



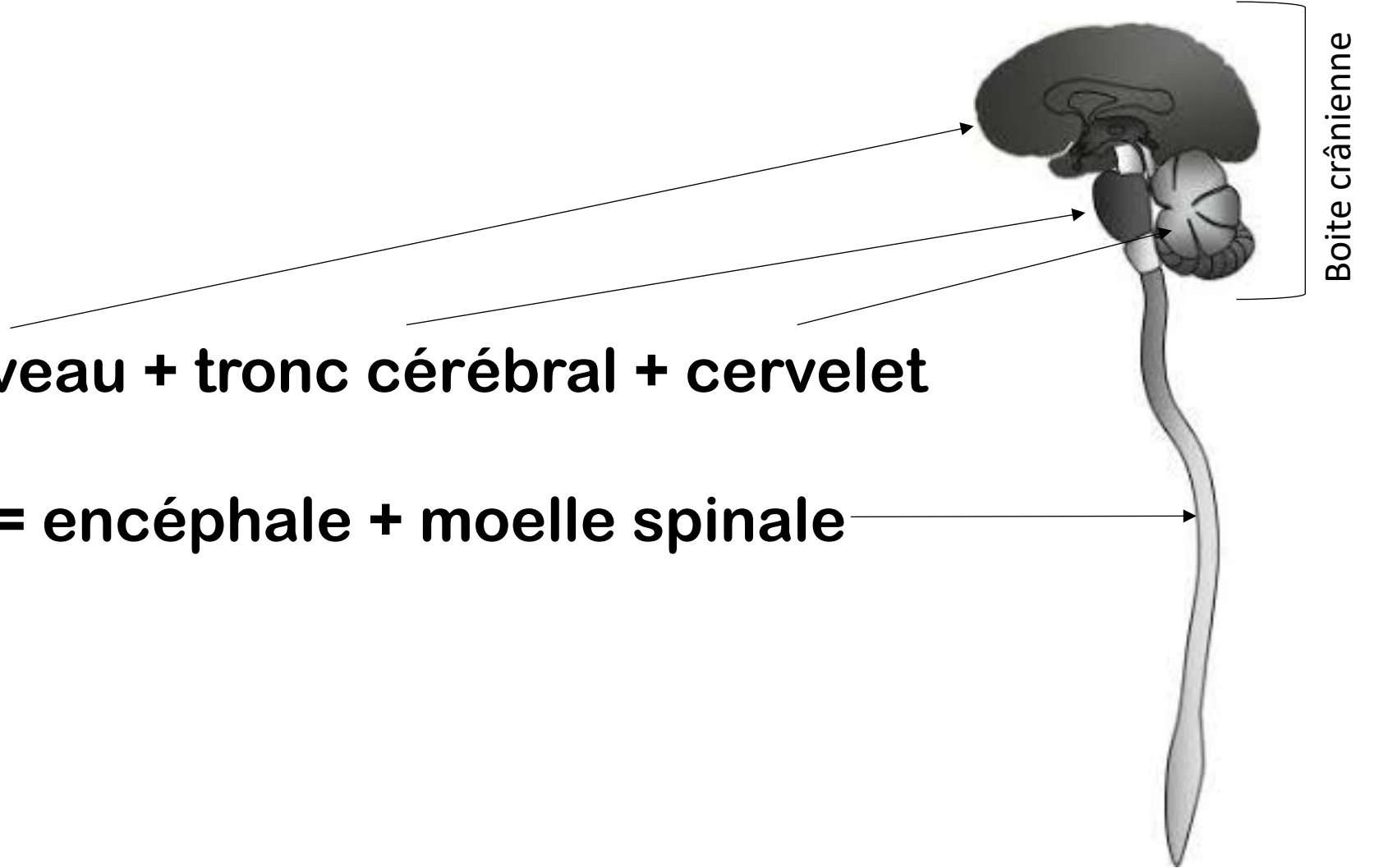
SYSTEME NERVEUX

Tut'entrée - Anatomie

Dark moulaga – Zélus – Mattibia



ORGANOGENÈSE



ENCÉPHALE = cerveau + tronc cérébral + cervelet

NÉVRAXE (= SNC) = encéphale + moelle spinale

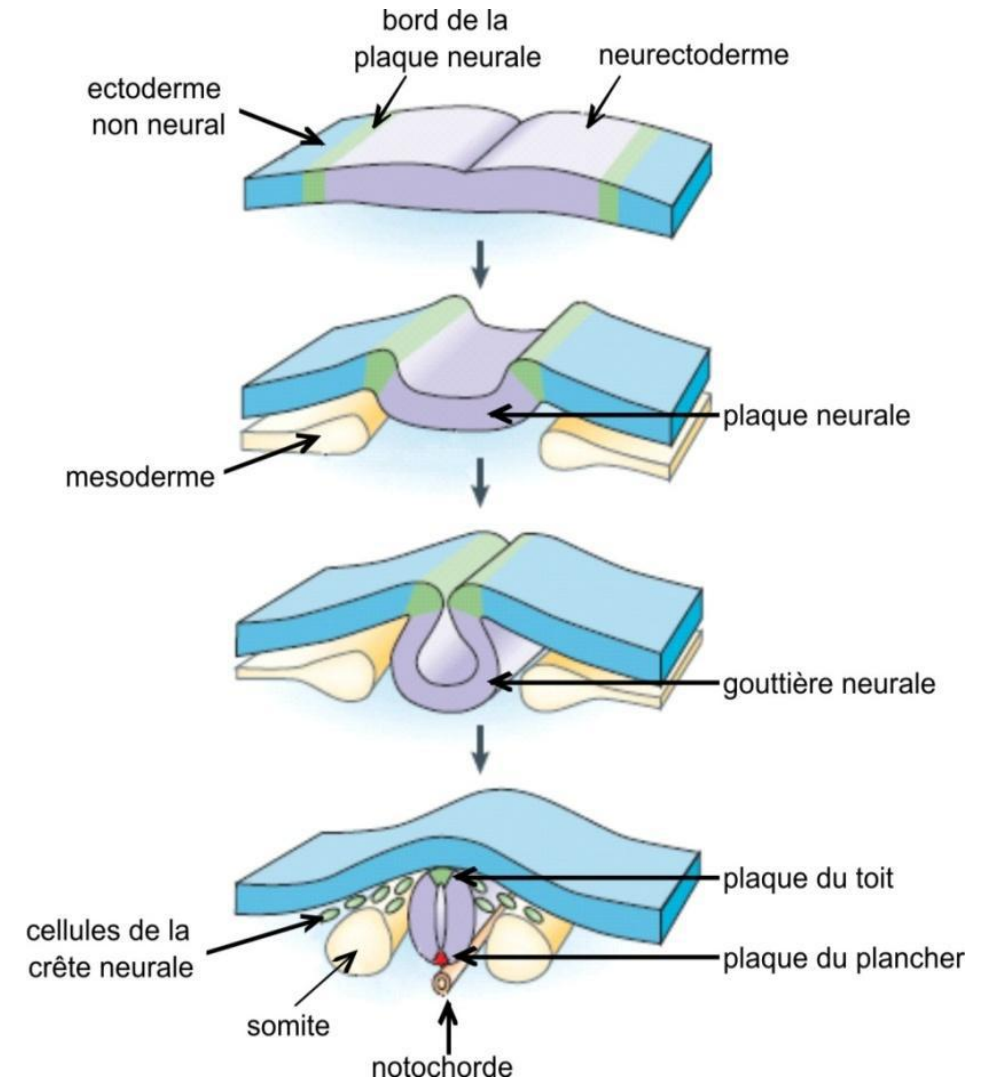
ectoblaste

