

Cervelet

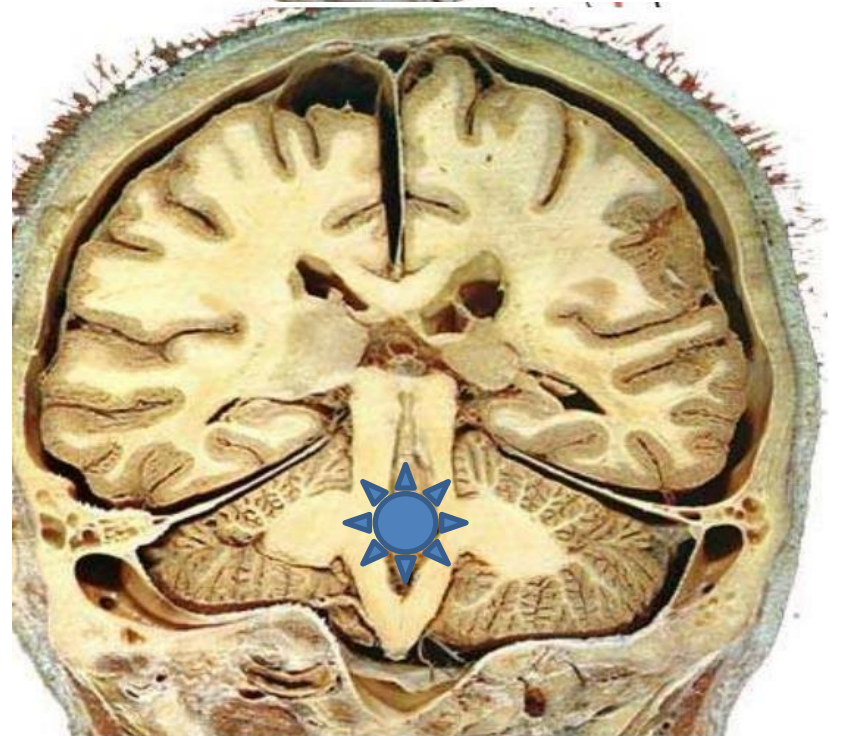
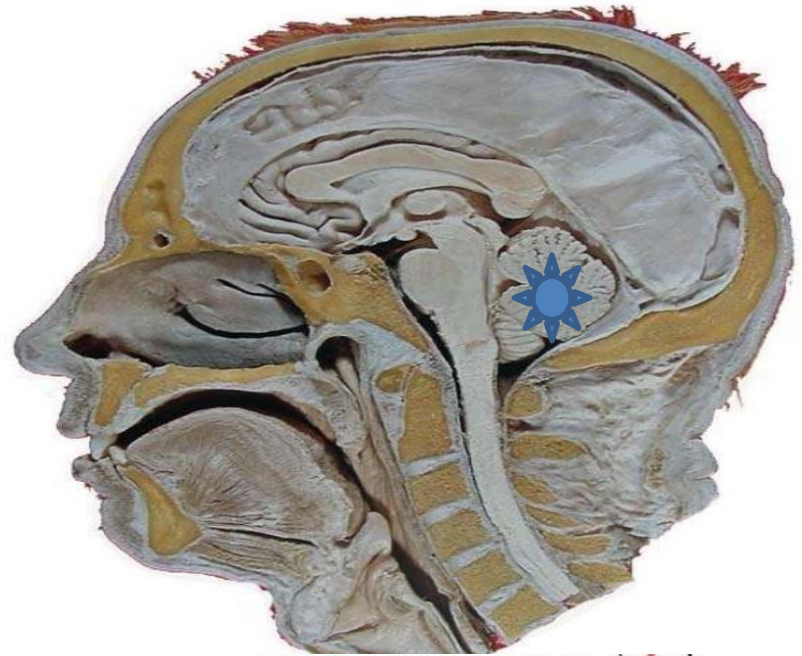
Introduction

