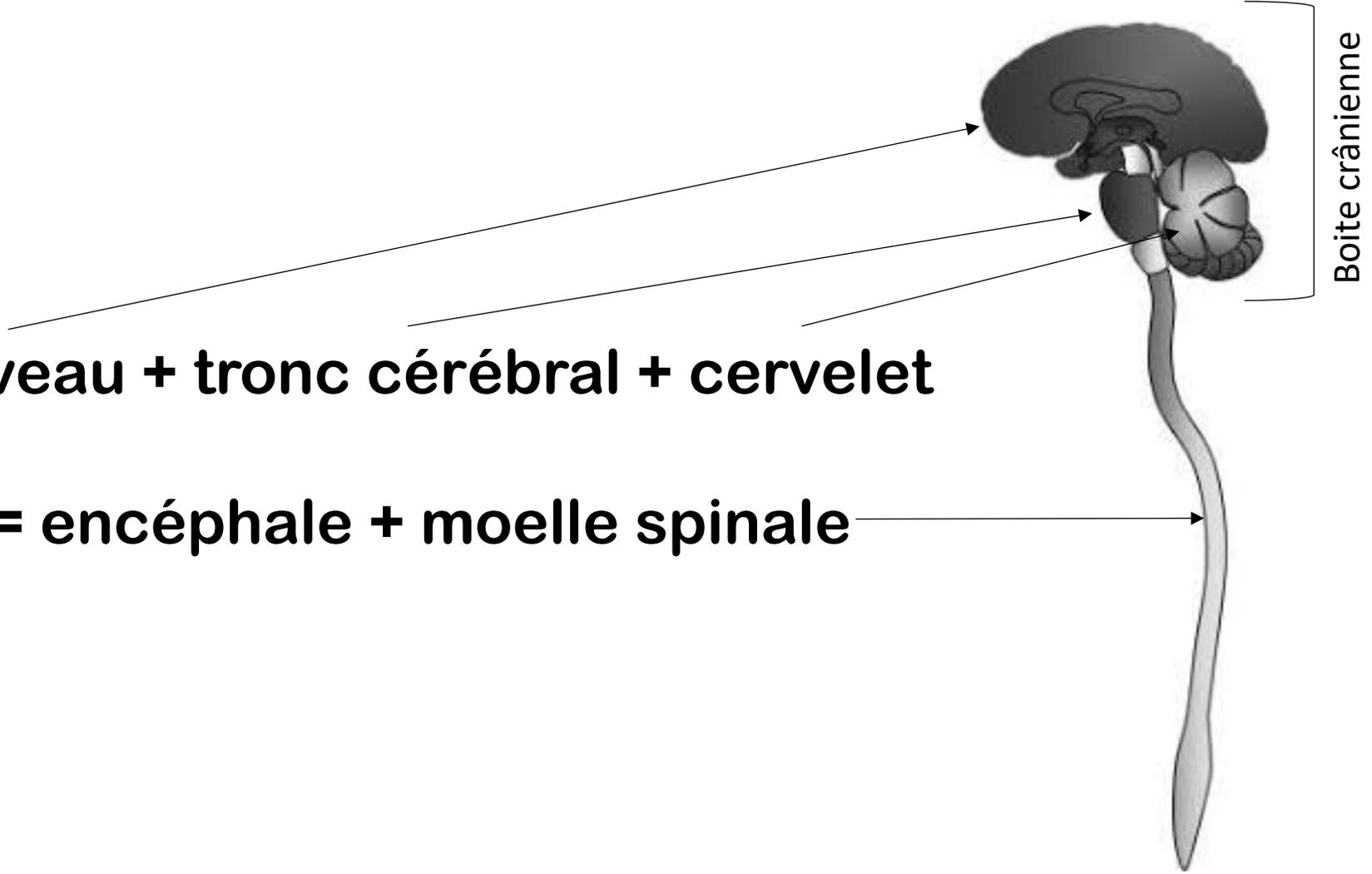
SYSTEME NERVEUX

Tut' rentrée - Anatomie

Dark moulaga – Zélus – Mattibia



ORGANOGENÈSE



ENCÉPHALE = cerveau + tronc cérébral + cervelet

NÉVRAXE (= SNC) = encéphale + moelle spinale

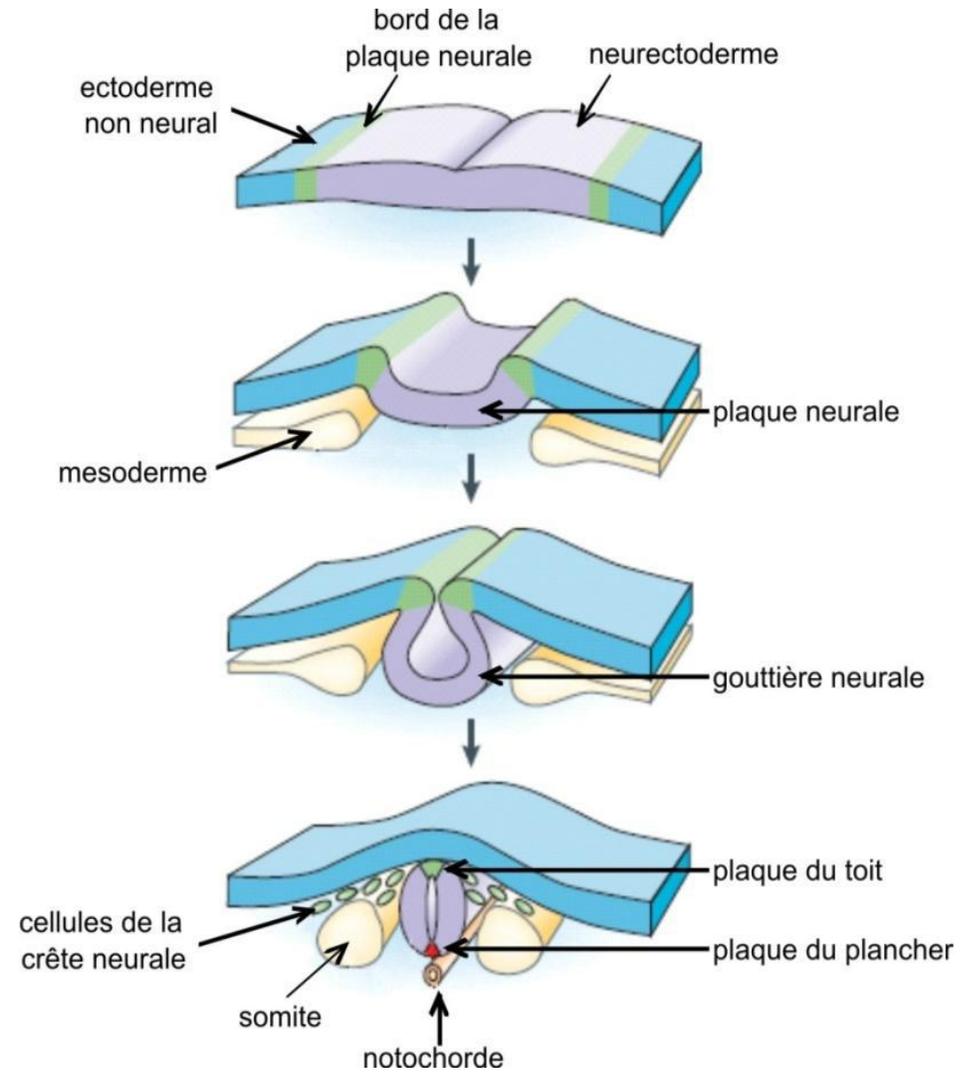
ectoblaste

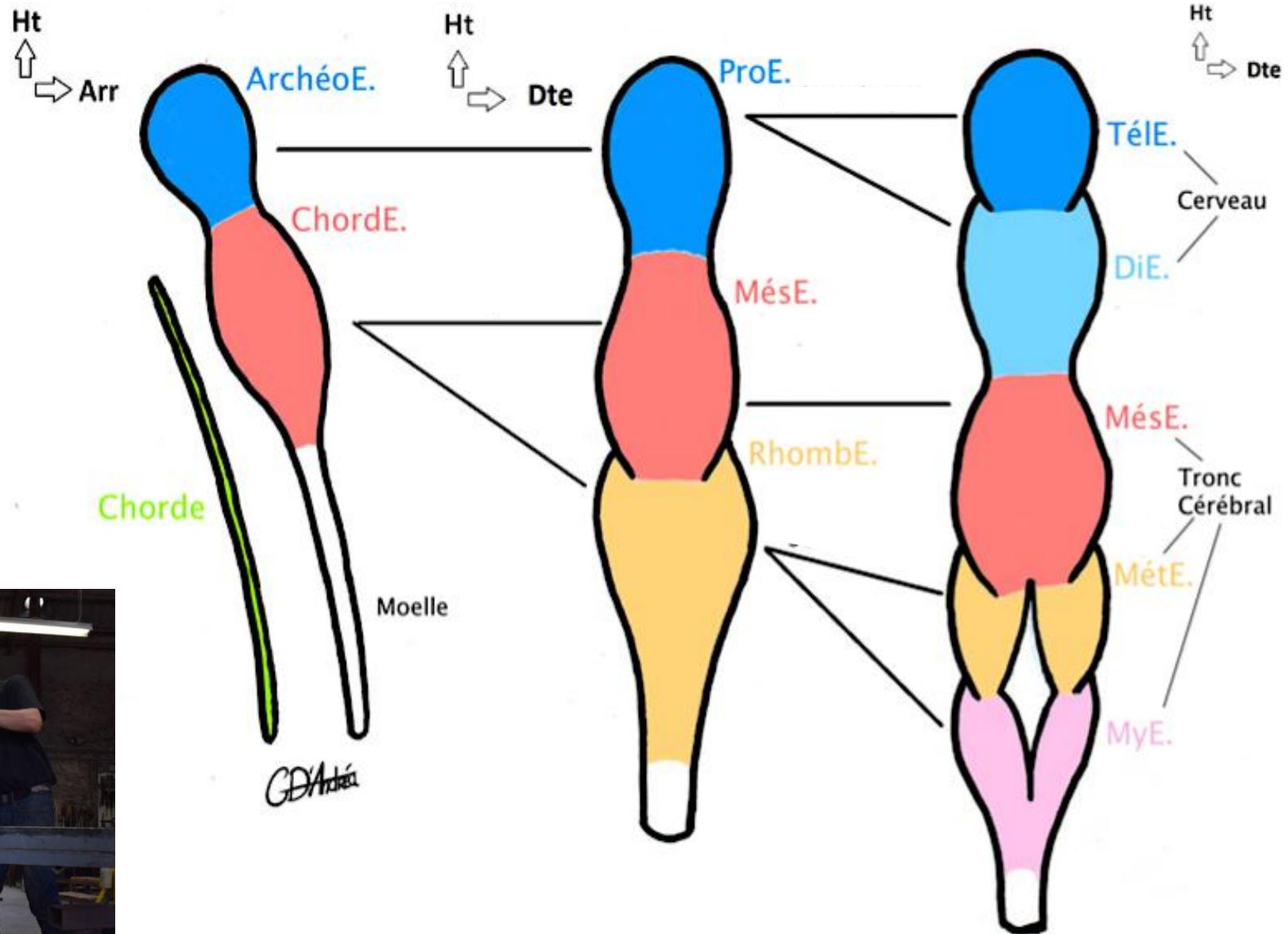