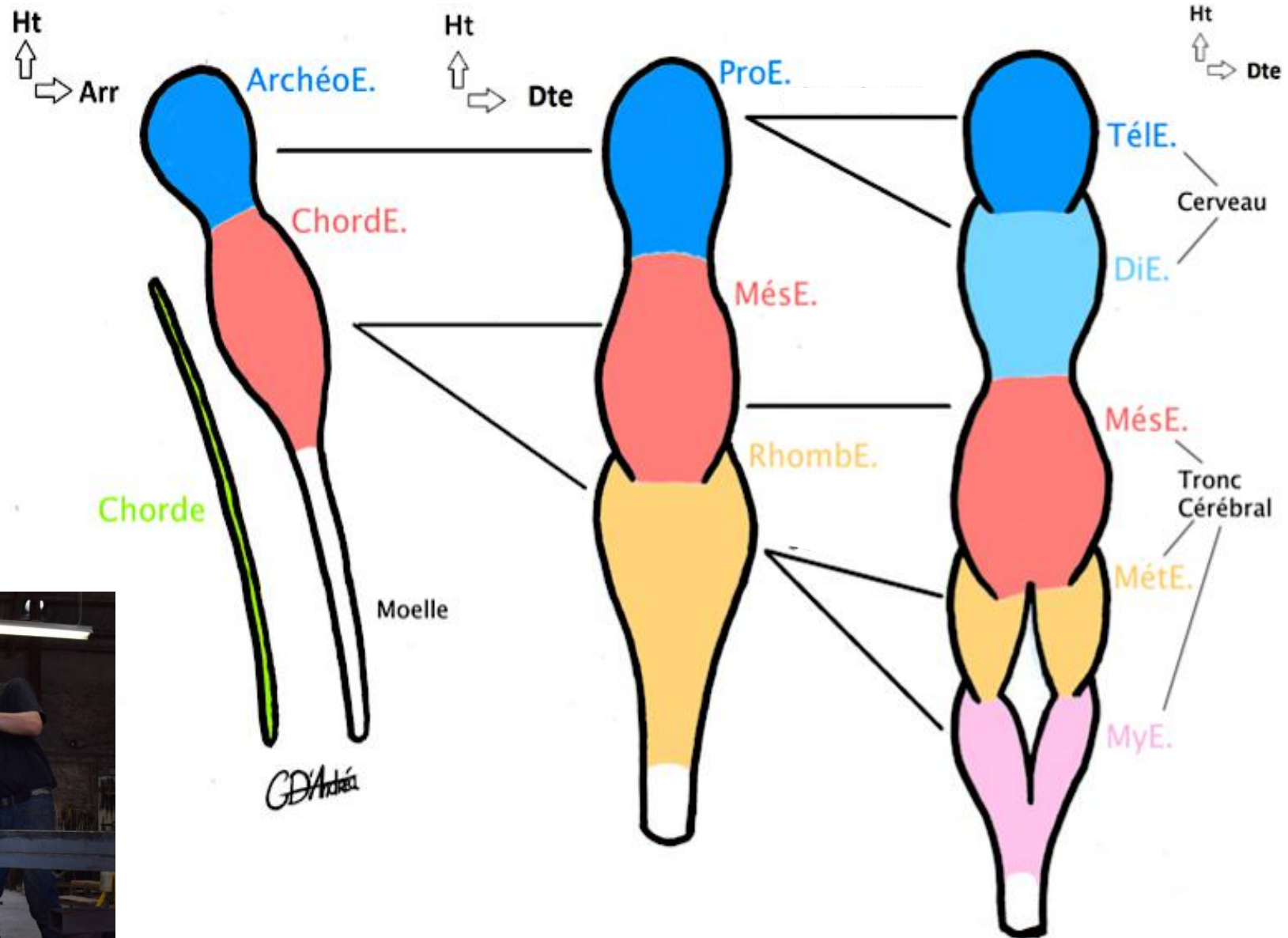
neuroblaste

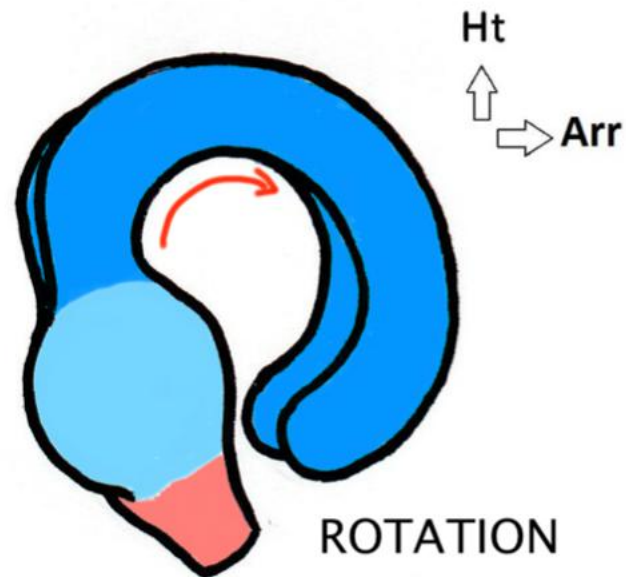
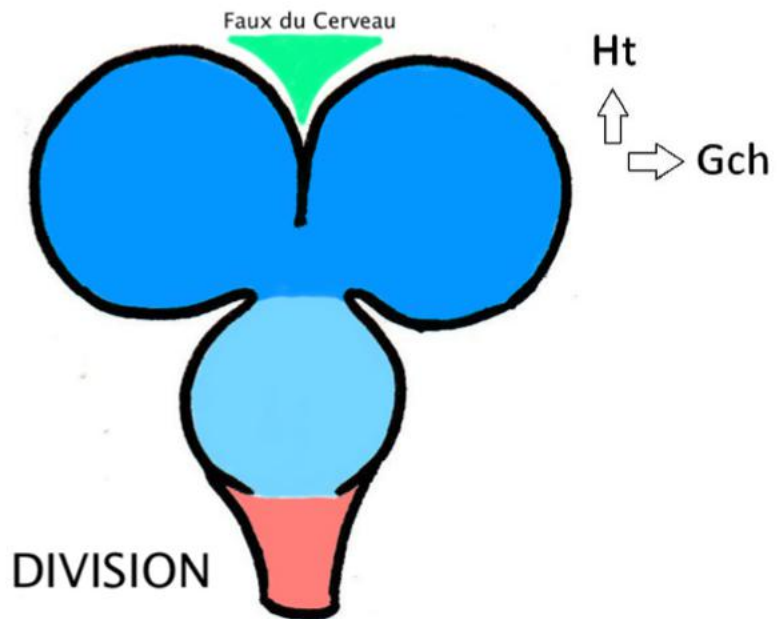
plaque neurale

gouttière neurale

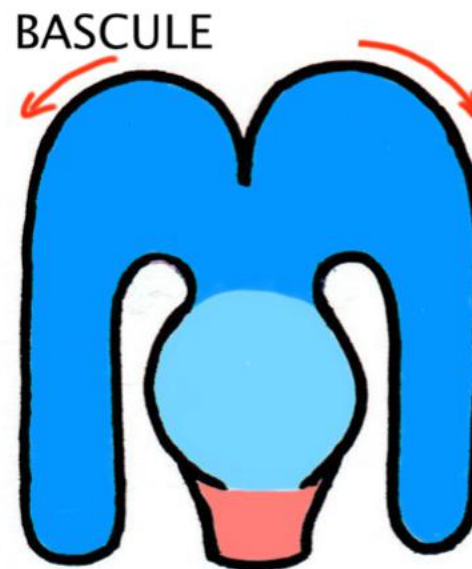
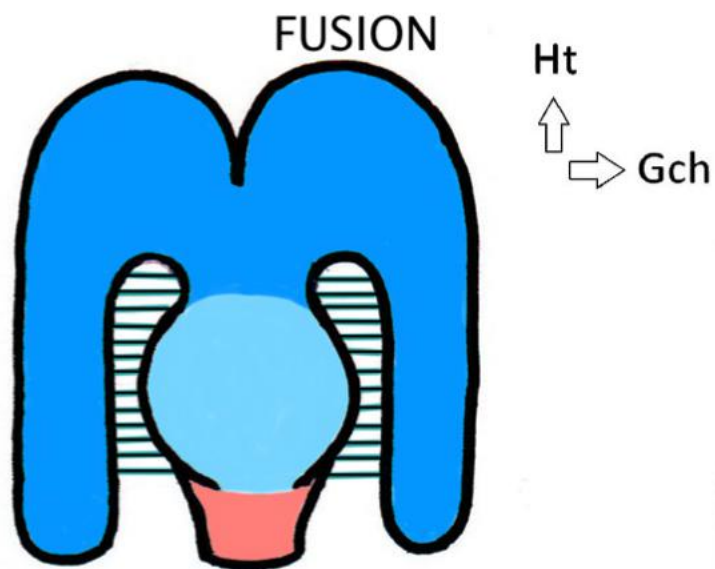
tube neural (canal Réel)