Situation

Configuration extérieure

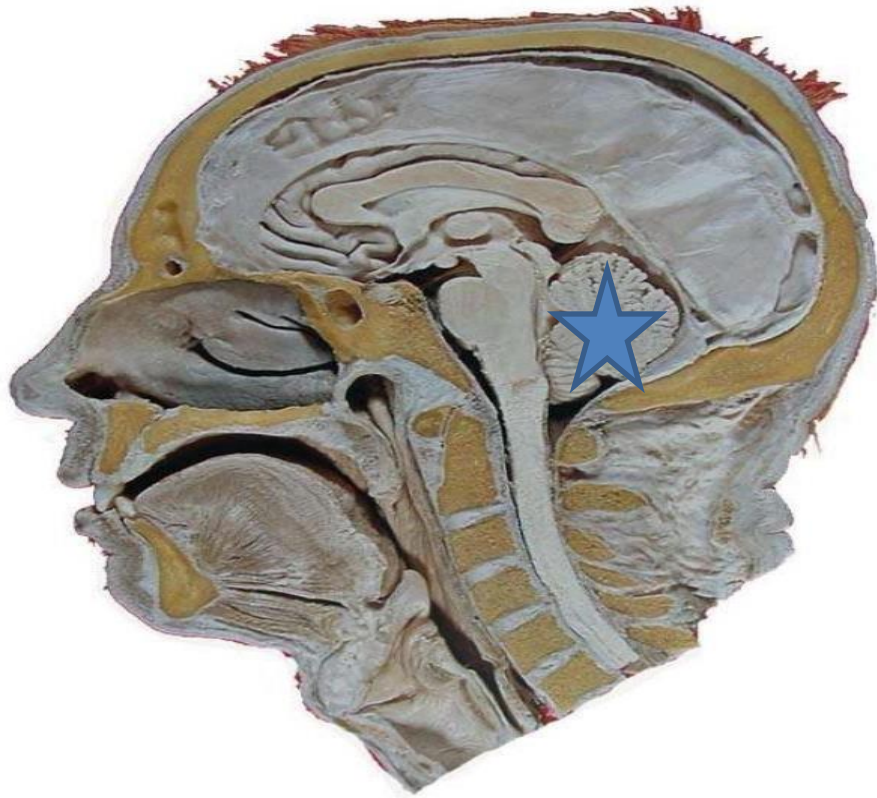
Configuration interne

Systématisation

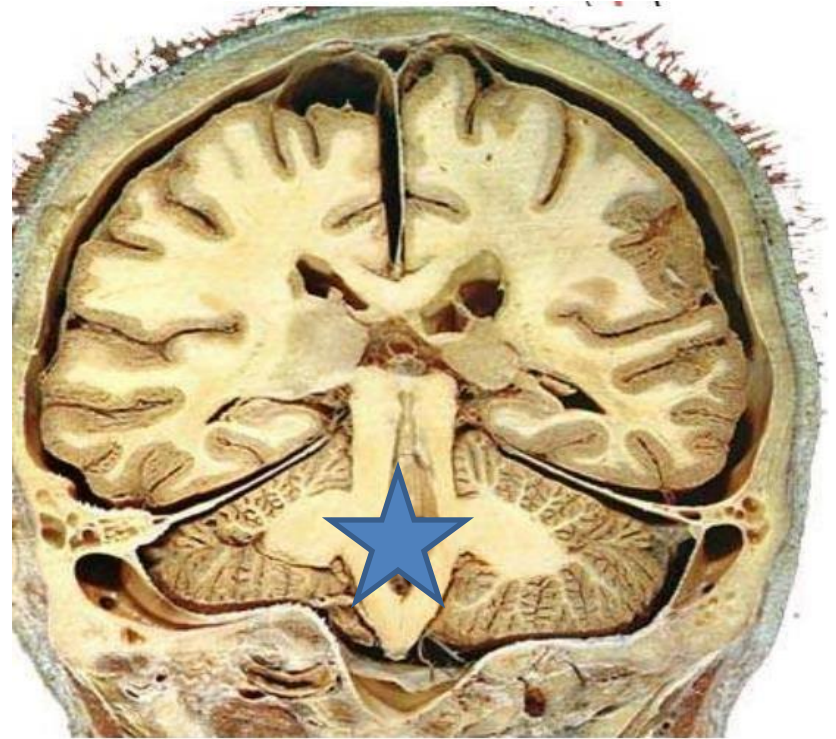


Situation du cervelet

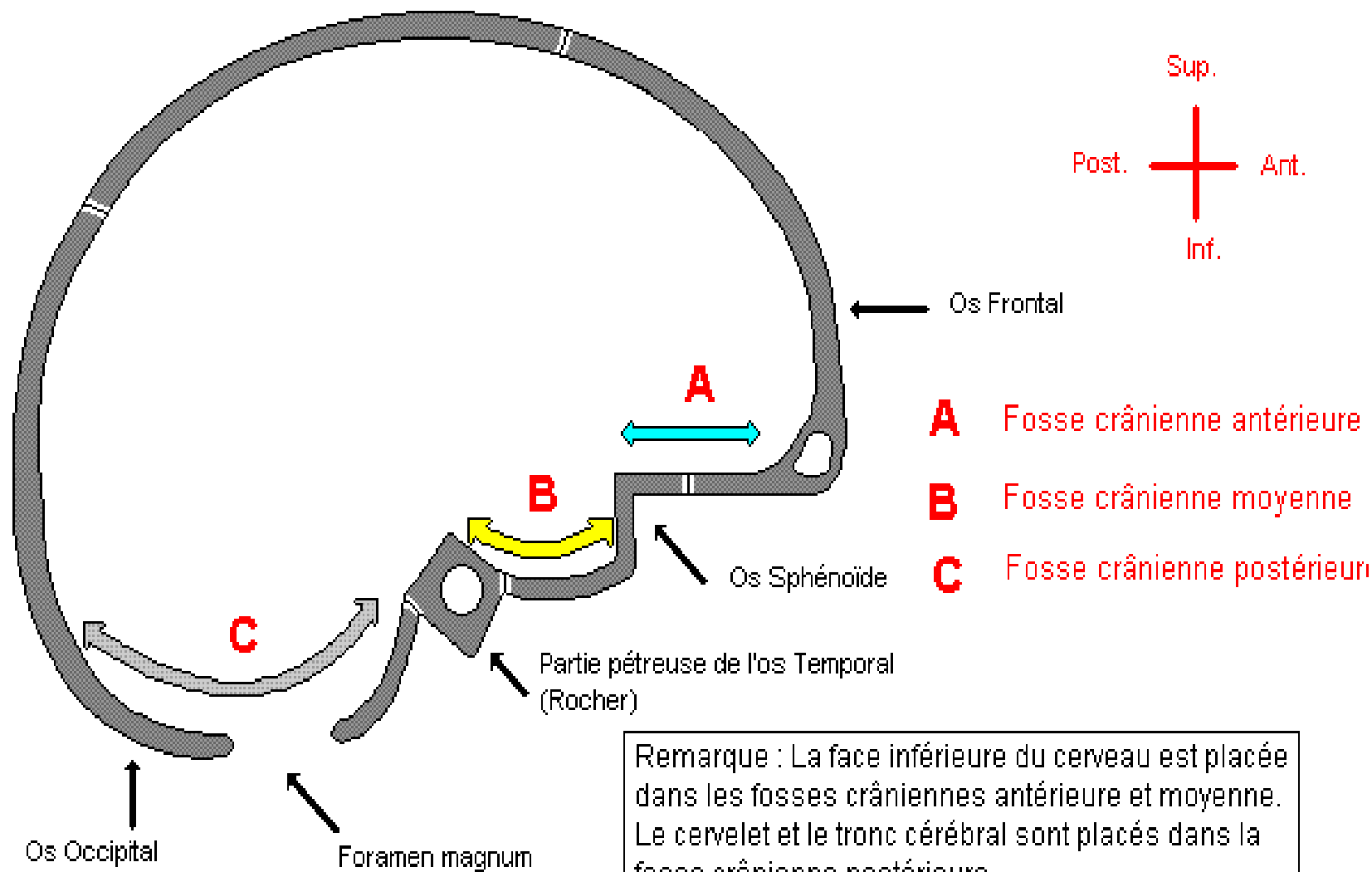
La loge cérébelleuse



Coupe sagittale médiane
de l'encéphale



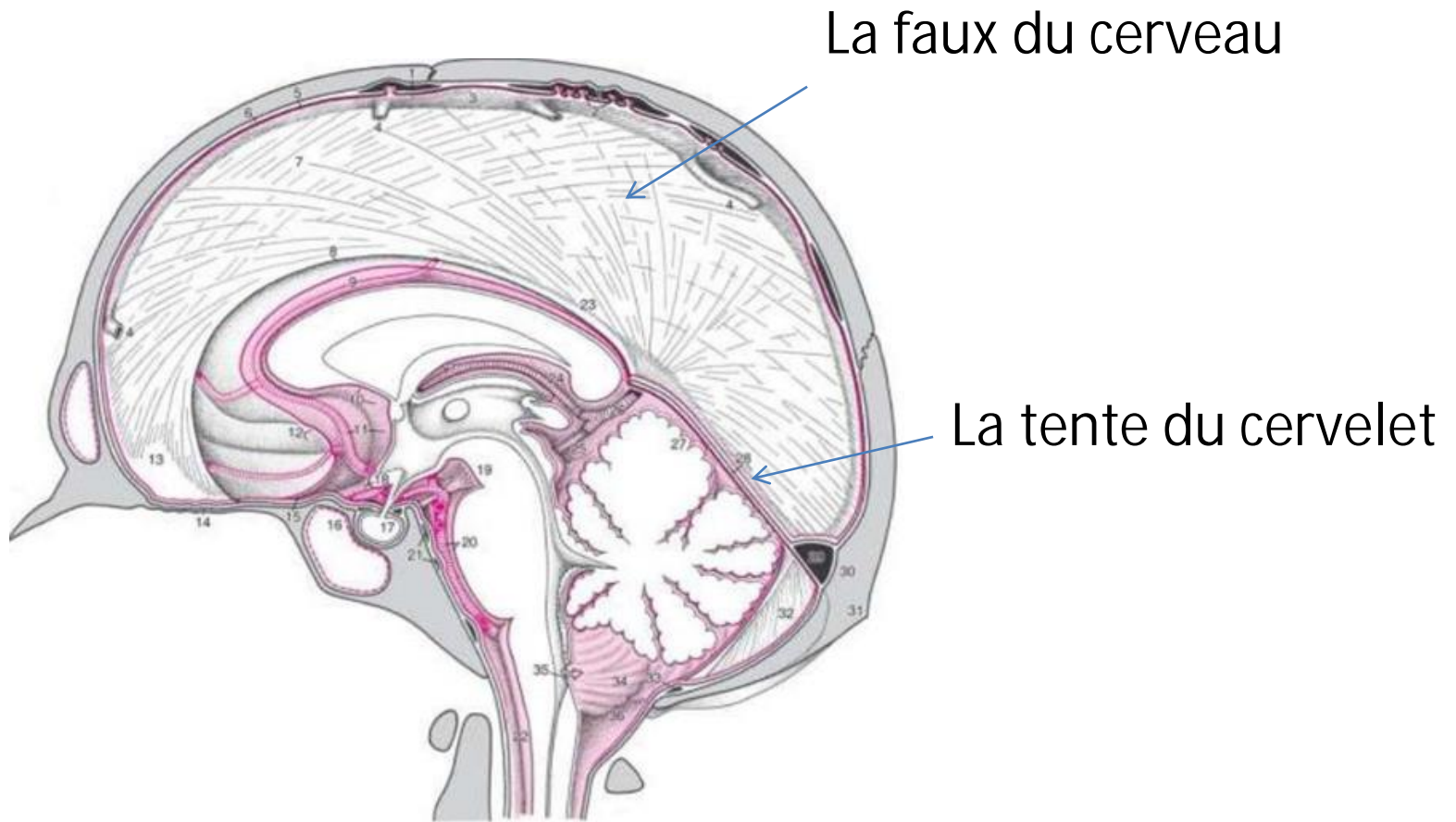
coupe frontale passant par
la fosse postérieure



Coupe sagittale para-médiane du crâne, montrant les 3 étages de la base du crâne

(La coupe para-médiane est celle qui objective le mieux les 3 niveaux)