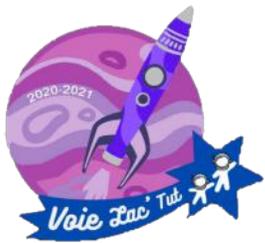
neuroblaste

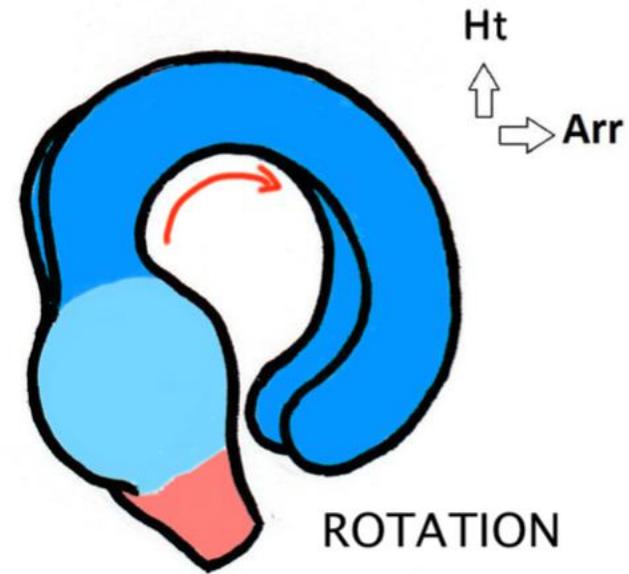
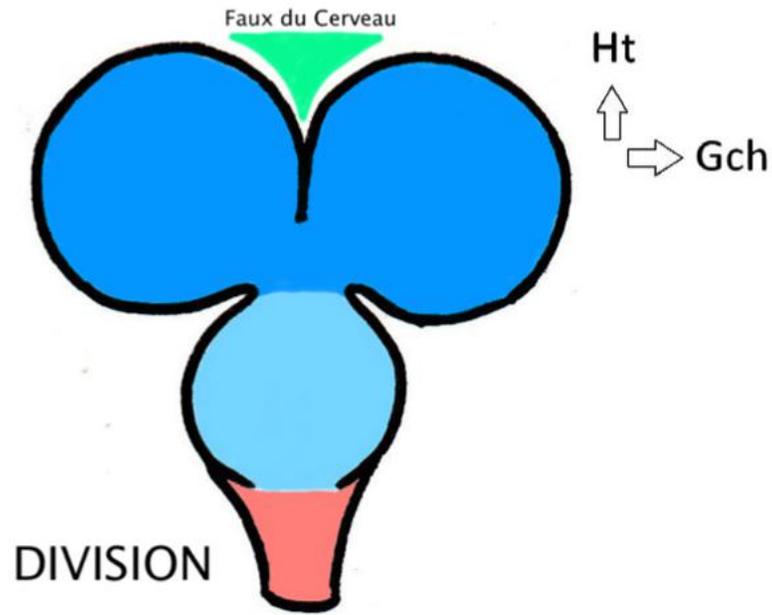
plaque neurale

gouttière neurale

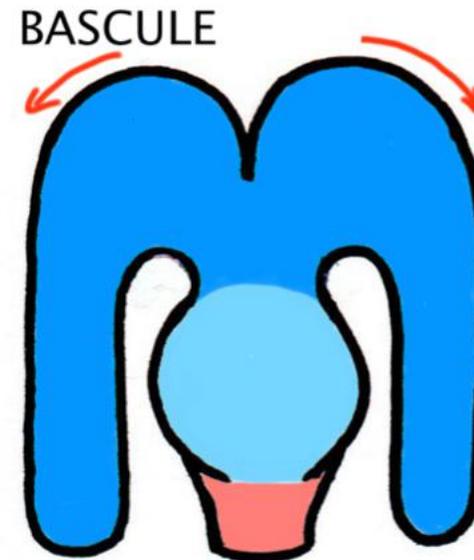
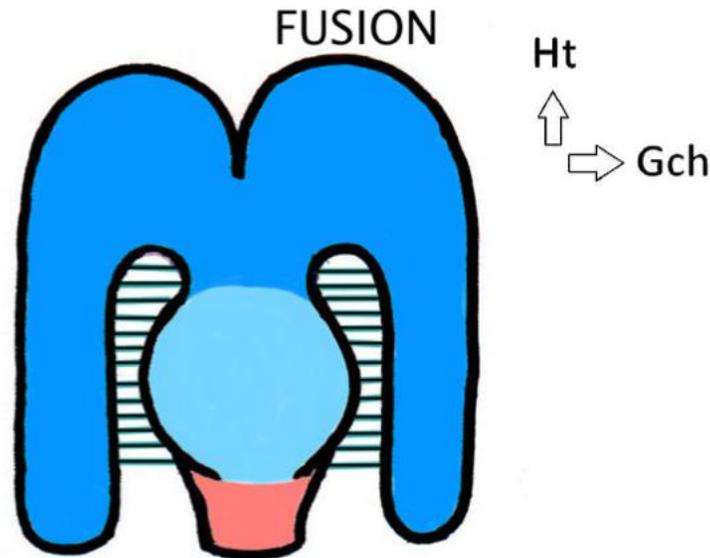
tube neural (canal Réel)