Mouvements
CONCOMITANTS
SIMULTANES

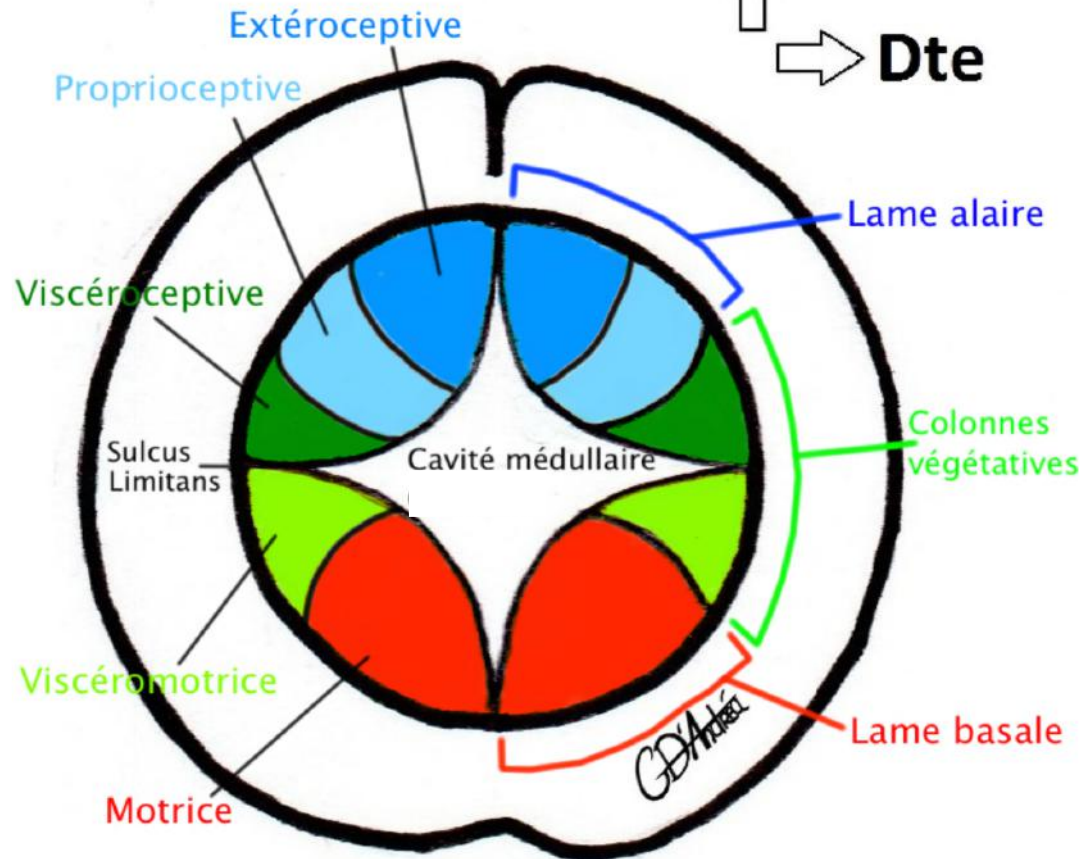


GDA Andrea

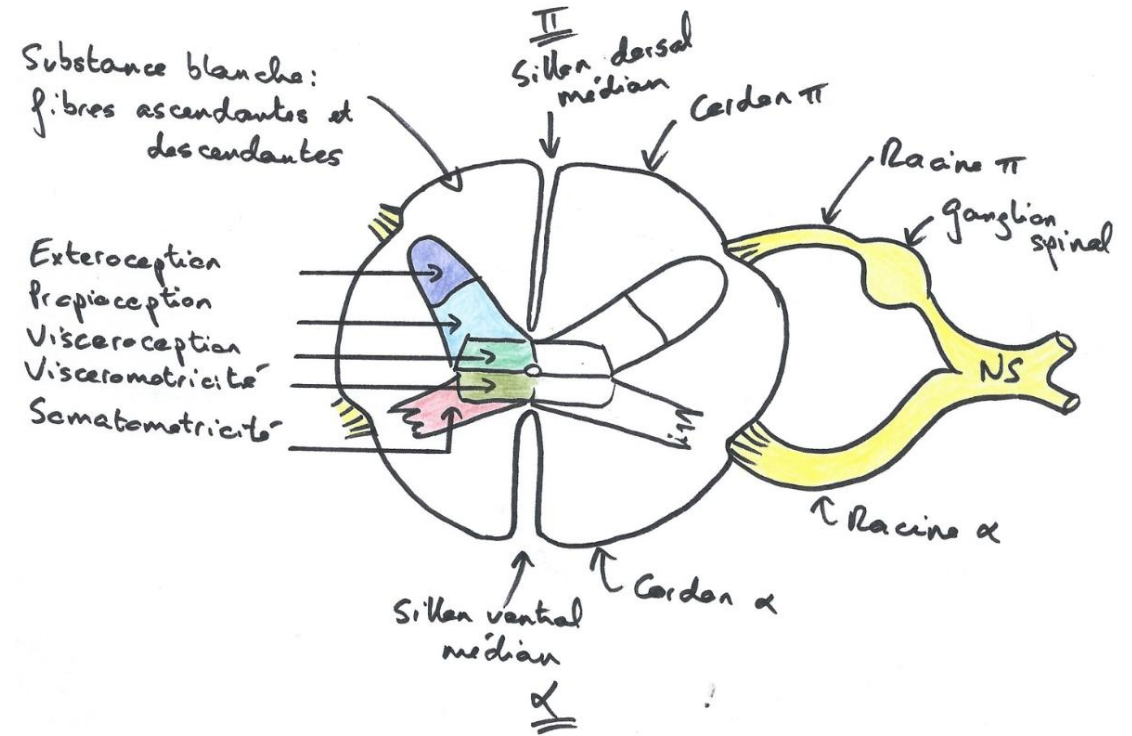
Arr

LAMES → CORNES

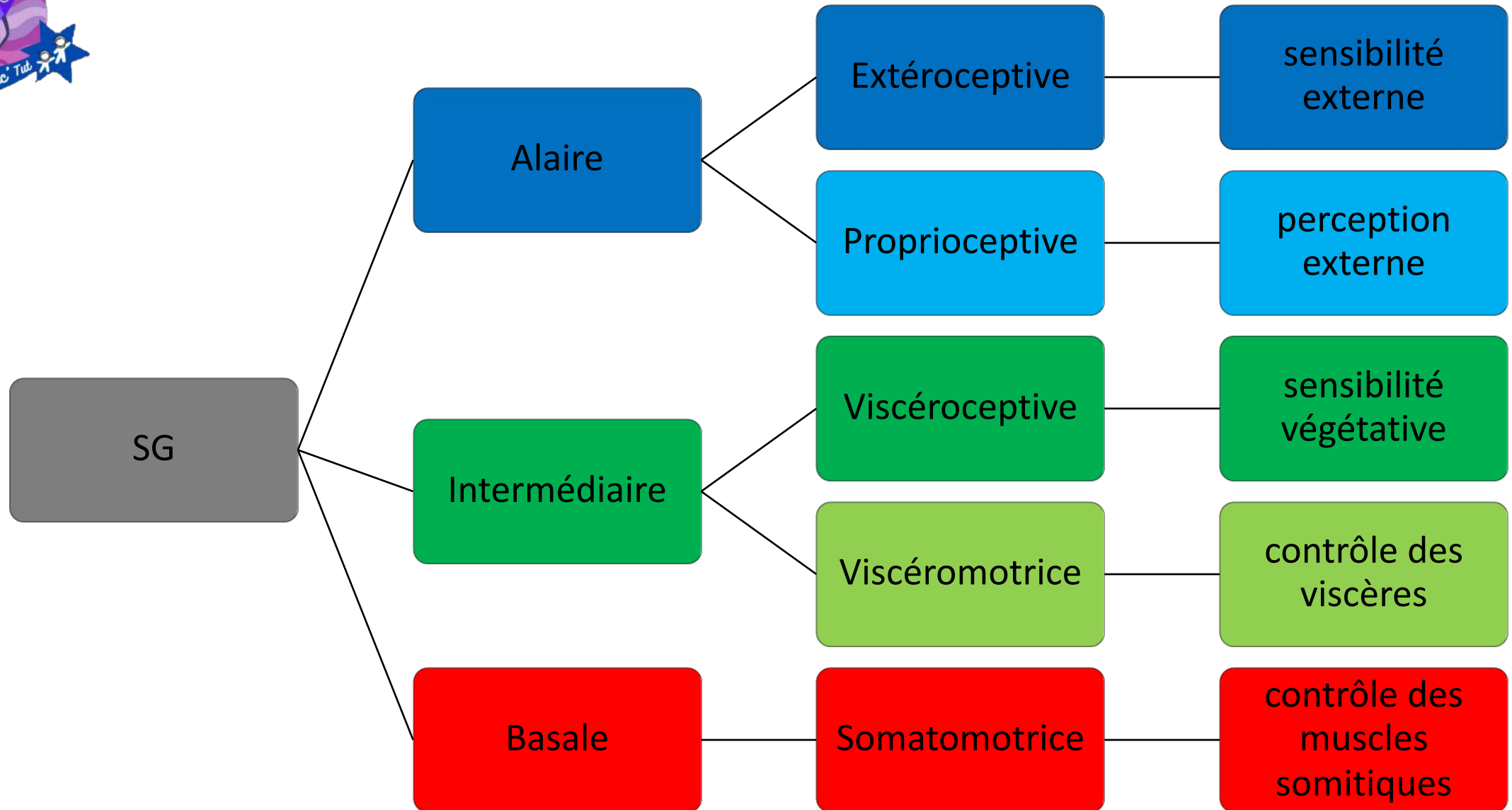
Dte



SG → centrale
SB → périphérique

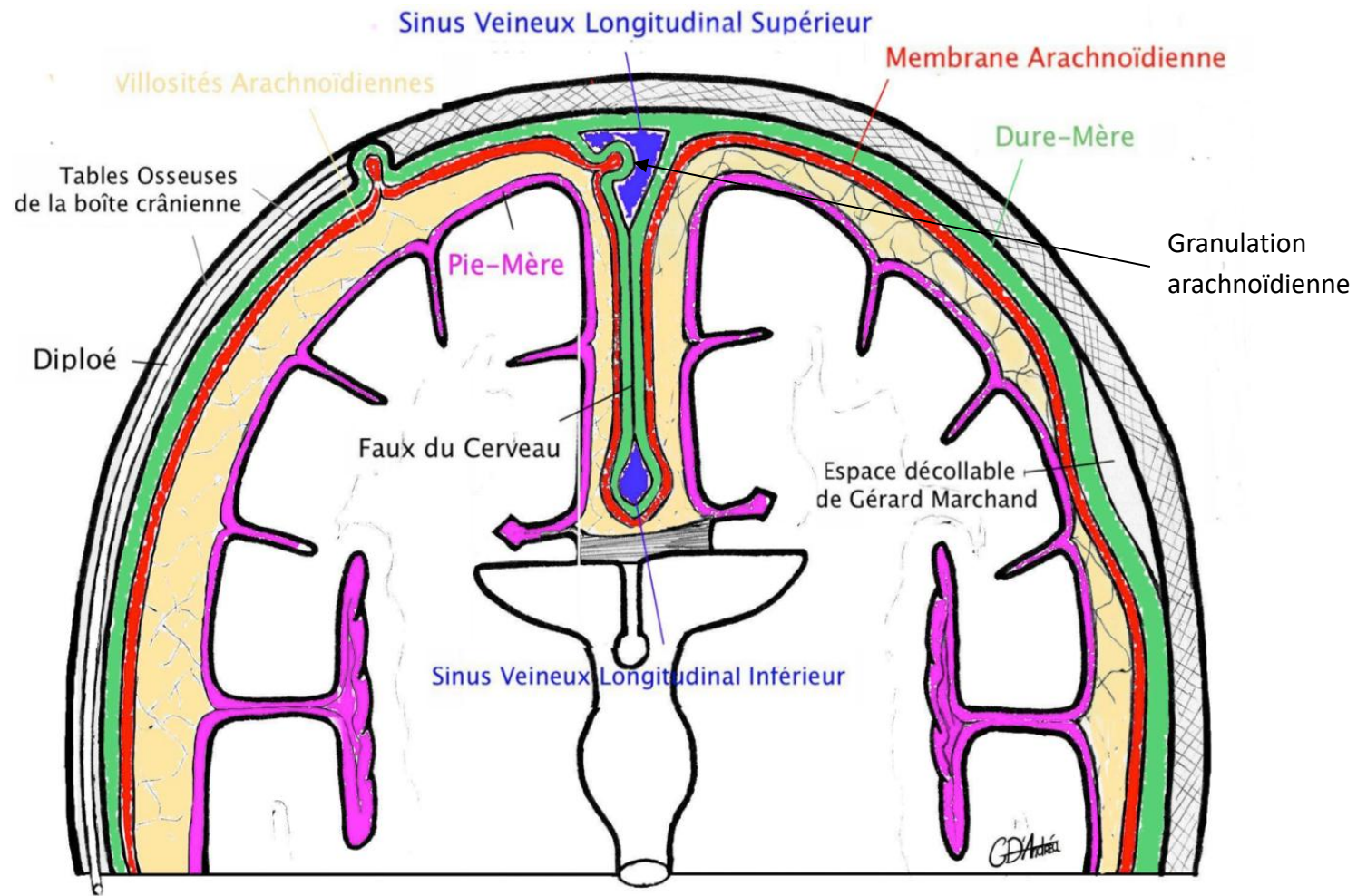


Canal central de la moelle = canal épendymaire
→ canal maintenant virtuel



LES MÉNINGES





Pachyméninge → méninge dur

Leptoméninge → méninge molle



Cavités du SNC



PERSISTANCE DE CAVITÉ RÉEL