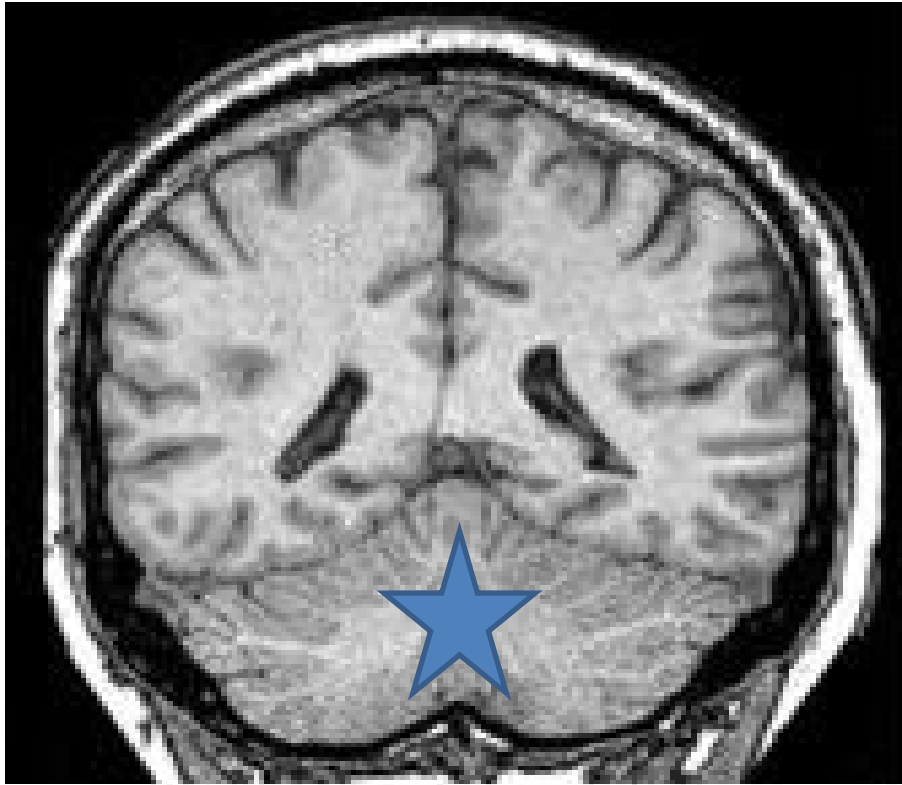
Situation du cervelet



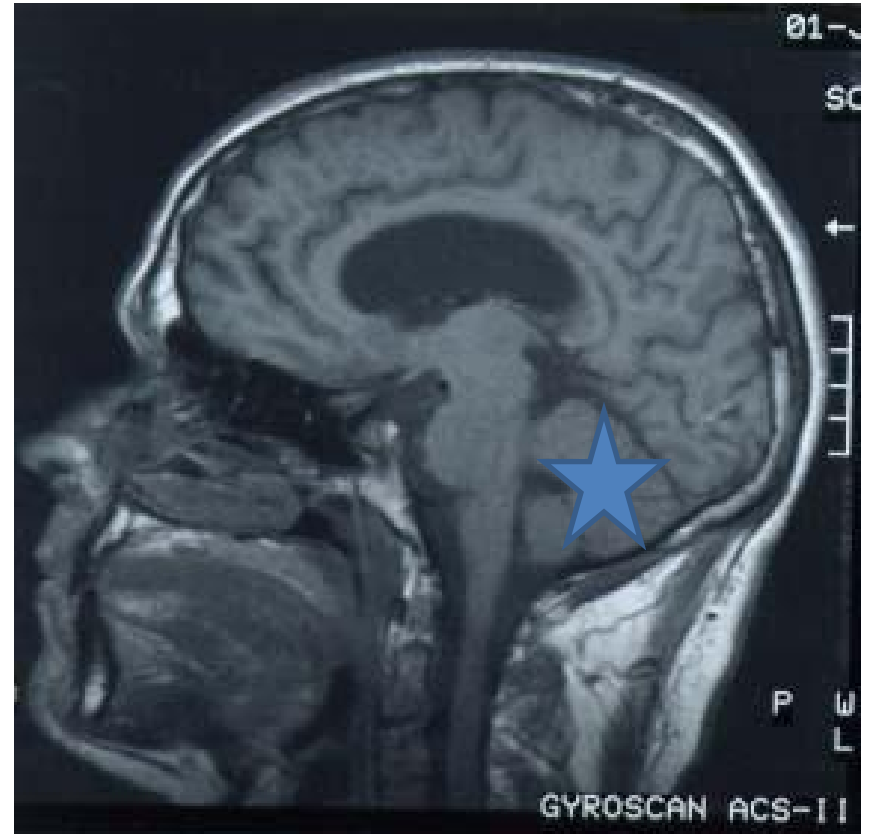
Coupe sagittale médiane de l'encéphale

Situation du cervelet

Coupes scanographiques

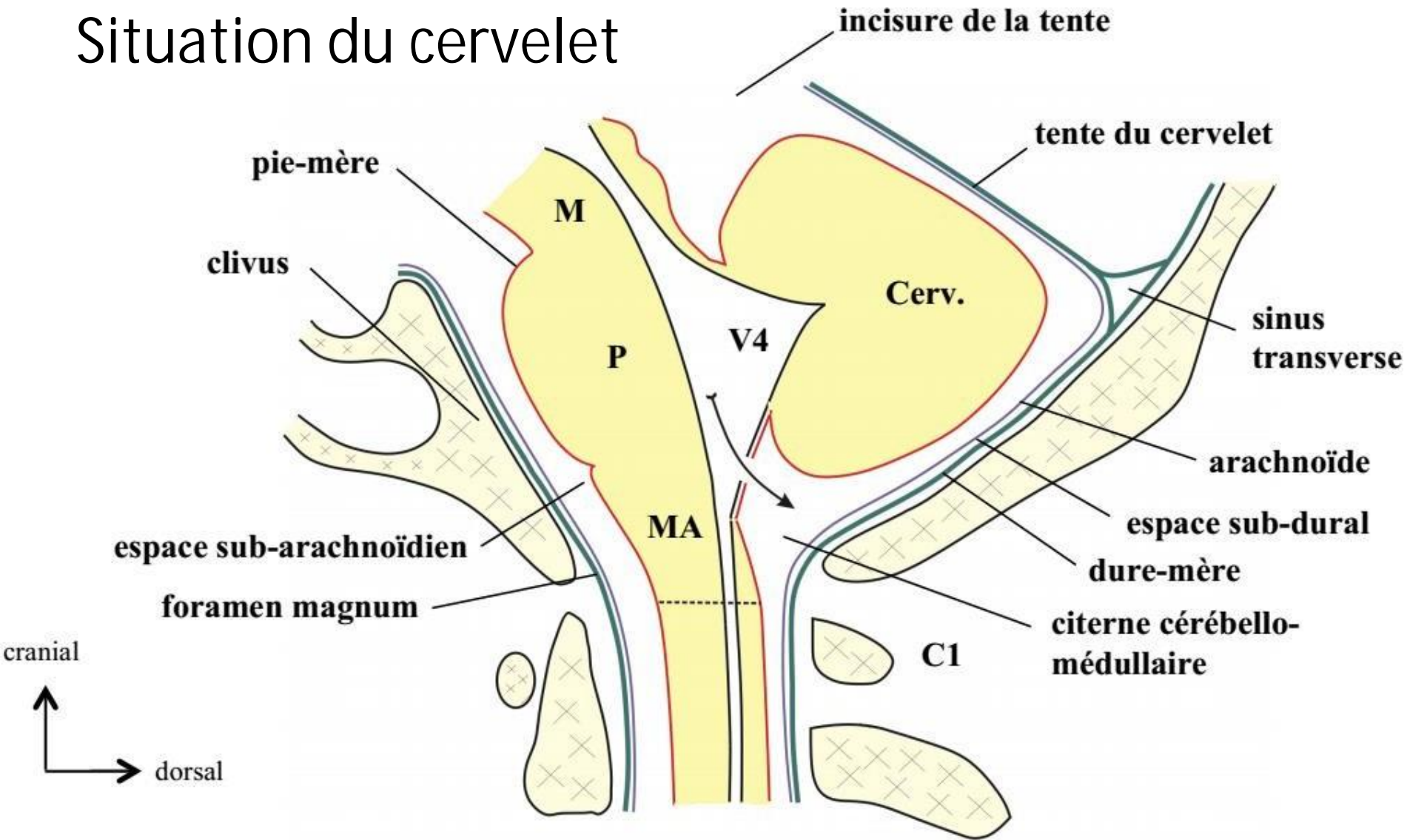