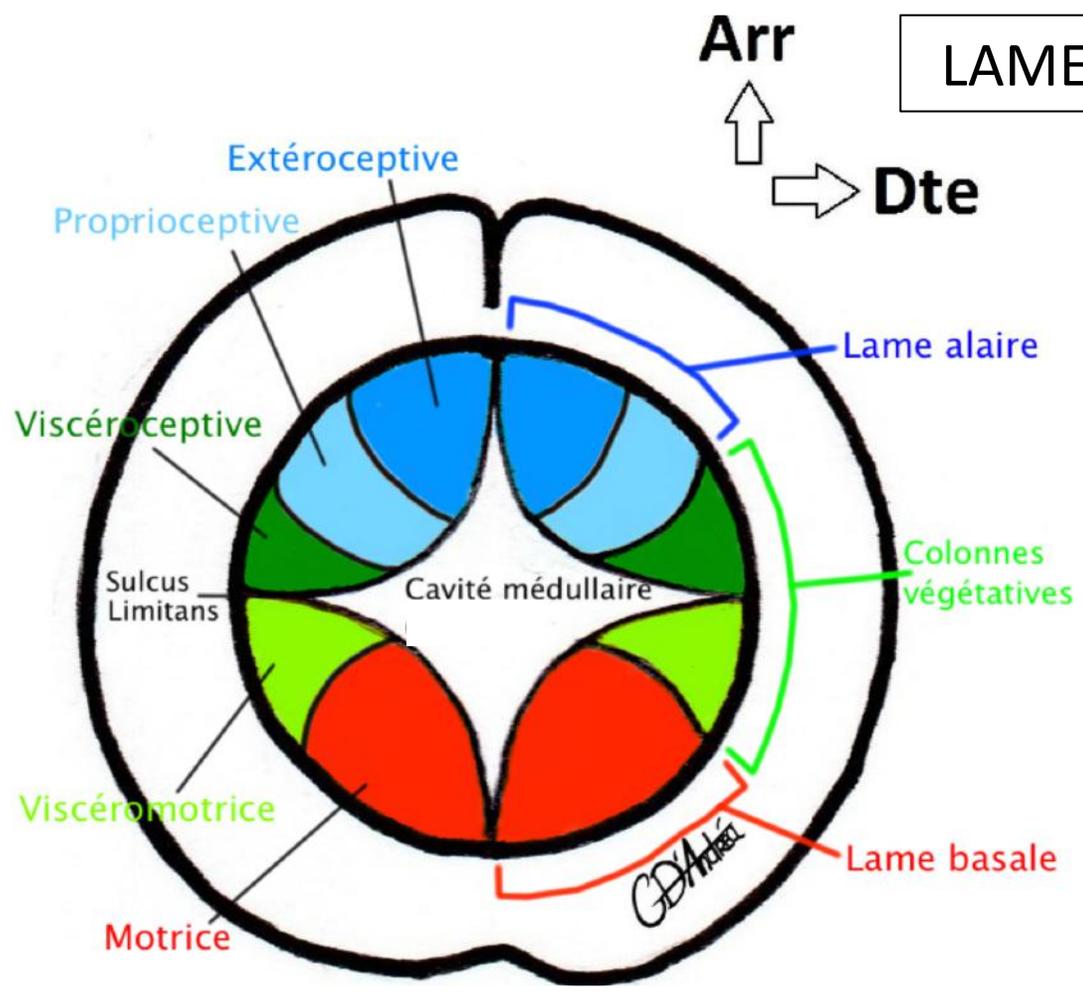


Mouvements
CONCOMITANTS
SIMULTANES

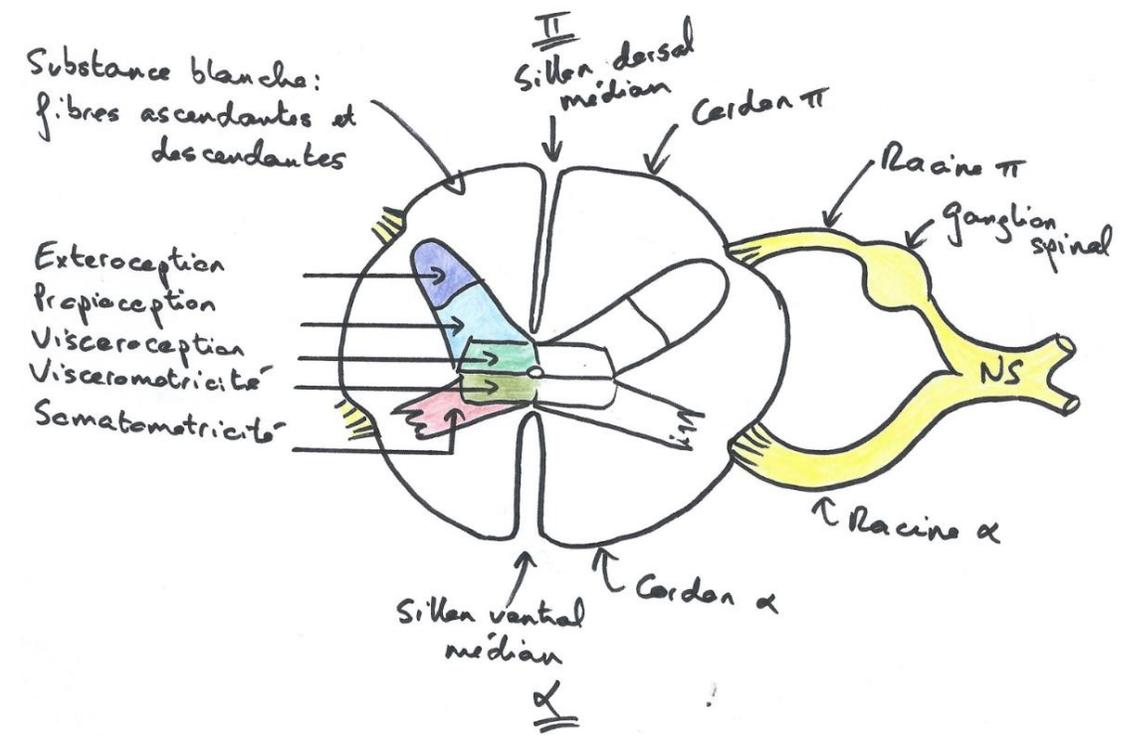


GDA Andrea

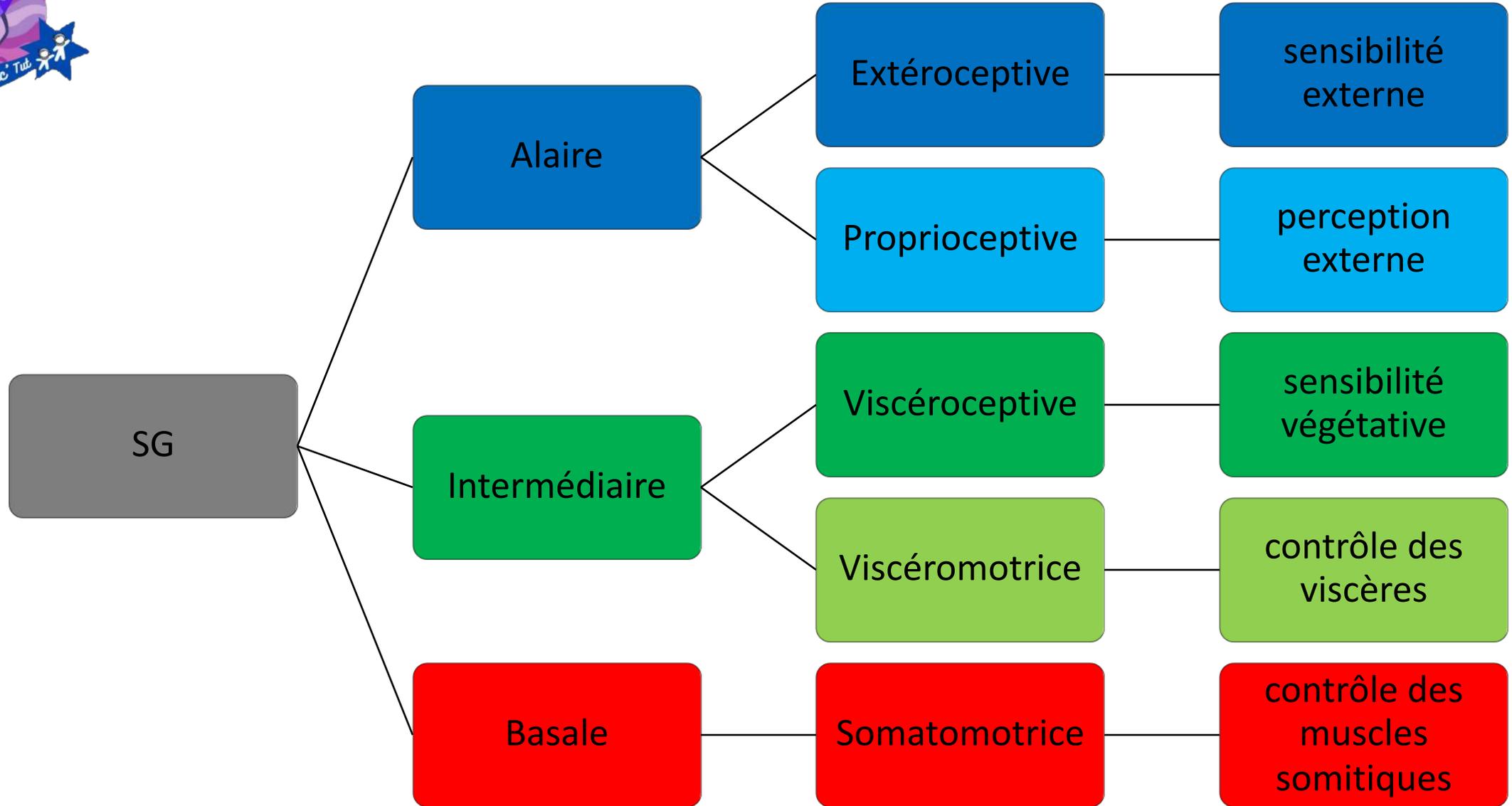
LAMES → CORNES



SG → centrale
SB → périphérique



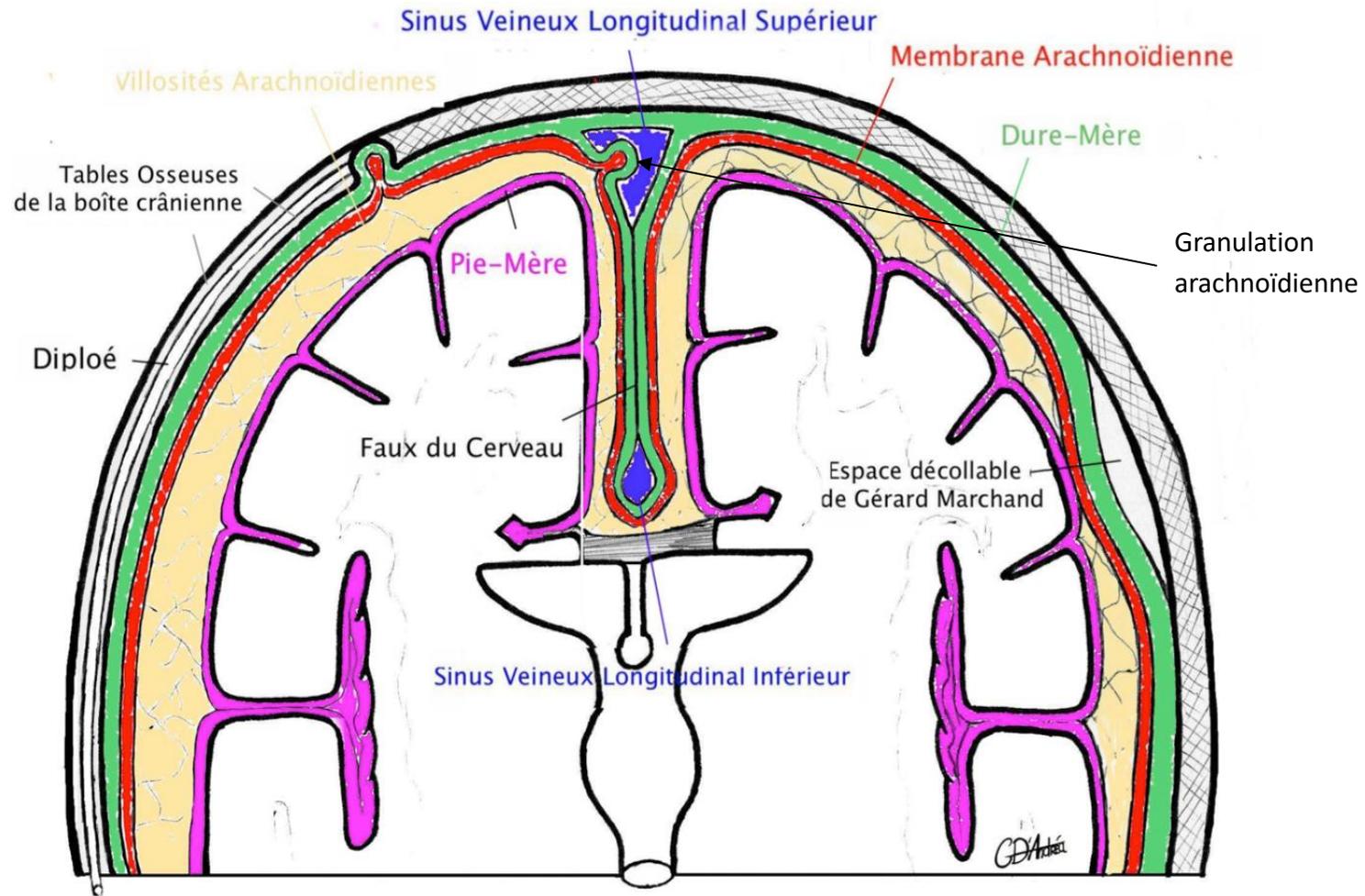
Canal central de la moelle = canal épendymaire
→ canal maintenant virtuel





LES MÉNINGES





Pachyméninge → méninge dur

Leptoméninge → méninge molle



Cavités du SNC



PERSISTANCE DE CAVITÉ RÉEL