- ❖ **Les ventricules latéraux (VL)** : d'origine **télencéphalique**, 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).

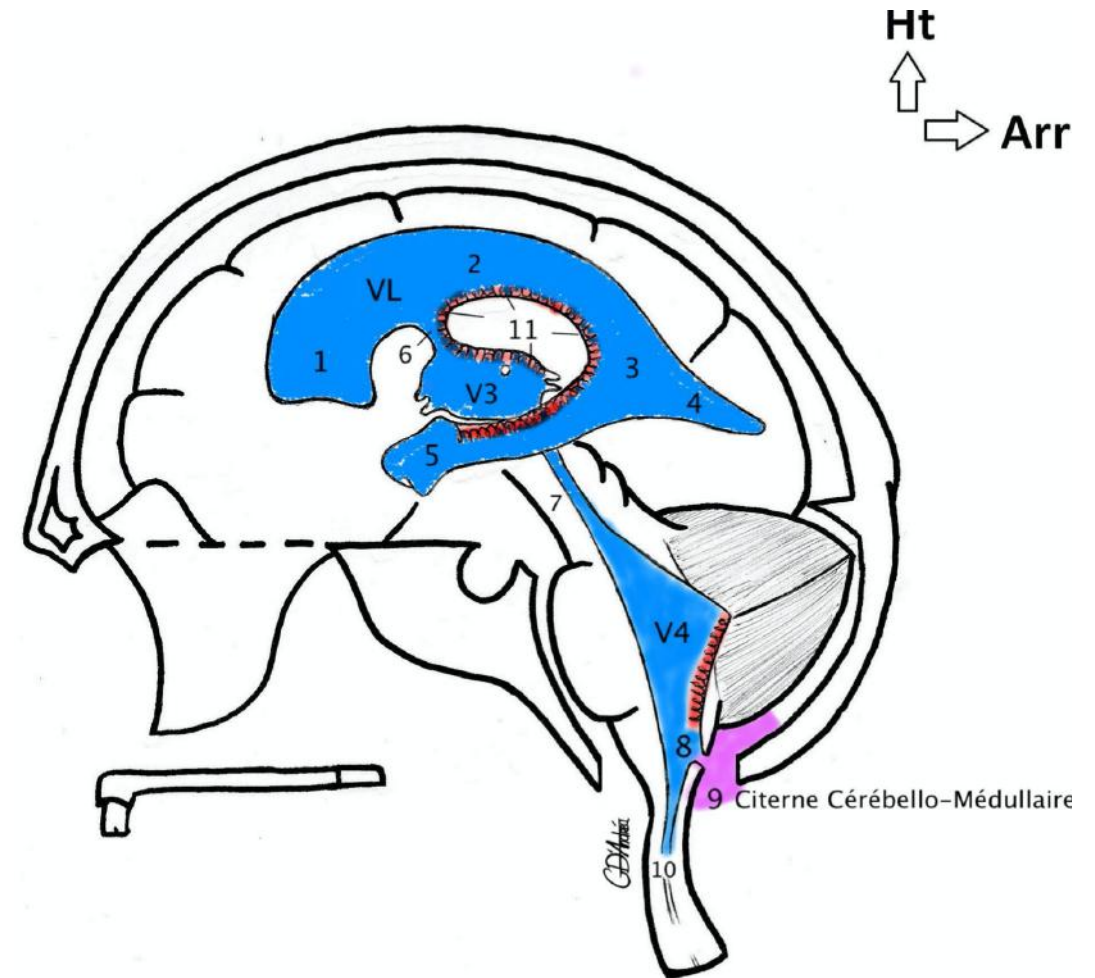
Les VL communiquent avec le 3^{ème} ventricule par l'**orifice interventriculaire** (6)

- ❖ **Le 3^{ème} ventricule (V3)** d'origine diencephalique 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 myélencéphale

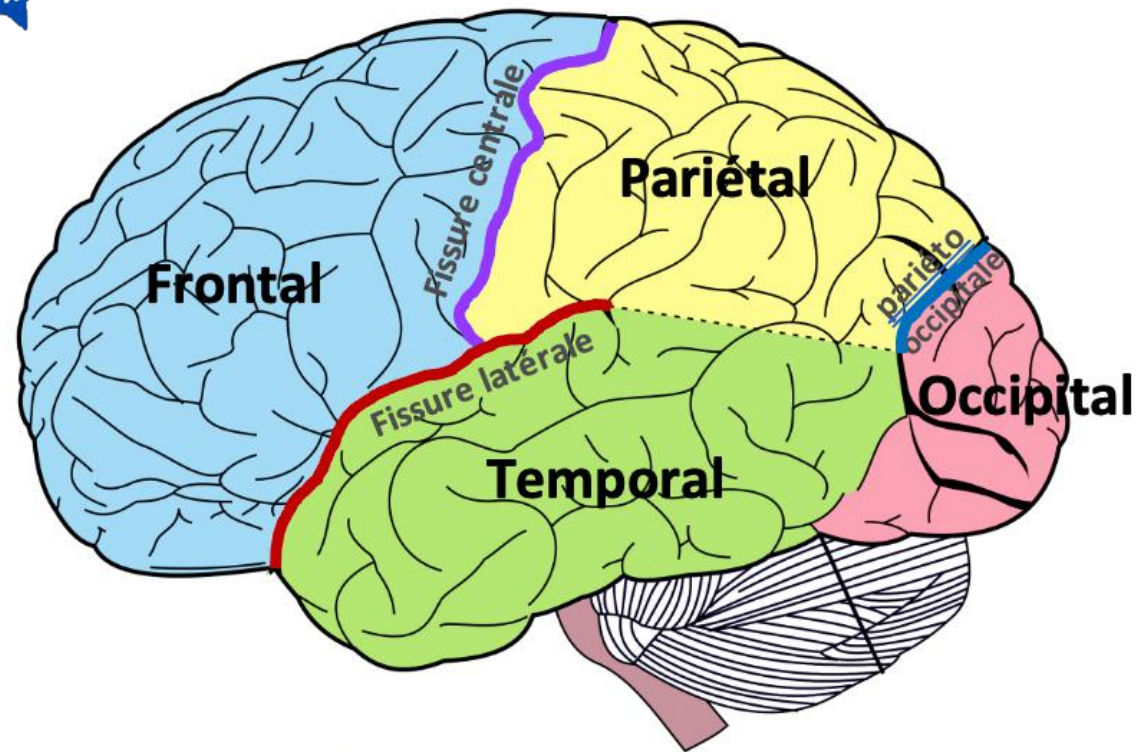
LCS sécrété par les plexus choroïdes, résorbé par les granulations arachnoïdes