Coronale



Sagittale

Situation du cervelet

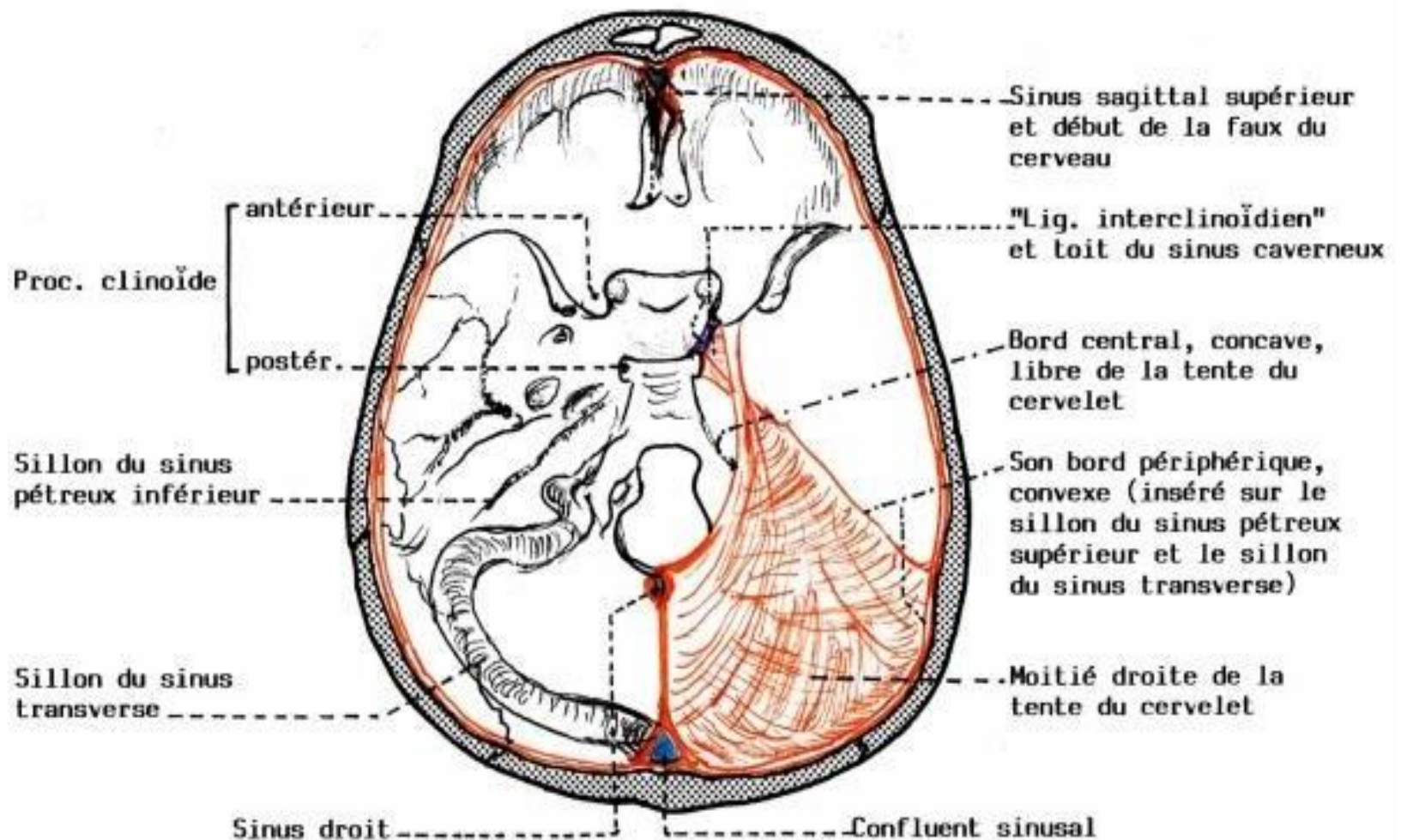


Loge cérébrale postérieure - coupe sagittale médiane

TENTE DU CERVELET : MOITIE DROITE VUE d'EN HAUT

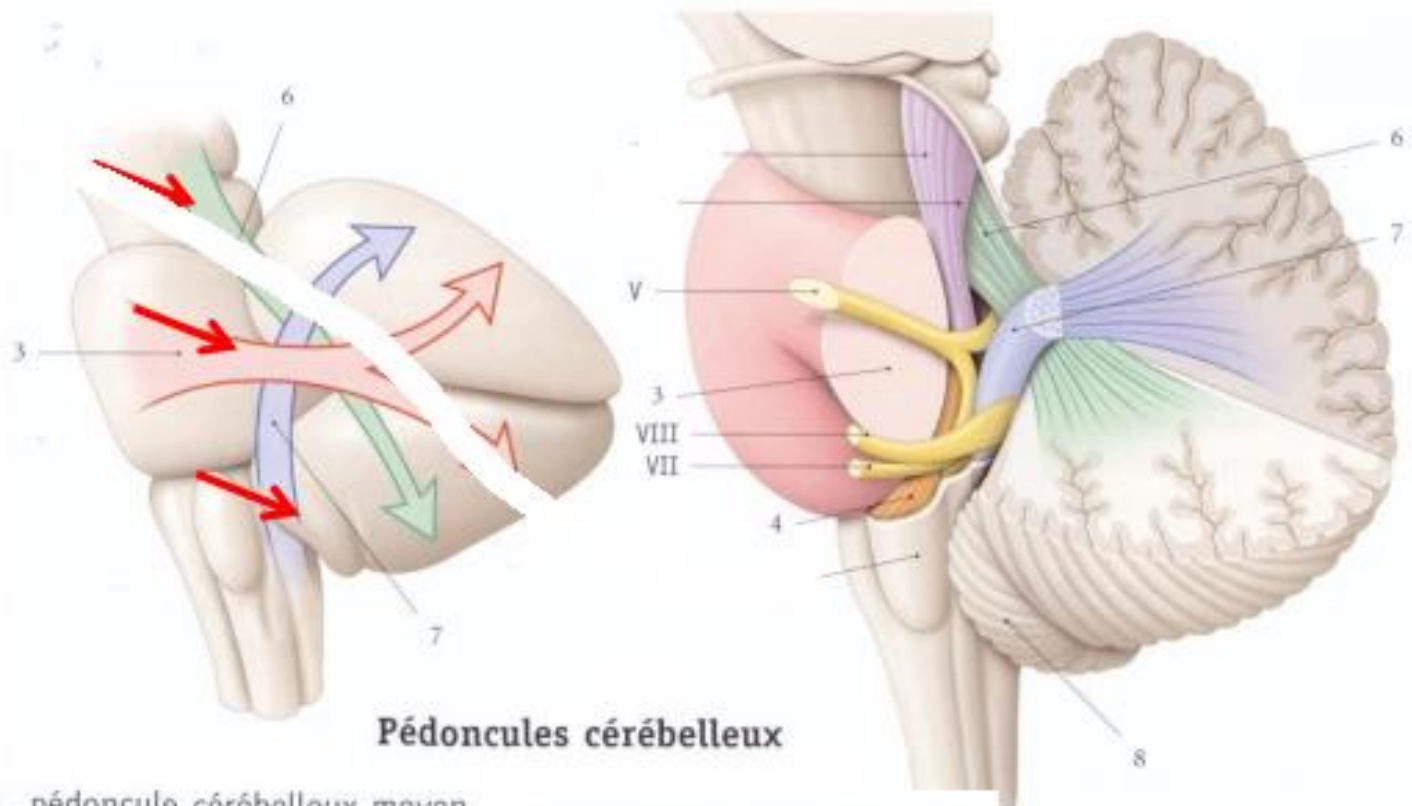
N.A.