- ❖ **Les ventricules latéraux (VL)** : d'origine **télocéphalique**, ils ont la forme d'un fer à cheval à concavité antérieure avec un **corps** (2), une **corne frontale** (1), une **corne temporale** (5), une **corne occipitale** (4) et un **carrefour** (3).

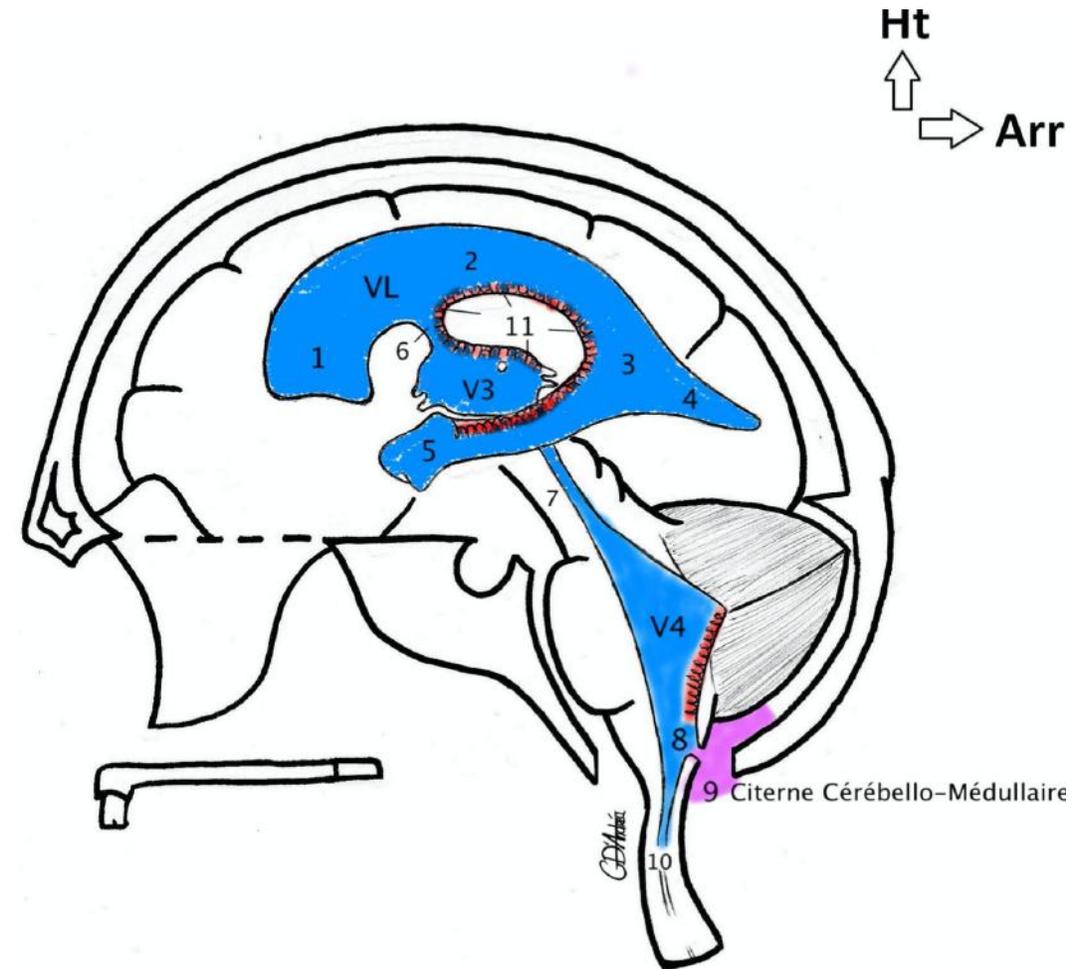
Les VL communiquent avec le 3^{ème} ventricule par l'**orifice interventriculaire** (6)

- ❖ **Le 3^{ème} ventricule (V3)** d'origine diencéphalique à la taille d'un ongle.