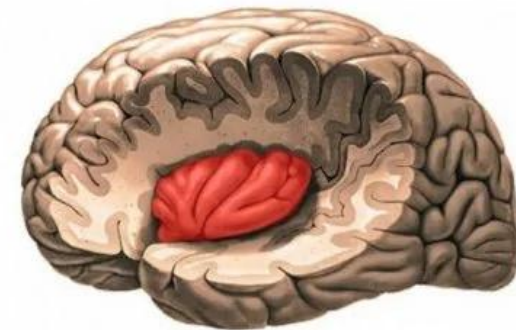


LE CERVEAU

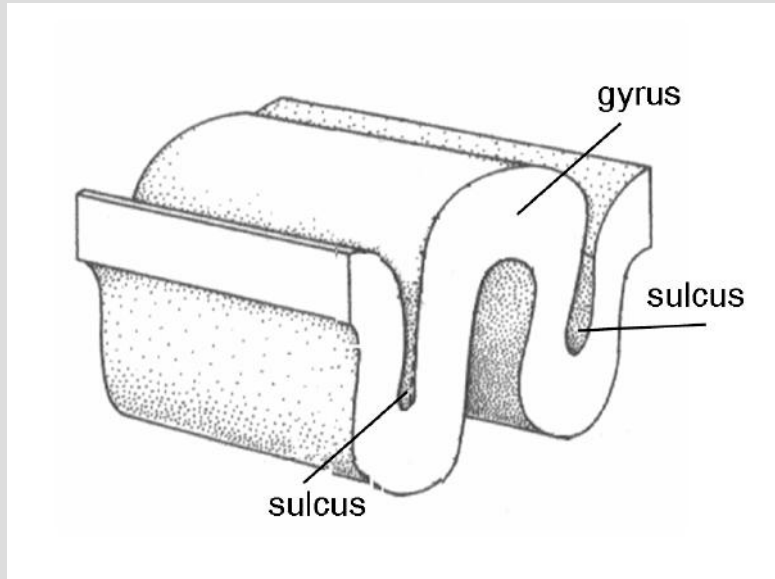




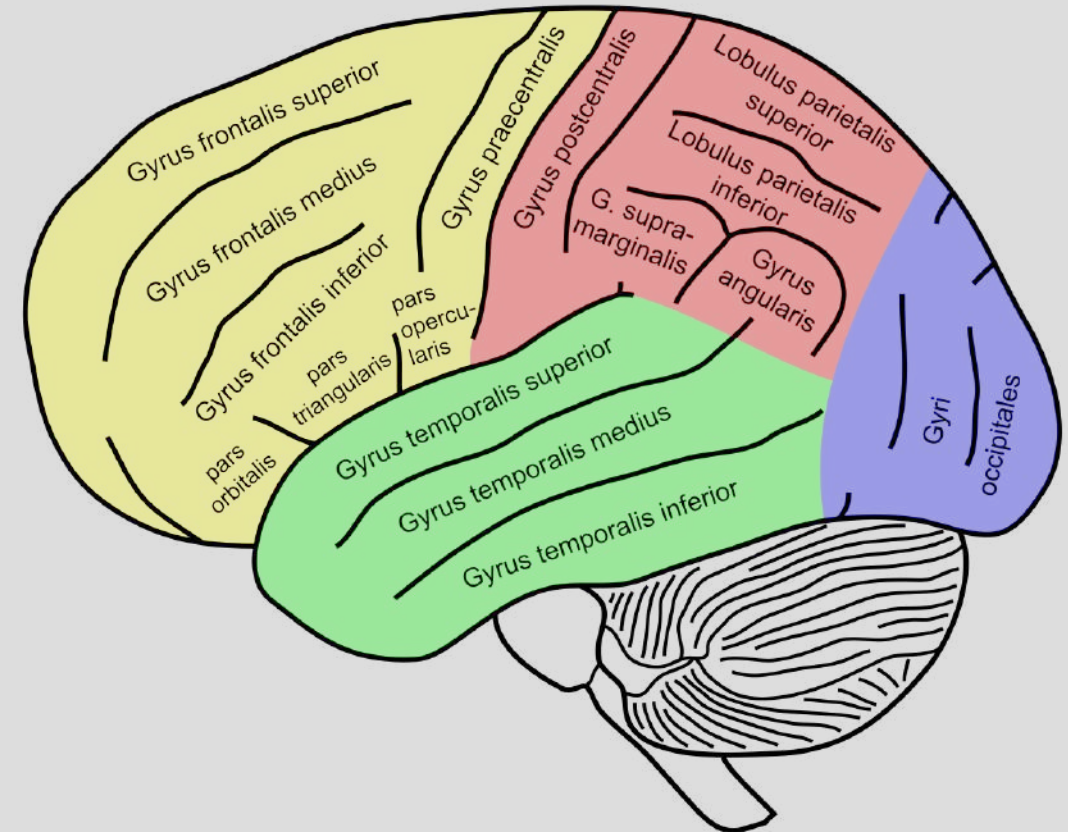
SG → périphérique
SB → centrale



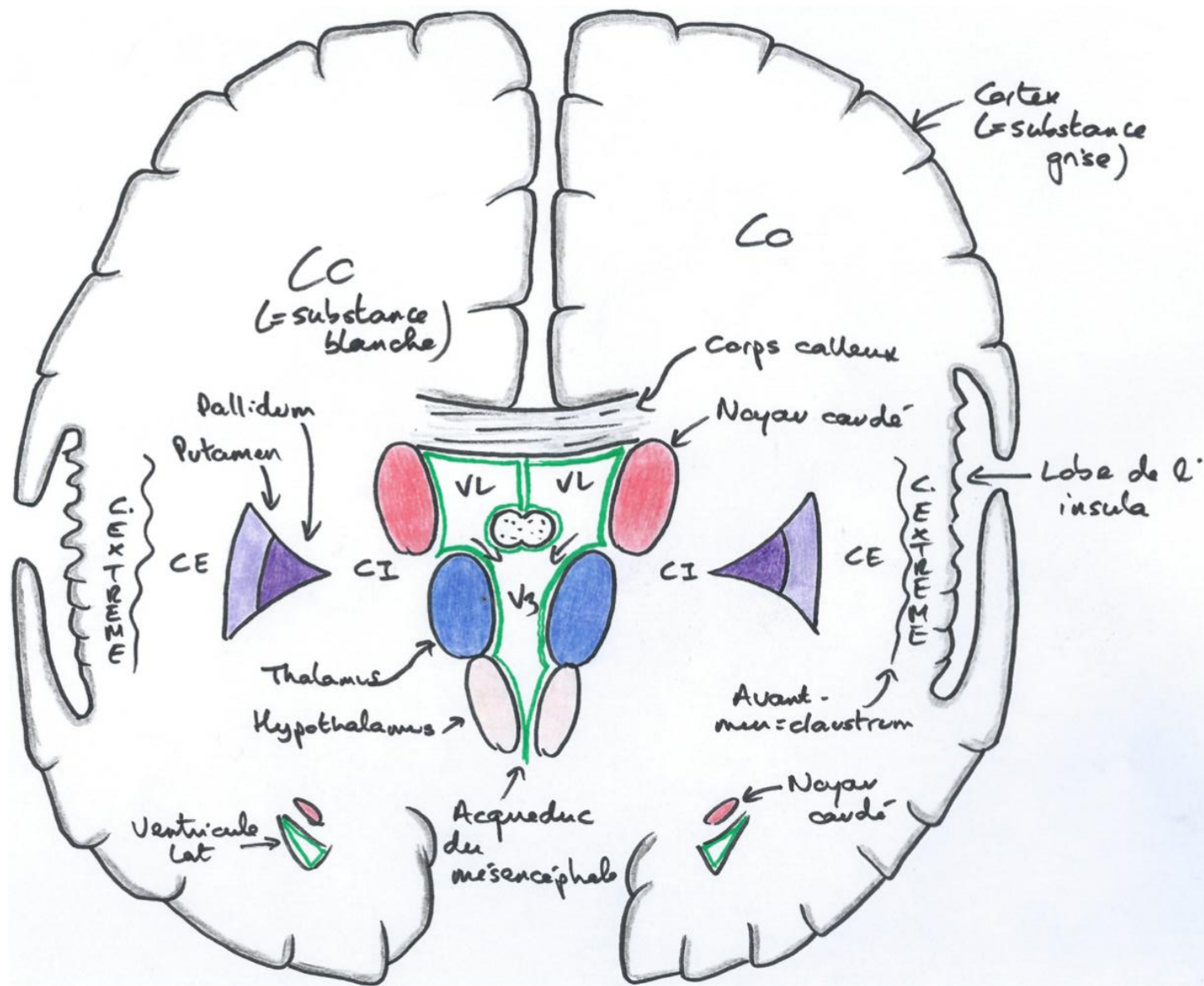
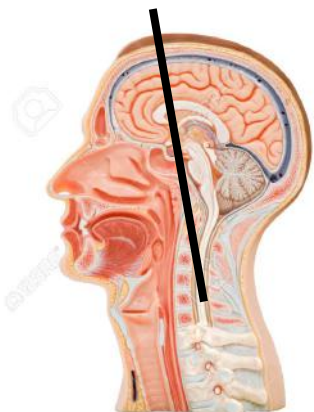
L'insula