BASE du CRANE : MOITIE GA. DE LA TENTE DU CERVELET A ETE RESEQUE



Configuration extérieure

Relié au tronc cérébral par trois paires de pédoncules



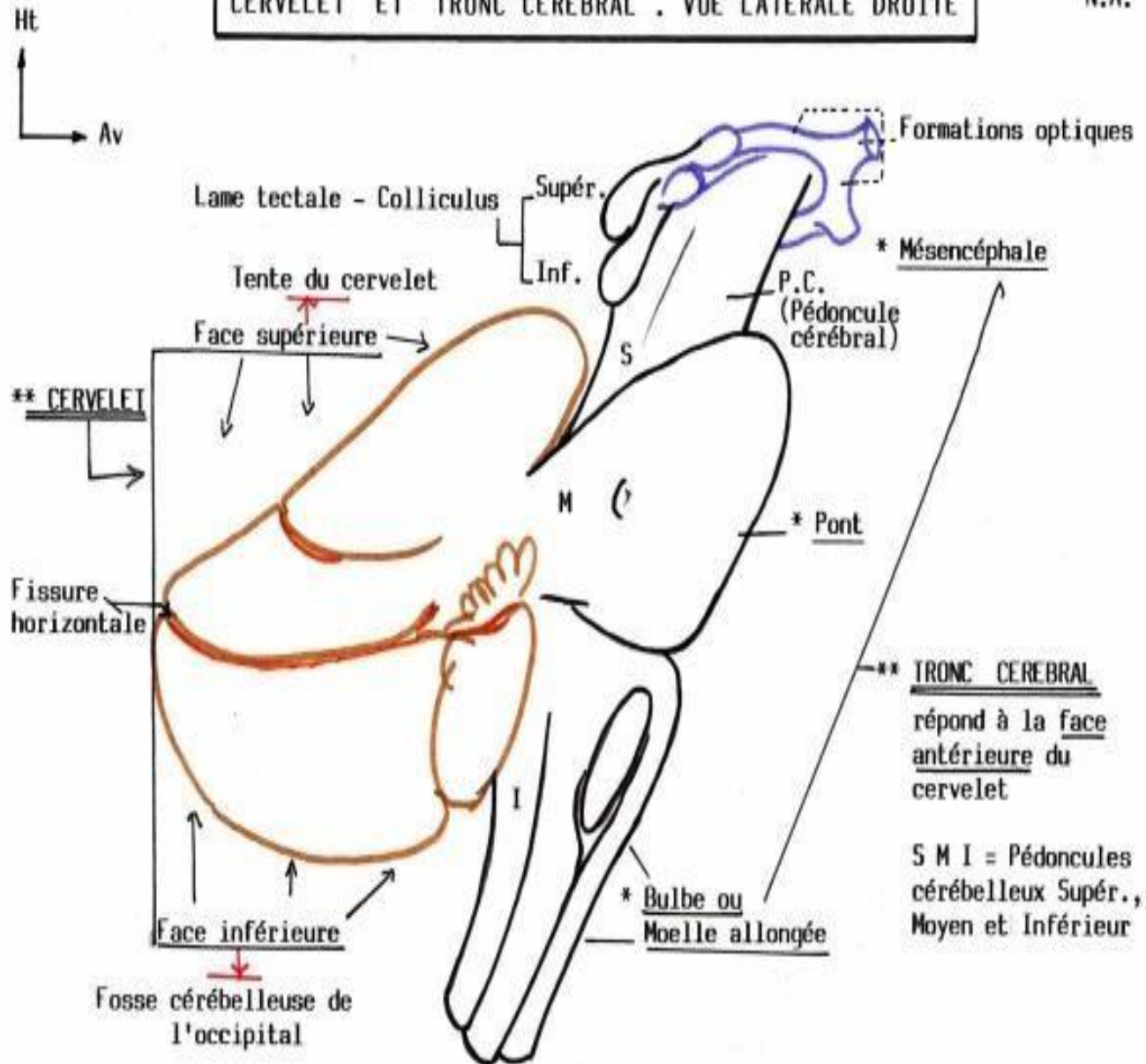
3. pédoncule cérébelleux moyen

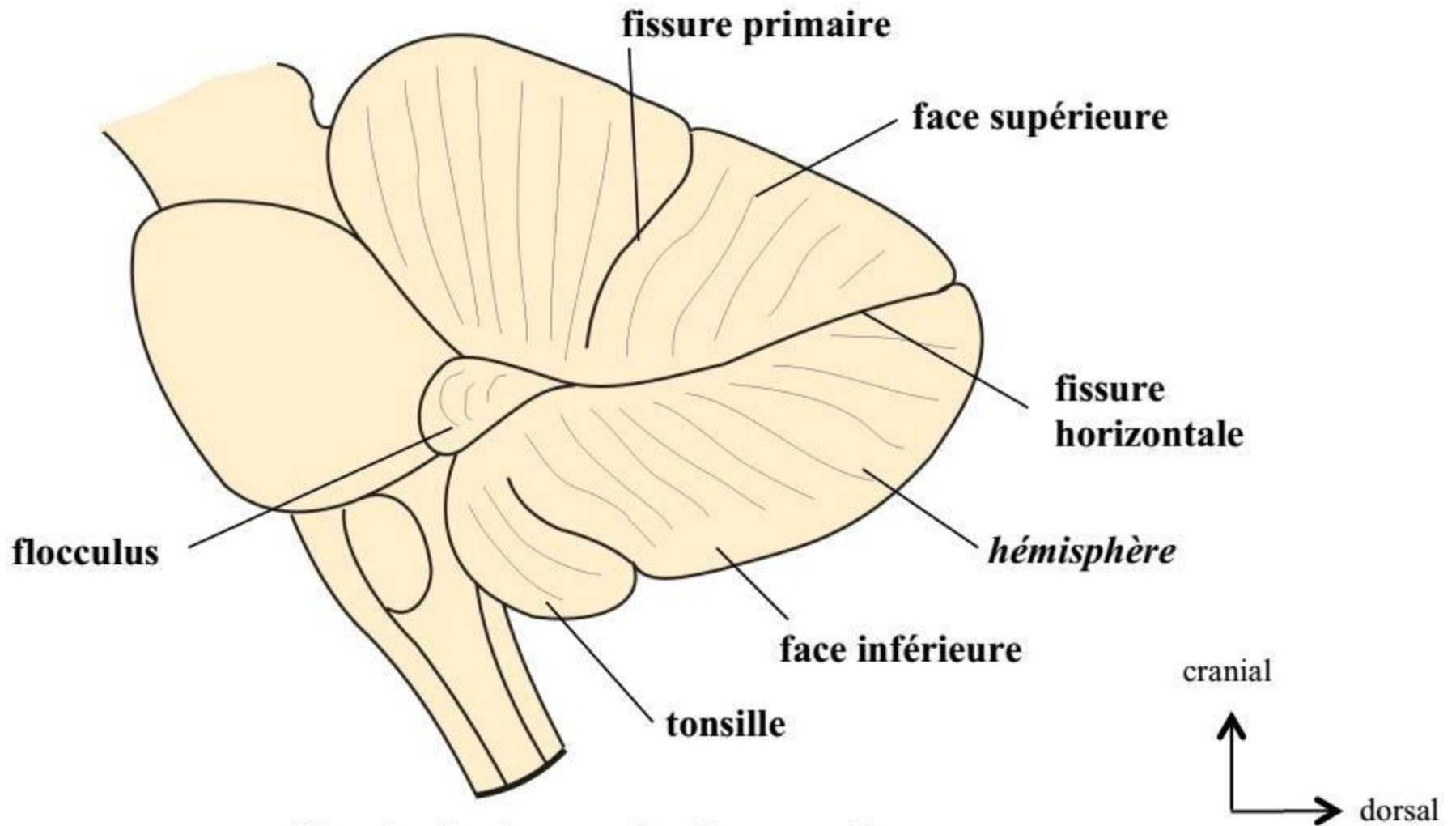
6. pédoncule cérébelleux sup.

7. pédoncule cérébelleux inf.

CERVELET ET TRONC CÉRÉBRAL . VUE LATÉRALE DROITE

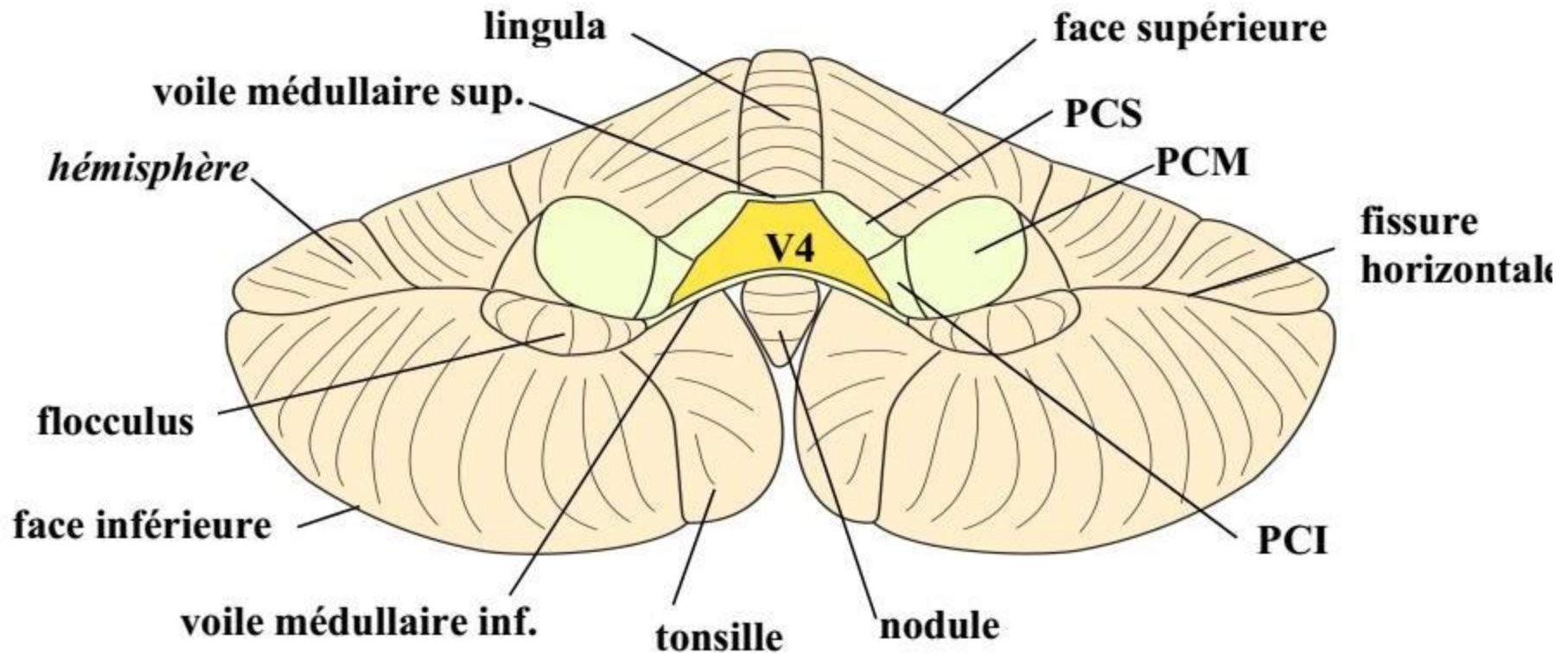
N.A.