Le V3 communique avec le V4 par l'aqueduc du mésencéphale

- ❖ **Le 4^{ème} ventricule (V4) ou cavité rhomboïde** situé en regard du métencéphale et du myélocéphale

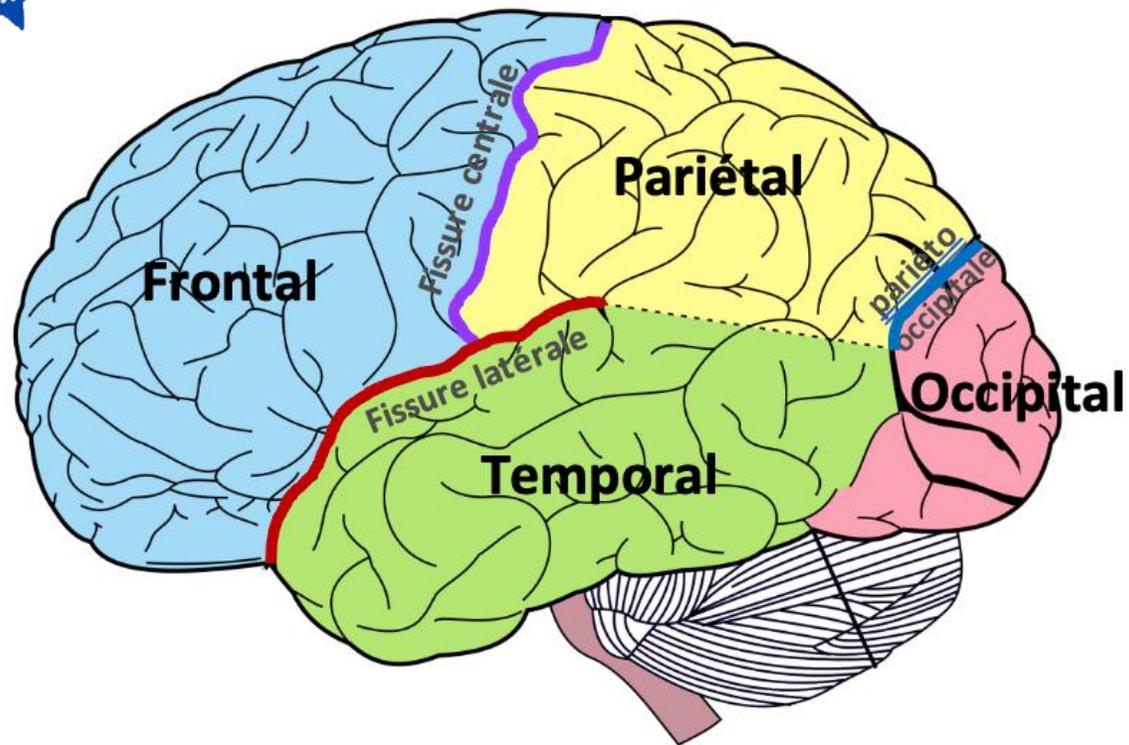
LCS sécrété par les plexus choroïdes, résorbé par les granulations arachnoïdes



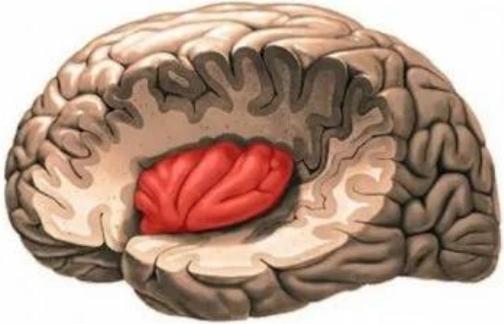


LE CERVEAU





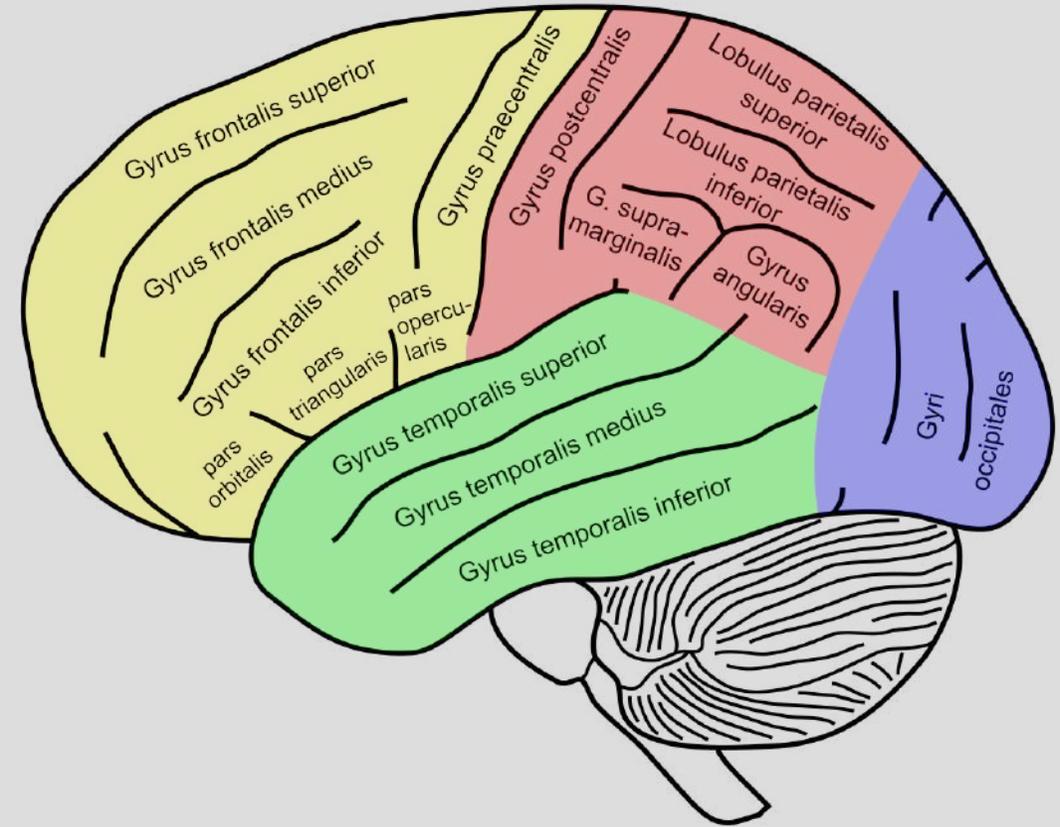
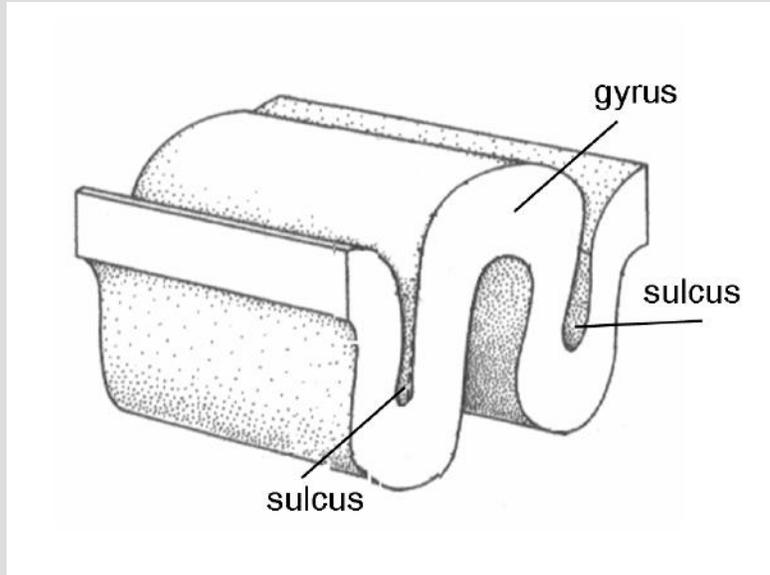
SG → périphérique
SB → centrale