Pré-central → moteur
Post-central → sensitif



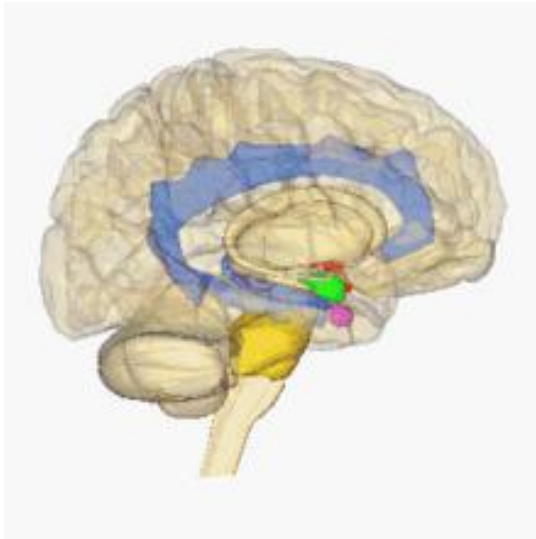
Coupe de Charcot





LE TRONC CÉRÉBRAL





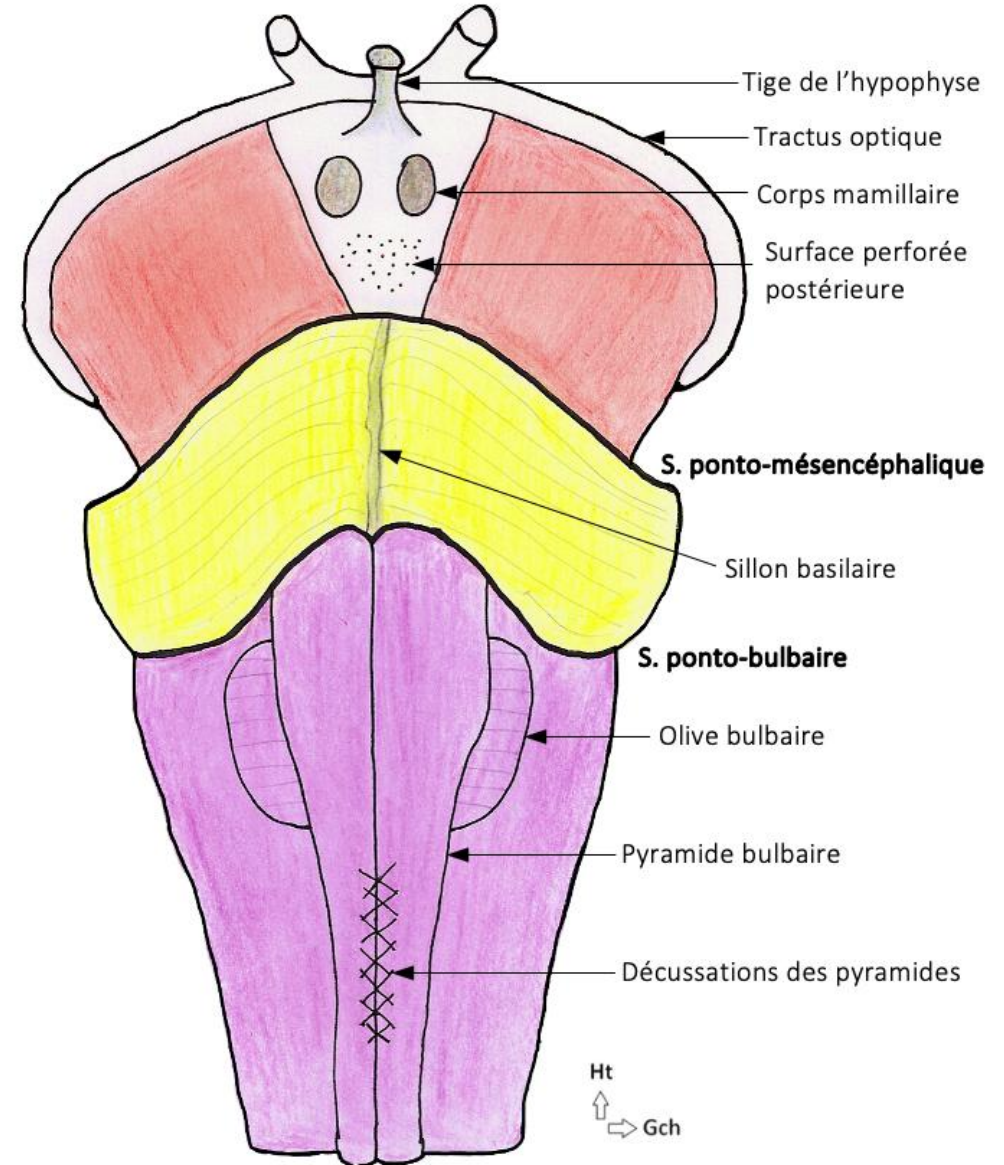
Vue antérieure



Pieds du
mésencéphale

Pont du
métencéphale

Bulbe rachidien
myélocéphale

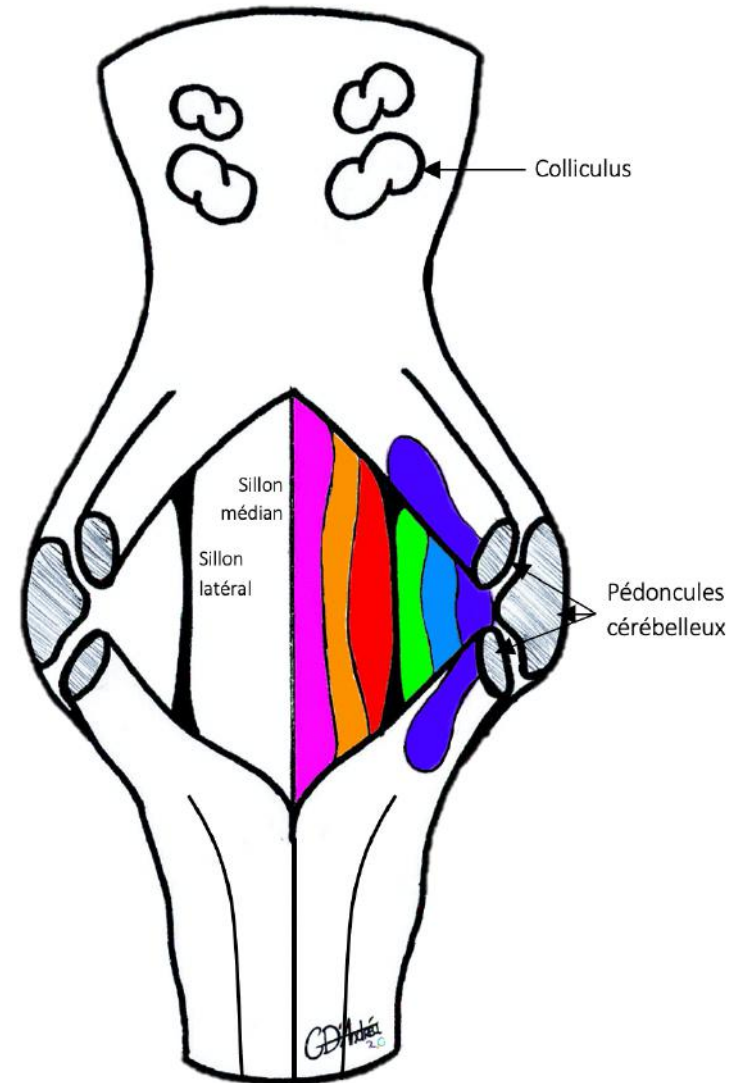


Somatomotoric → branchiomotoric → viscero-motoric → viscéro-ceptive → proprio-ceptive → extéro-ceptive