Vue latérale gauche du cervelet

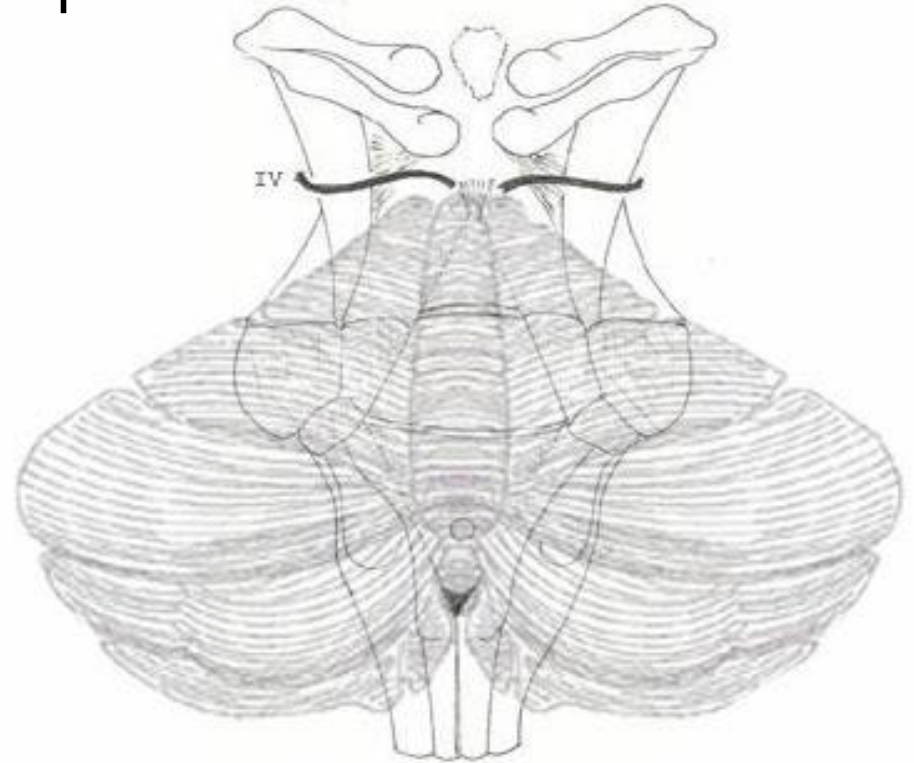
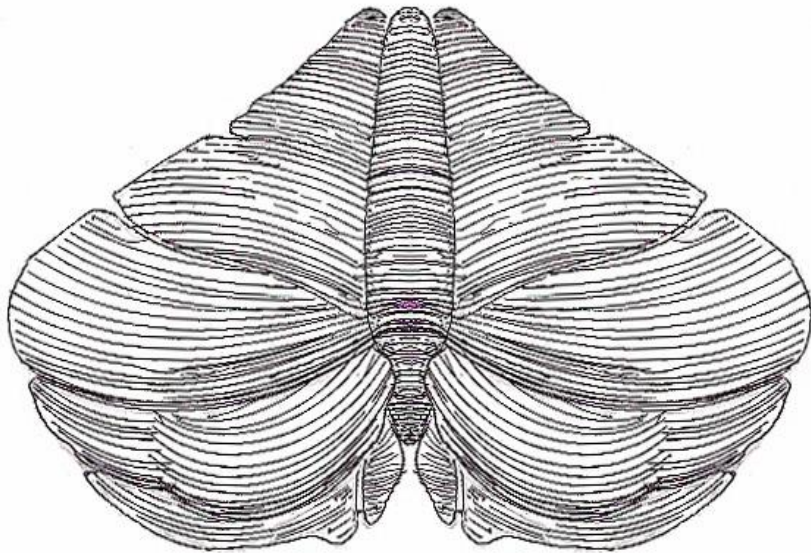
Configuration extérieure



Vue antérieure du cervelet après ablation du tronc cérébral

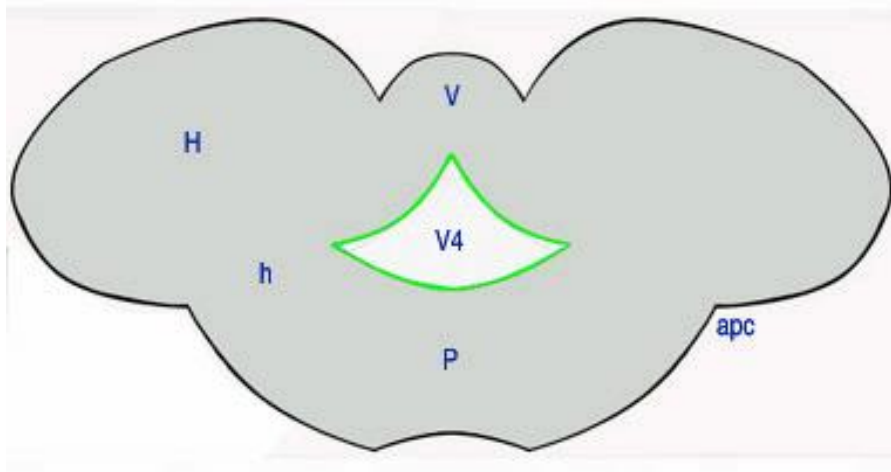
Configuration extérieure

Le vermis et les deux hémisphères cérébelleux

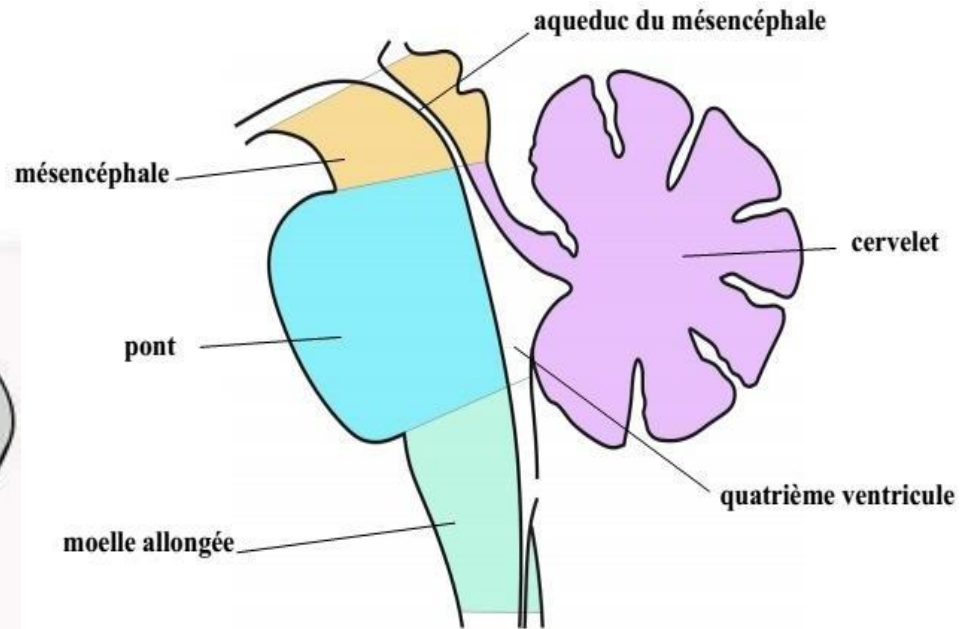


Vue dorsale
(la masse cérébelleuse supposée
transparente)