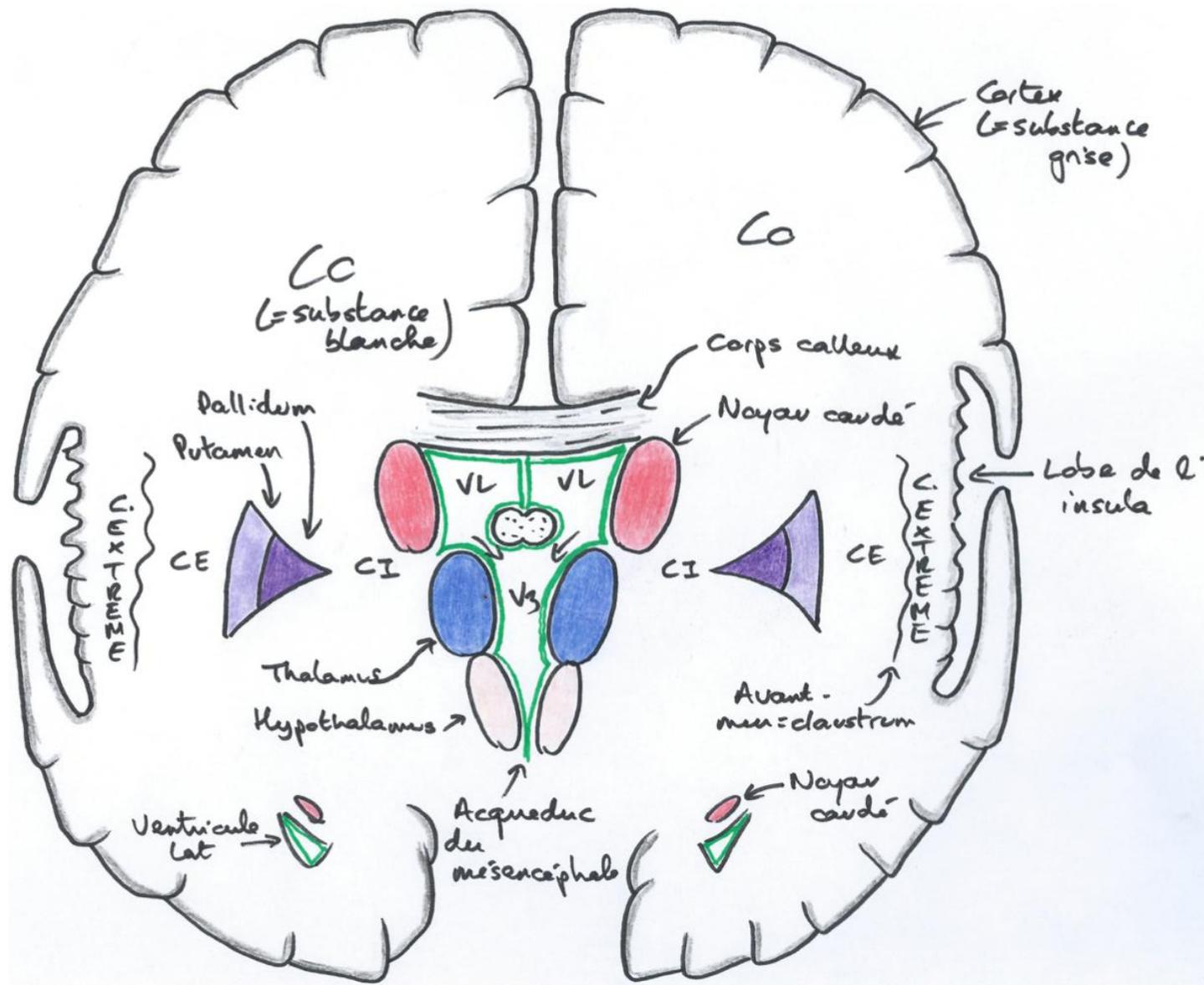
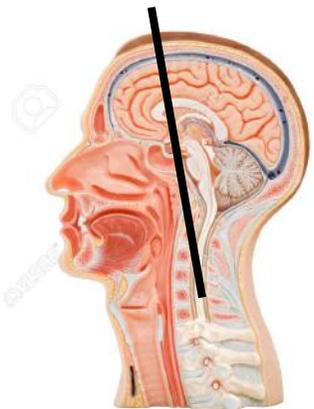
L'insula