Vue postérieure

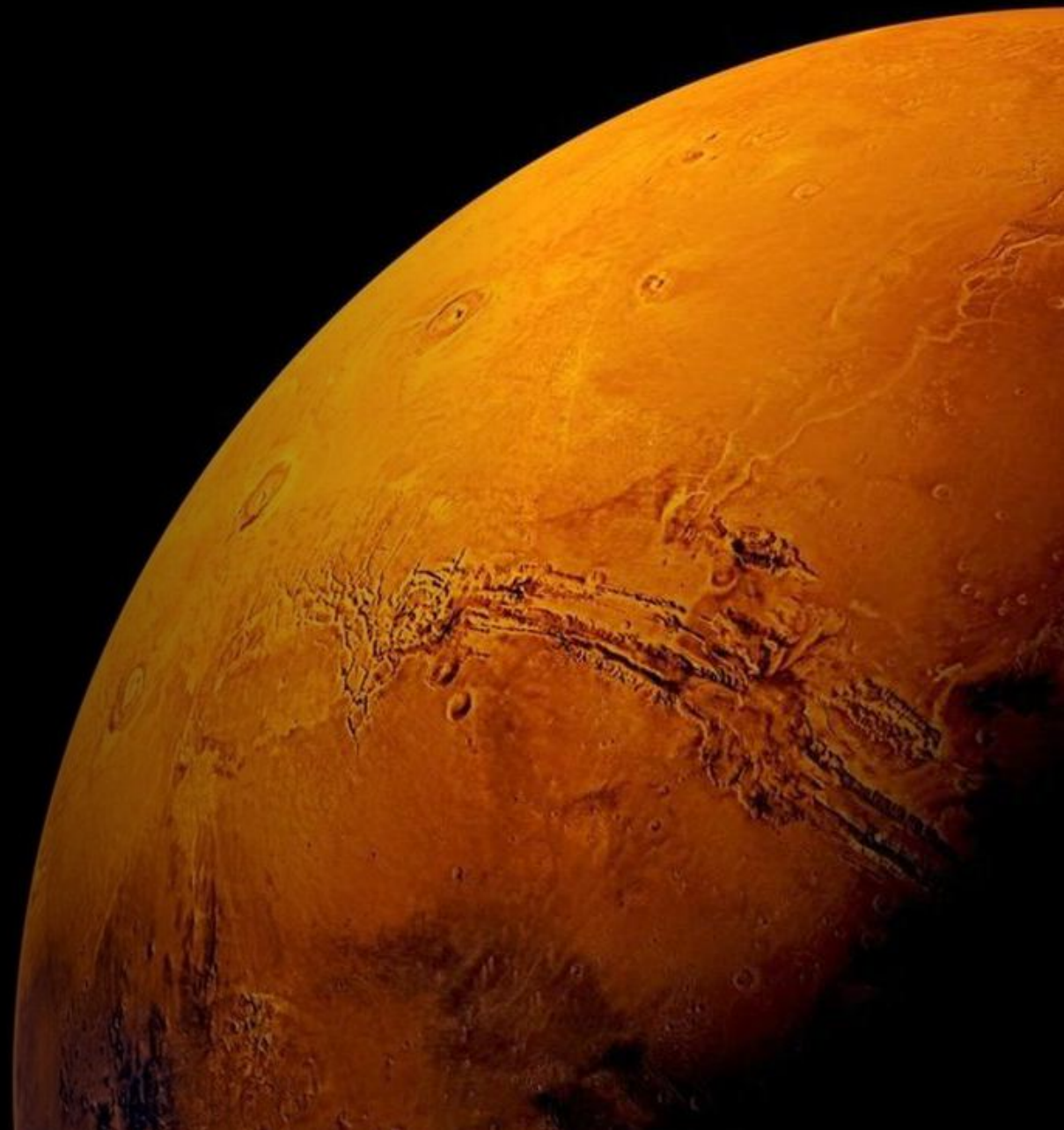


Toit du mésencéphale



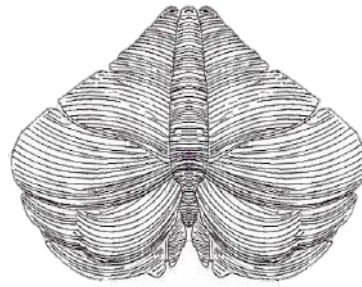


LE CERVELET





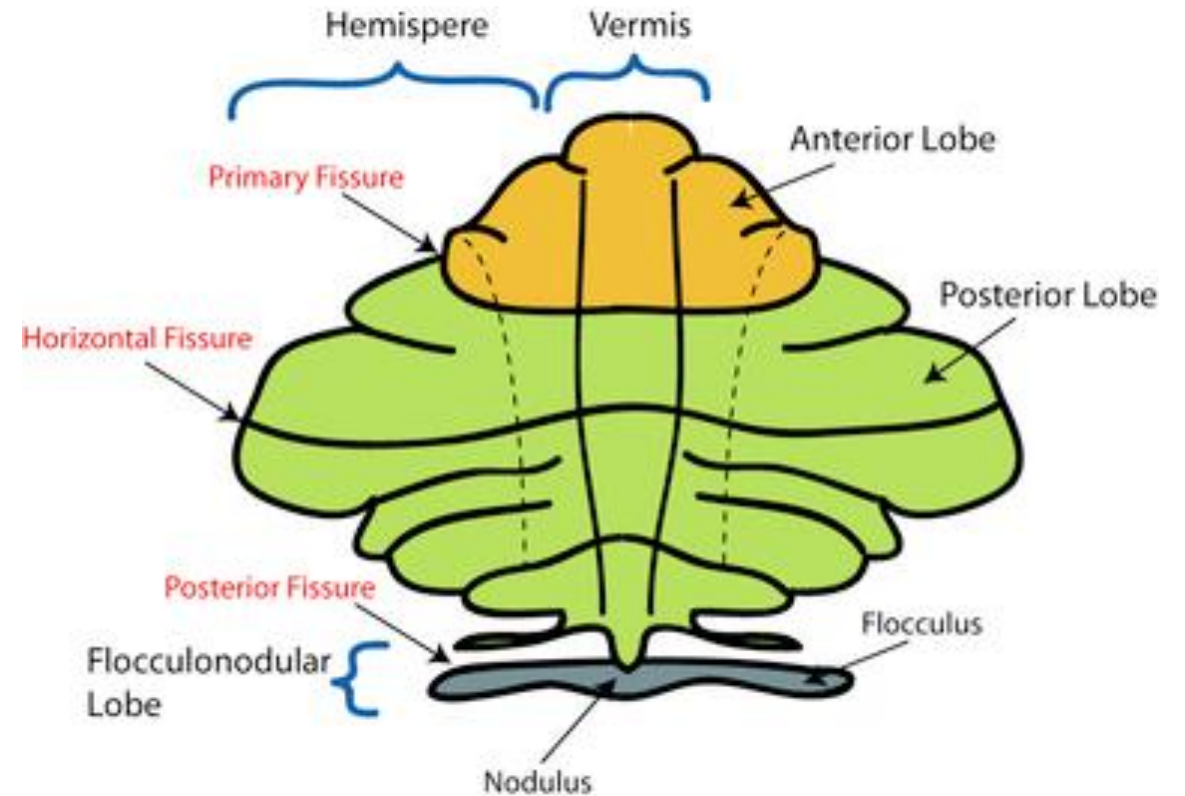
En vue postérieure, il a la forme d'un **as de pique tronqué**.