Configuration extérieure

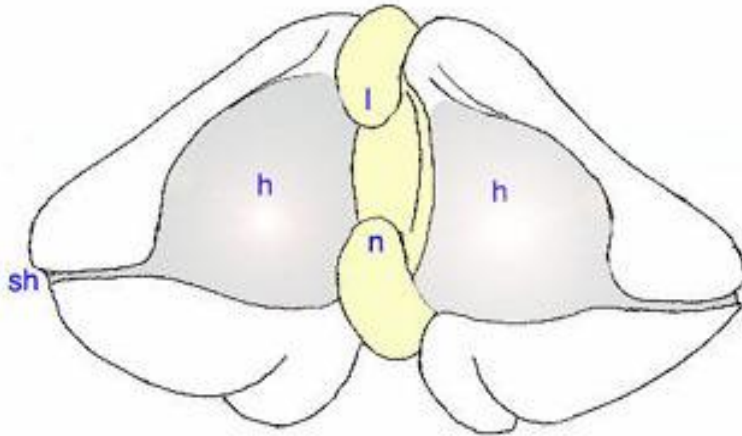
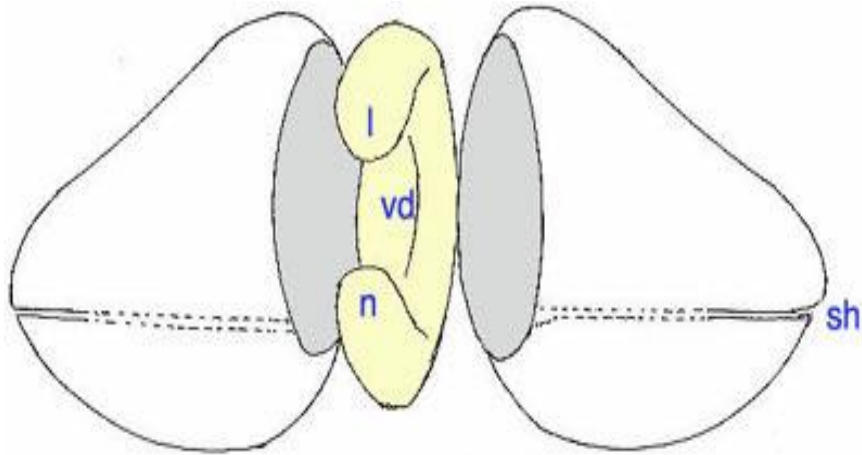


Coupe horizontale
du métencéphale



- V: vermis
- H: hémisphères cérébelleux
- V4: 4em ventricule
- APC: angle ponto cérébelleux

Configuration extérieure



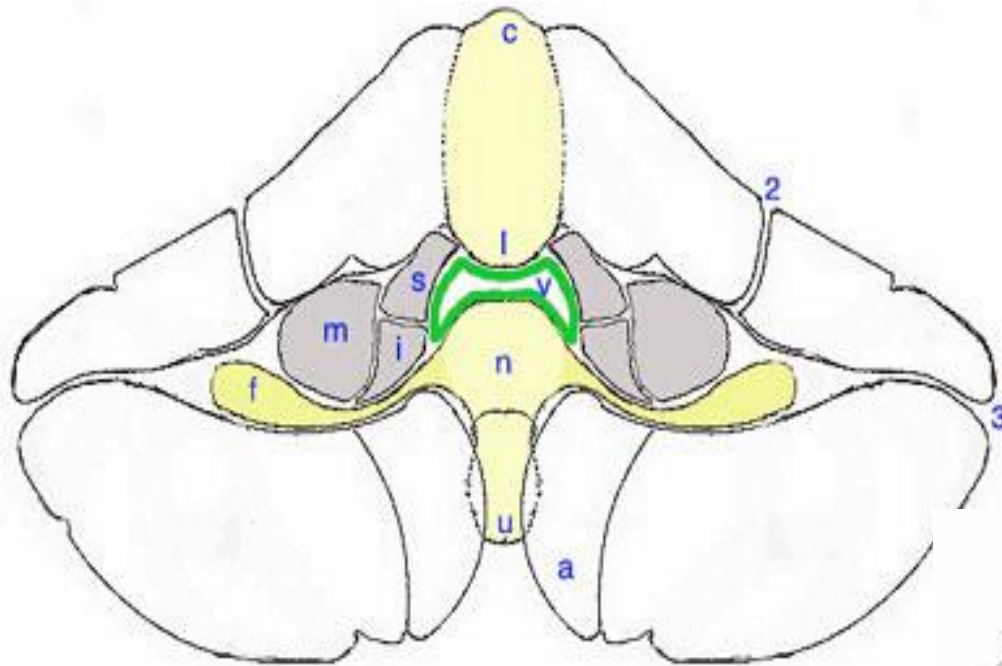
Face antérieure

vermis dorsal (vd)
la lingula (l) en haut
le nodule (n) en bas.

L'ouverture du C est
l'espace qui sera occupé
par
le diverticule du 4^o
ventricule (v).

hile (h) à travers lequel passent
les formations reliant le cervelet au
tronc cérébral, c'est-à-dire les
péduncules cérébelleux.