Pré-central → moteur
Post-central → sensitif



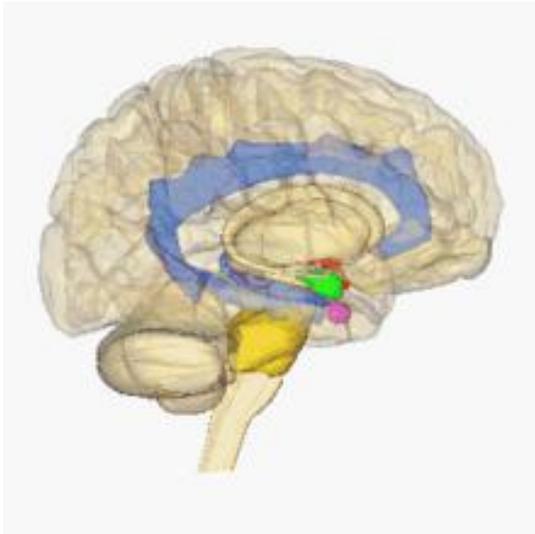
Coupe de Charcot





LE TRONC CÉRÉBRAL





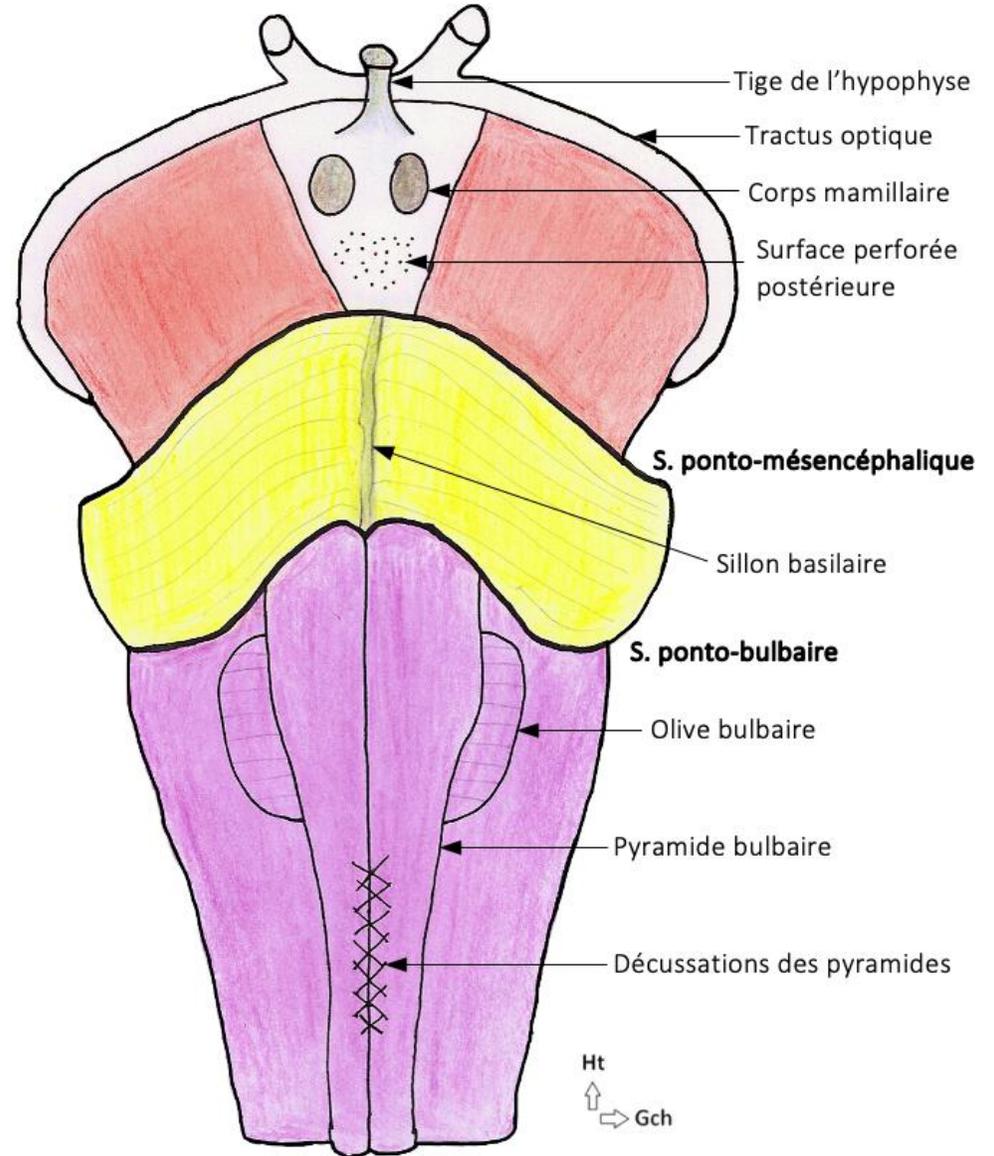
Vue antérieure



Pieds du
mésencéphale

Pont du
métencéphale

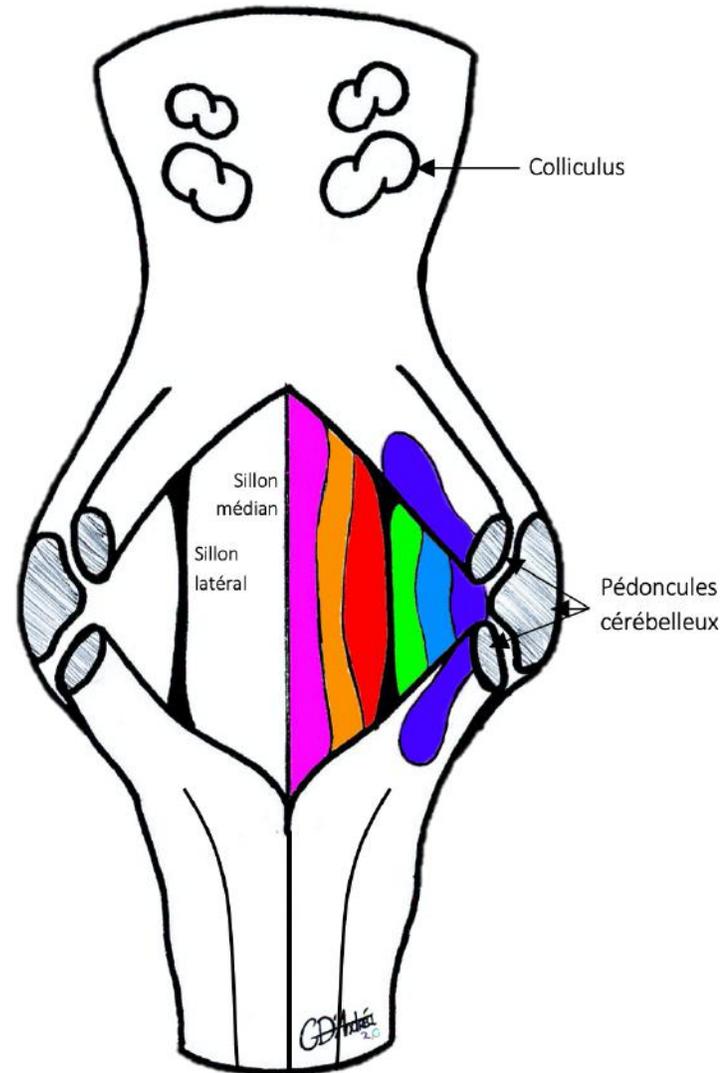
Bulbe rachidien
myélocéphale



Somatomotricité - branchiomotricité - viscéromotricité - motricité - épivérceptive - épiproprioceptive - épipériceptive - épitéroceptive

Toit du
mésencéphale

Vue
postérieure



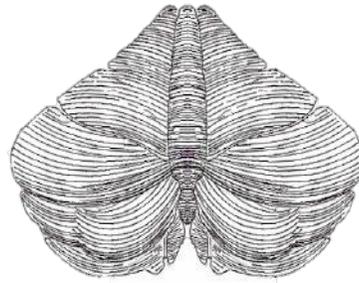


LE CERVELET





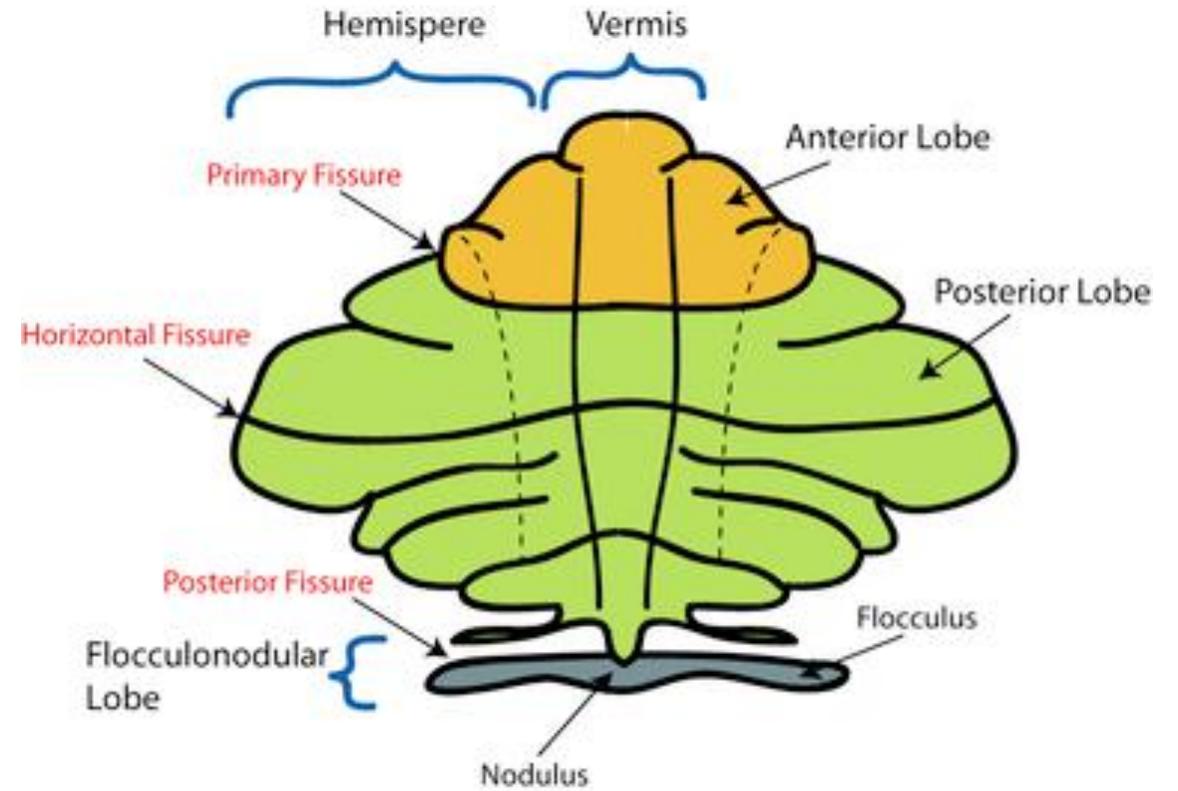
En vue postérieure, il a la forme d'un **as de pique tronqué**.

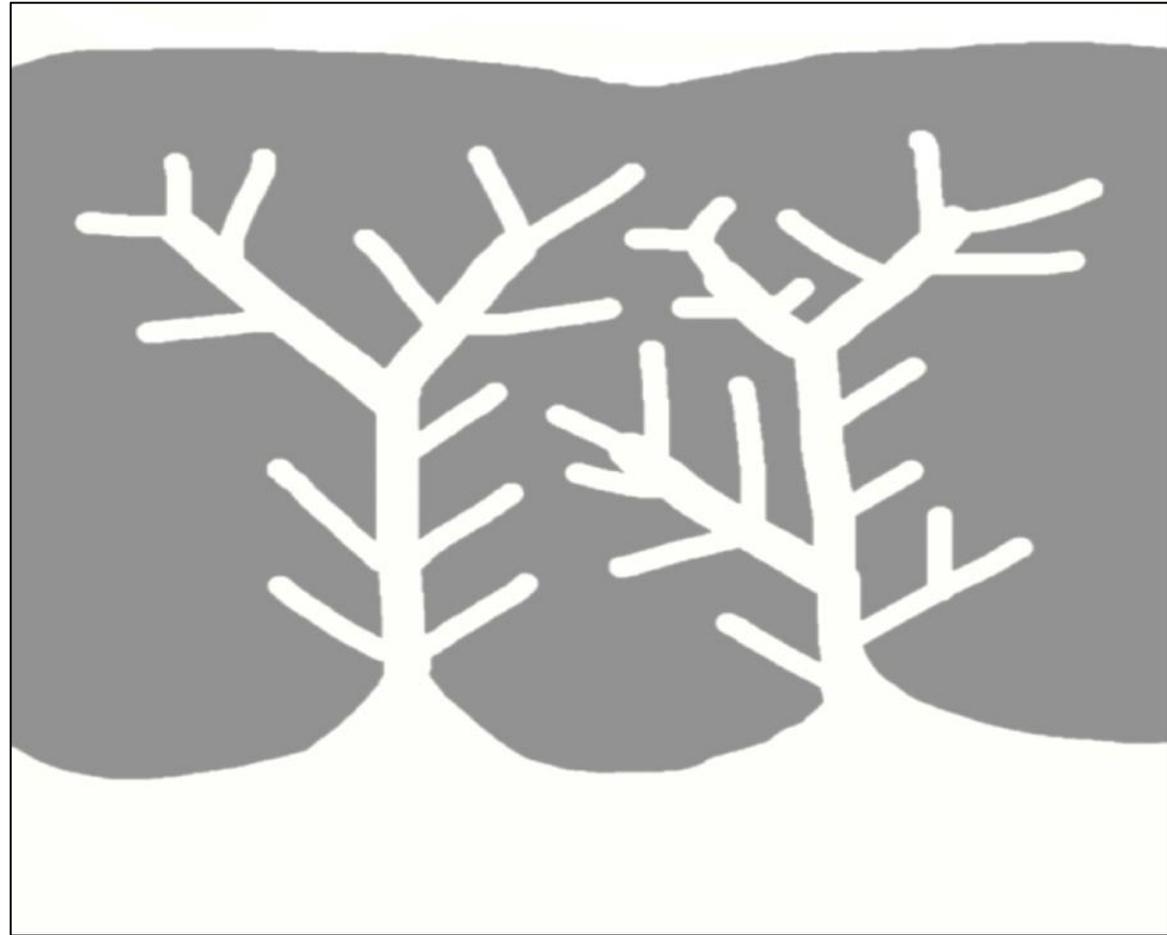
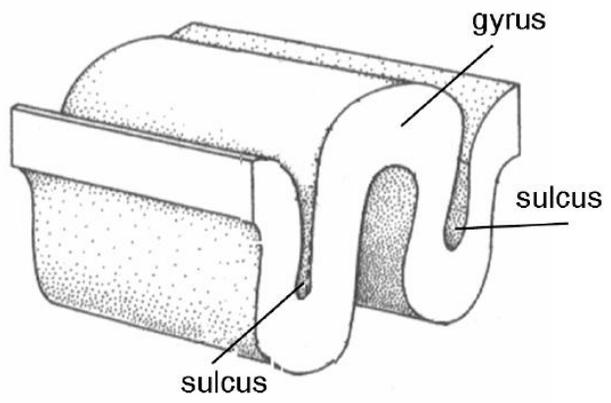