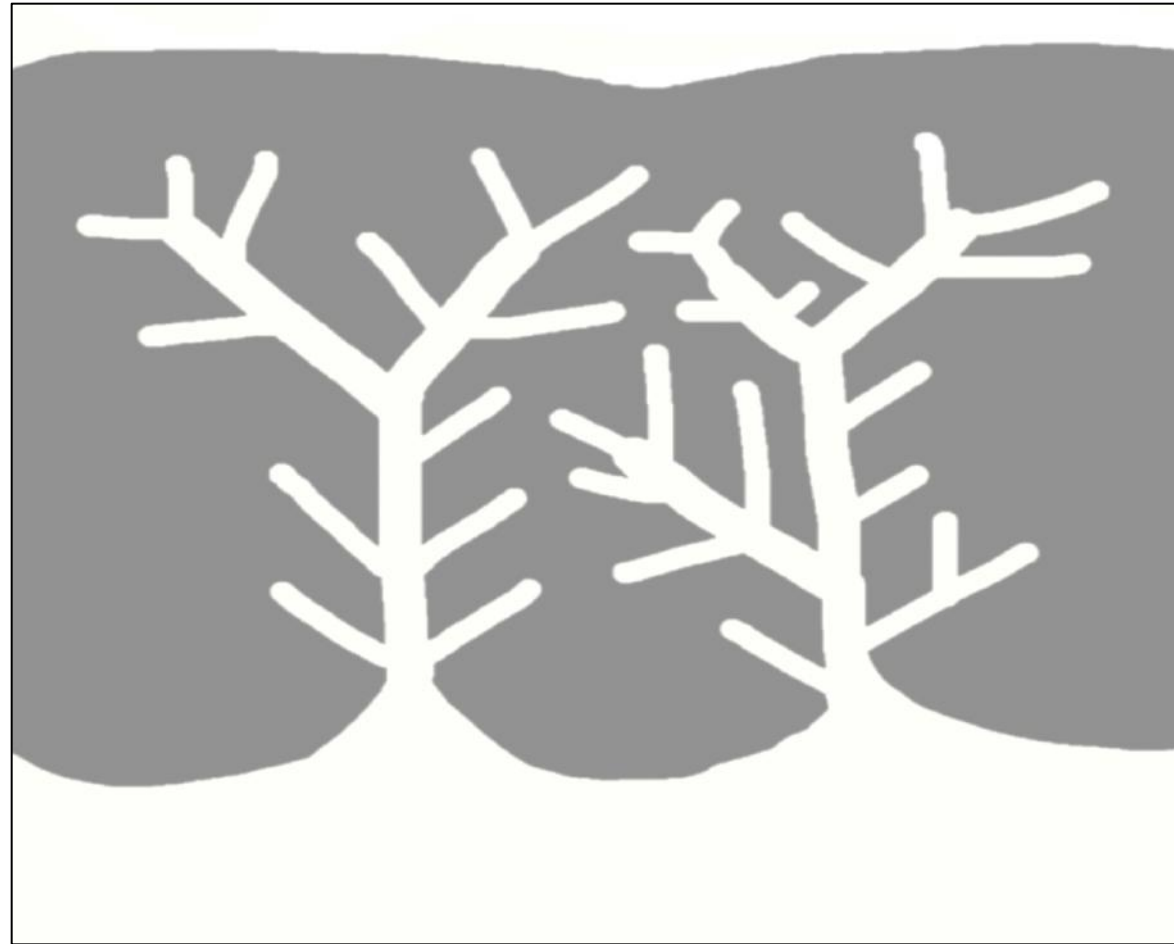
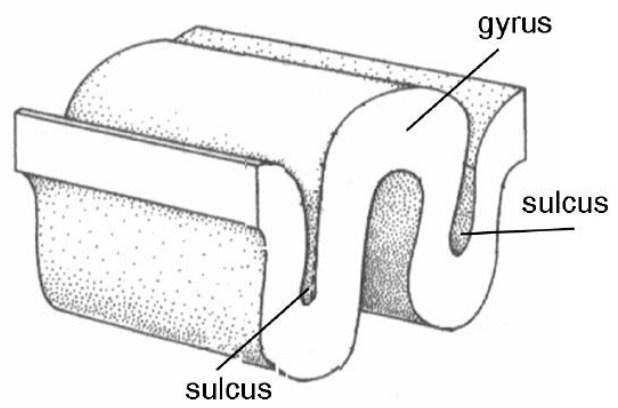


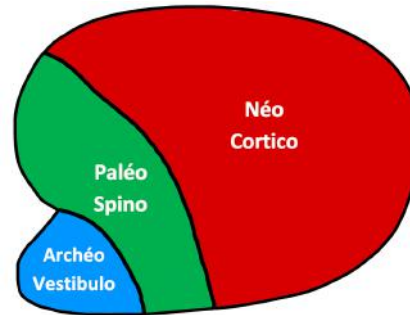
En vue latérale, il a la forme d'une **pigne de pain**.



Surface, aspect de côte de velours



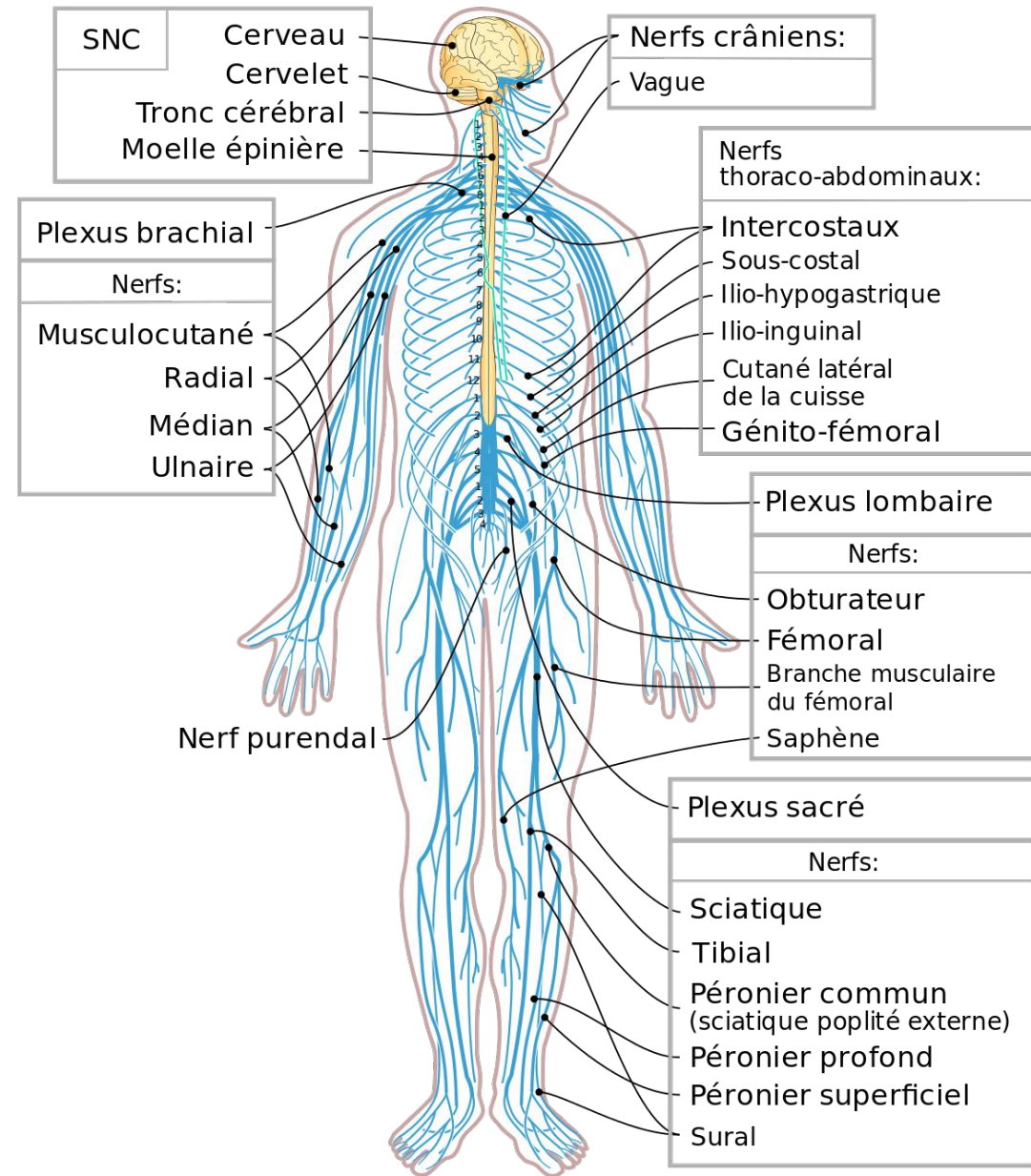




Archéo-cérébellum ou Vestibulo-cérébellum	Paléo-cérébellum ou Spino-cérébellum	Néo-cérébellum ou Cortico-cérébellum
s'occupe de l'ÉQUILIBRE	s'occupe du TONUS	s'occupe de la COORDINATION
apparu chez les poissons	apparu chez les reptiles	apparu chez les oiseaux
5 à 10 % du cervelet	25 à 30 % du cervelet	70 % du cervelet



SYSTEME NERVEUX PERIPHRIQUE



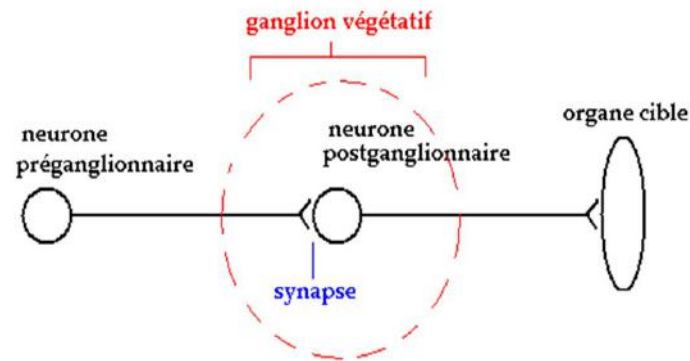
SYSTÈME NERVEUX VEGETATIF



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



PARAsympathique = 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)