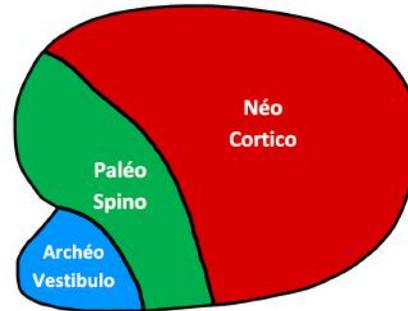
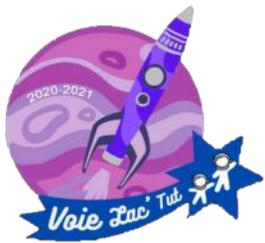
En vue latérale, il a la forme d'une **pigne de pain**.



Surface, aspect de côte de velours



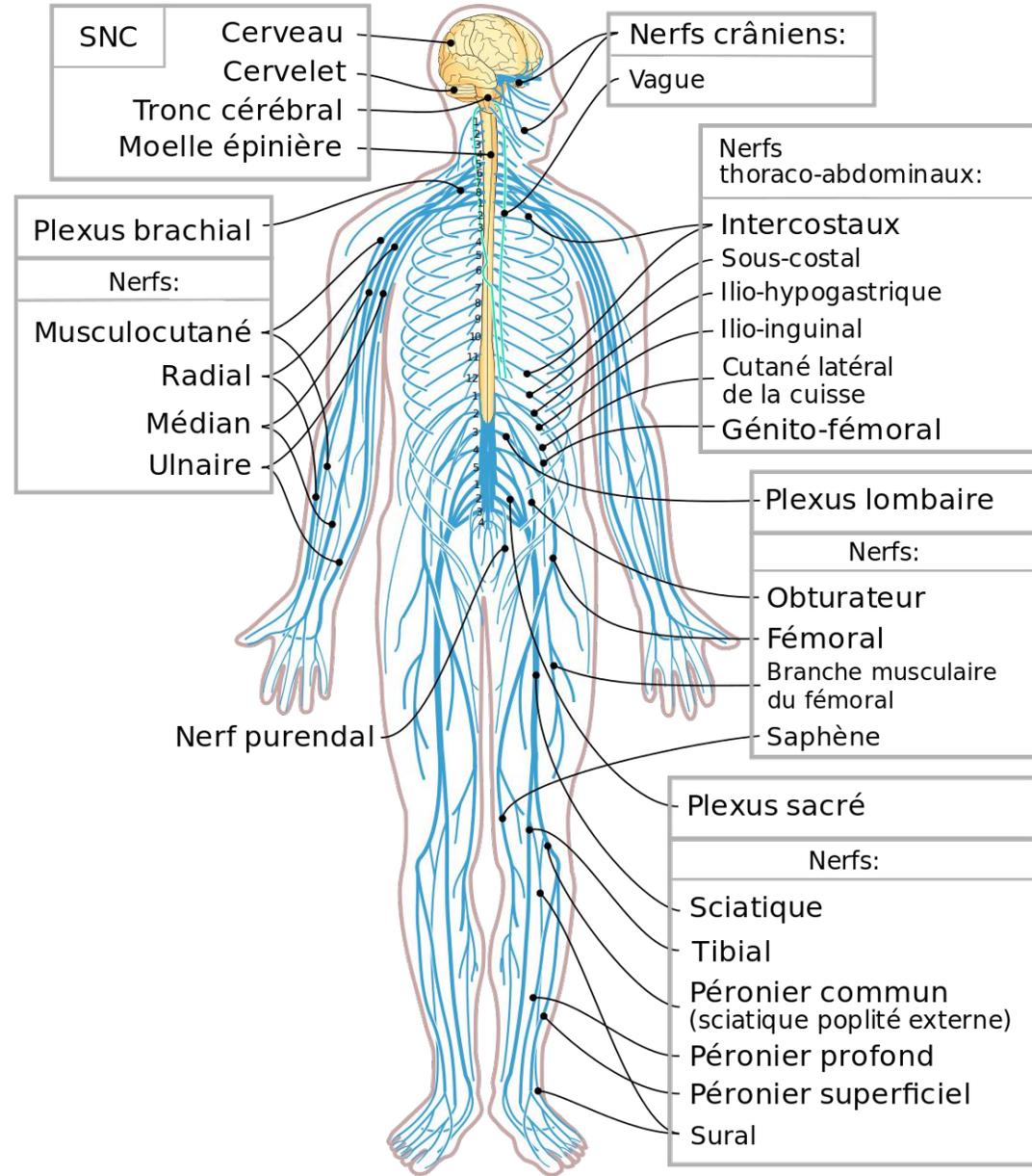




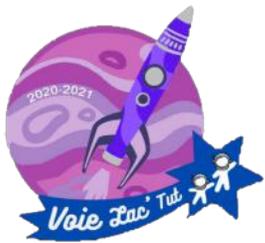
<p style="text-align: center;">Archéo-cérébellum OU Vestibulo-cérébellum</p>	<p style="text-align: center;">Paléo-cérébellum OU Spino-cérébellum</p>	<p style="text-align: center;">Néo-cérébellum OU Cortico-cérébellum</p>
<p>s'occupe de l'ÉQUILIBRE</p>	<p>s'occupe du TONUS</p>	<p>s'occupe de la COORDINATION</p>
<p>apparu chez les poissons</p>	<p>apparu chez les reptiles</p>	<p>apparu chez les oiseaux</p>
<p>5 à 10 % du cervelet</p>	<p>25 à 30 % du cervelet</p>	<p>70 % du cervelet</p>



SYSTEME NERVEUX PERIPHERIQUE



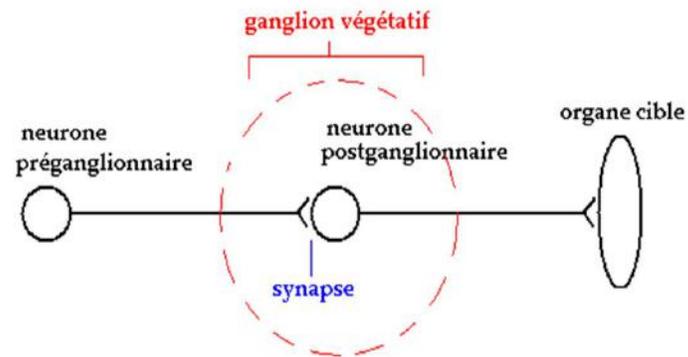
**SYSTÈME
NERVEUX
VEGETATIF**



Partiellement AUTONOME

Voie bi-neuronal :

- **Protoneurone ou neurone pré-ganglionnaire** avec son corps cellulaire dans l'**axe gris** (moelle ou TC), son axone rejoint un **ganglion ou plexus**
- **Deutoneurone ou neurone post-ganglionnaire** avec son corps cellulaire faisant synapse dans le **ganglion**, son axone rejoint un **organe**



PARAsympathique = le frein
Médiateur cholinergique → l'acétylcholine



ORTHOsympathique = l'accélérateur
Médiateur adrénérgique → l'adrénaline



PARAsymphathique = le frein
Médiateur cholinergique → **l'acétylcholine**

- Sécrétion des glandes lacrymale
- Sécrétion des glande salivaire sous-mandibulaire
- Sécrétion des glandes salivaire parotides
- Vasodilatation et bradycardisant
- Péristaltisme du tube digestif et sécrétion
- Dilatation des sphincter lisse

- Contraction du détrusor (muscle de la vessie)
- Contraction des muscles lisse du rectum
- Contraction de la prostate et des vésicule séminales (éjection du sperme)
- Intumescence des organes érectiles (H&F)

ORTHOsympathique = l'accélérateur
Médiateur adrénergique → **l'adrénaline**

- Vasoconstricteur, cardiostimulant et bronchodilatateur
- Hypersécrétion urinaire et hyper sudation
- Lubrificateur vaginale
- Contraction des sphincters
- Stimulation surrénalienne (sécrétion d'adrénaline)