Configuration extérieure



Vue antérieure

l: lingula

c: culmen

n: nodule

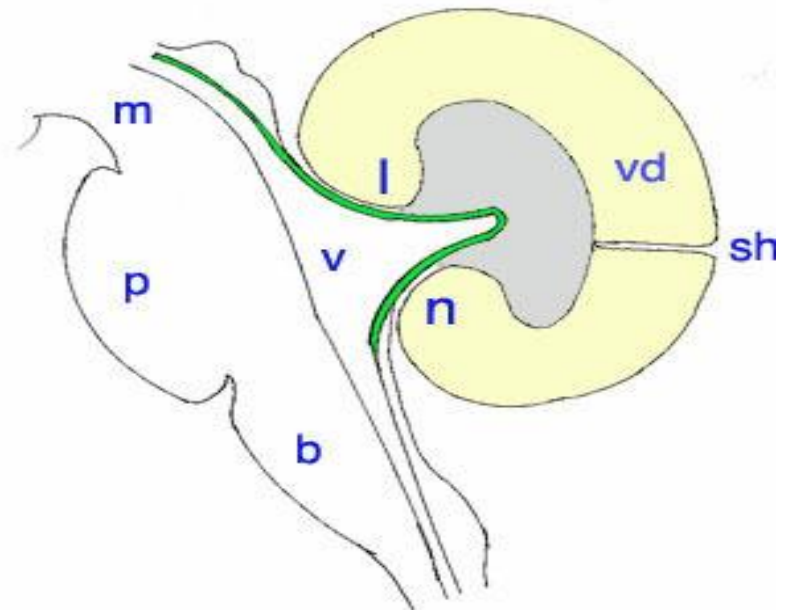
f: flocculus

u: uvule

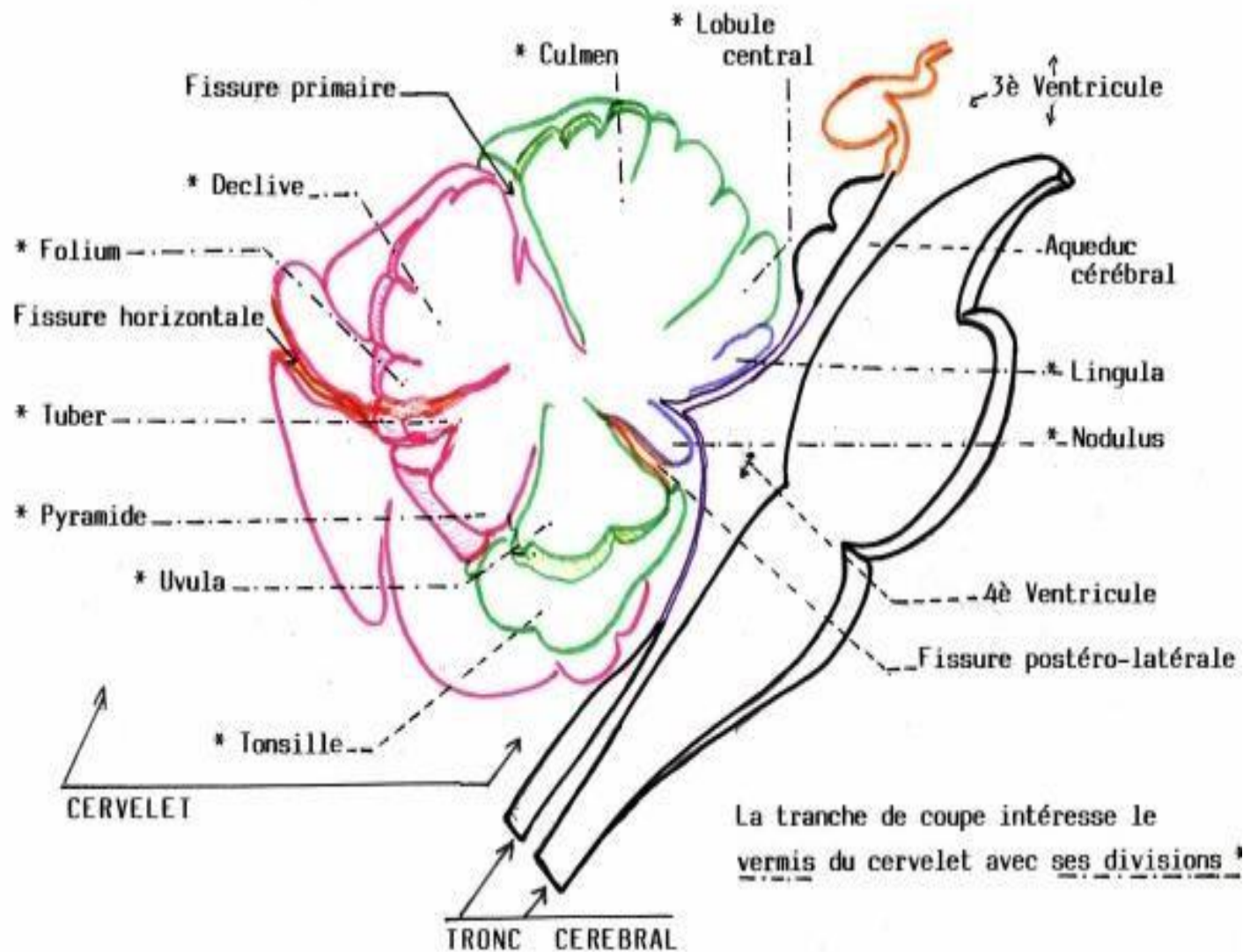
a: amygdales

vd: vermis dorsal

Sh: scissure horizontale

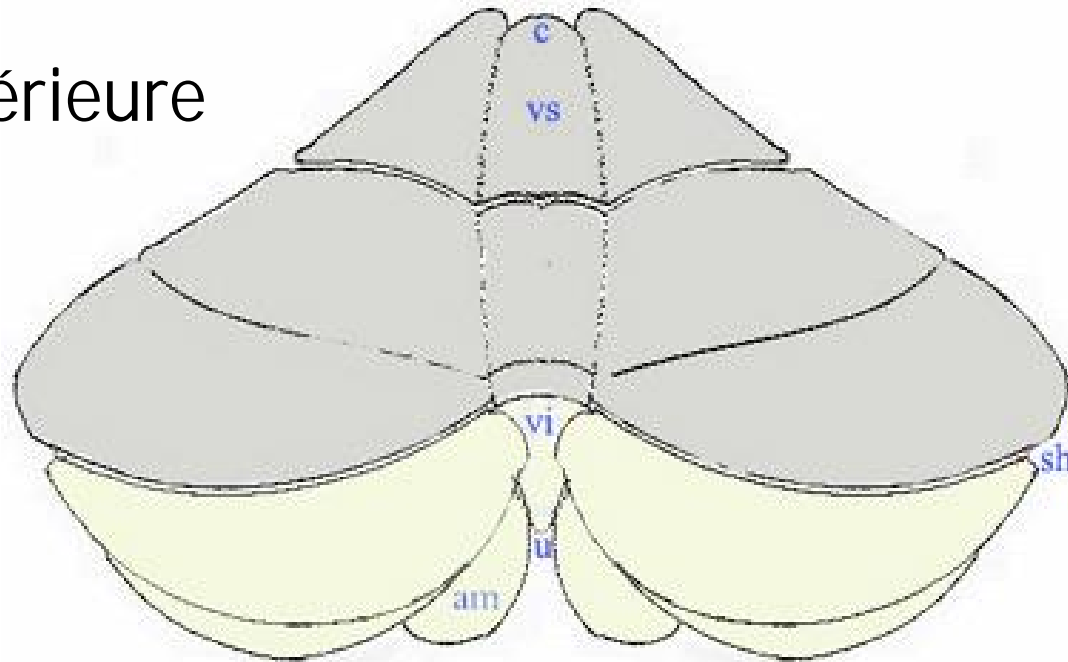


COUPE SAGITTALE du CERVELET et du T.C.



Configuration extérieure

Face supérieure



Face inférieure

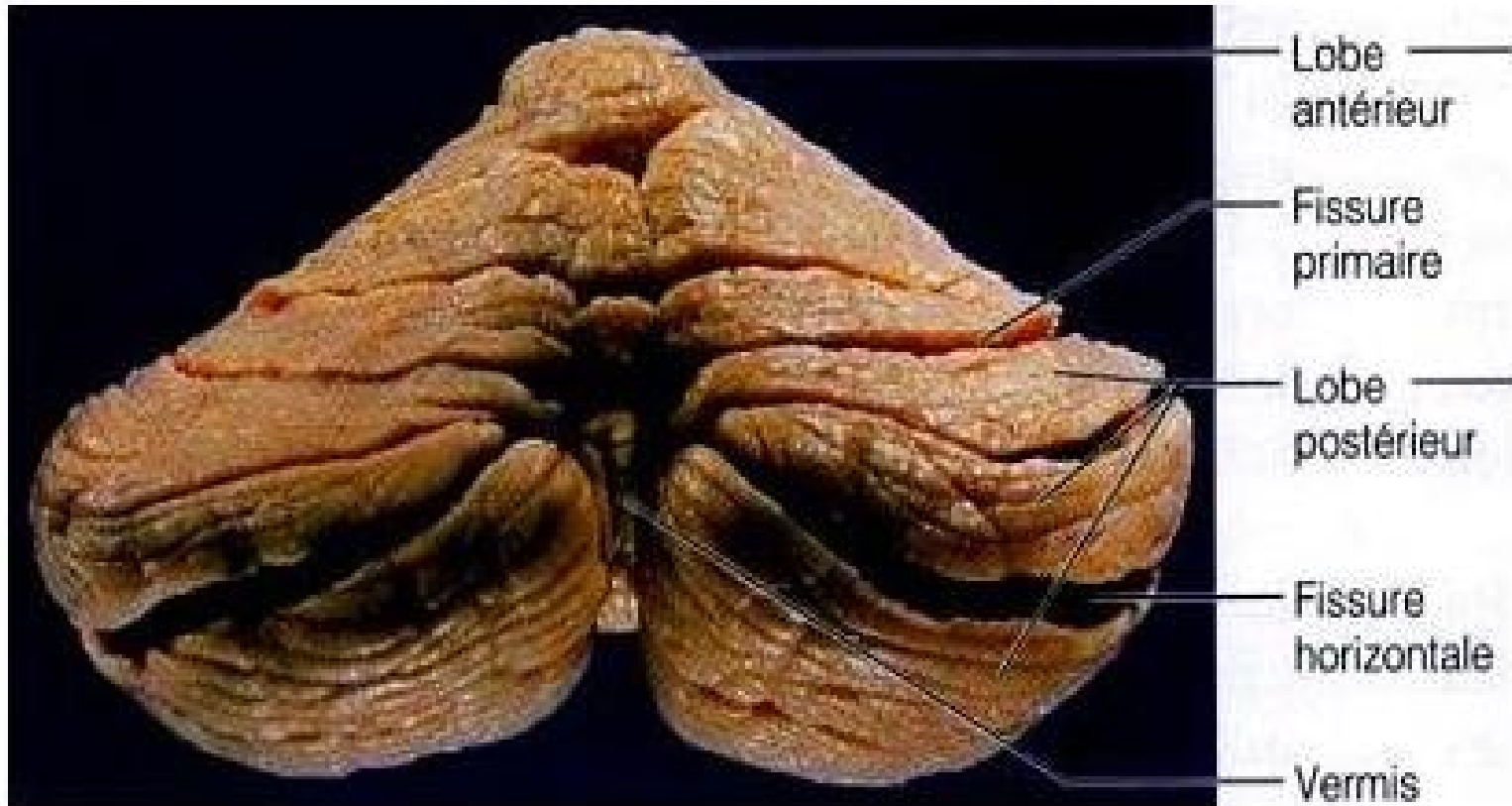
Vue dorsale

c : culmen ; vs : vermis supérieur ; vi : vermis
inférieur

sh : sillon horizontal ; u : uvule ; am : amygdale

Configuration extérieure

Cervelet : face postérieure

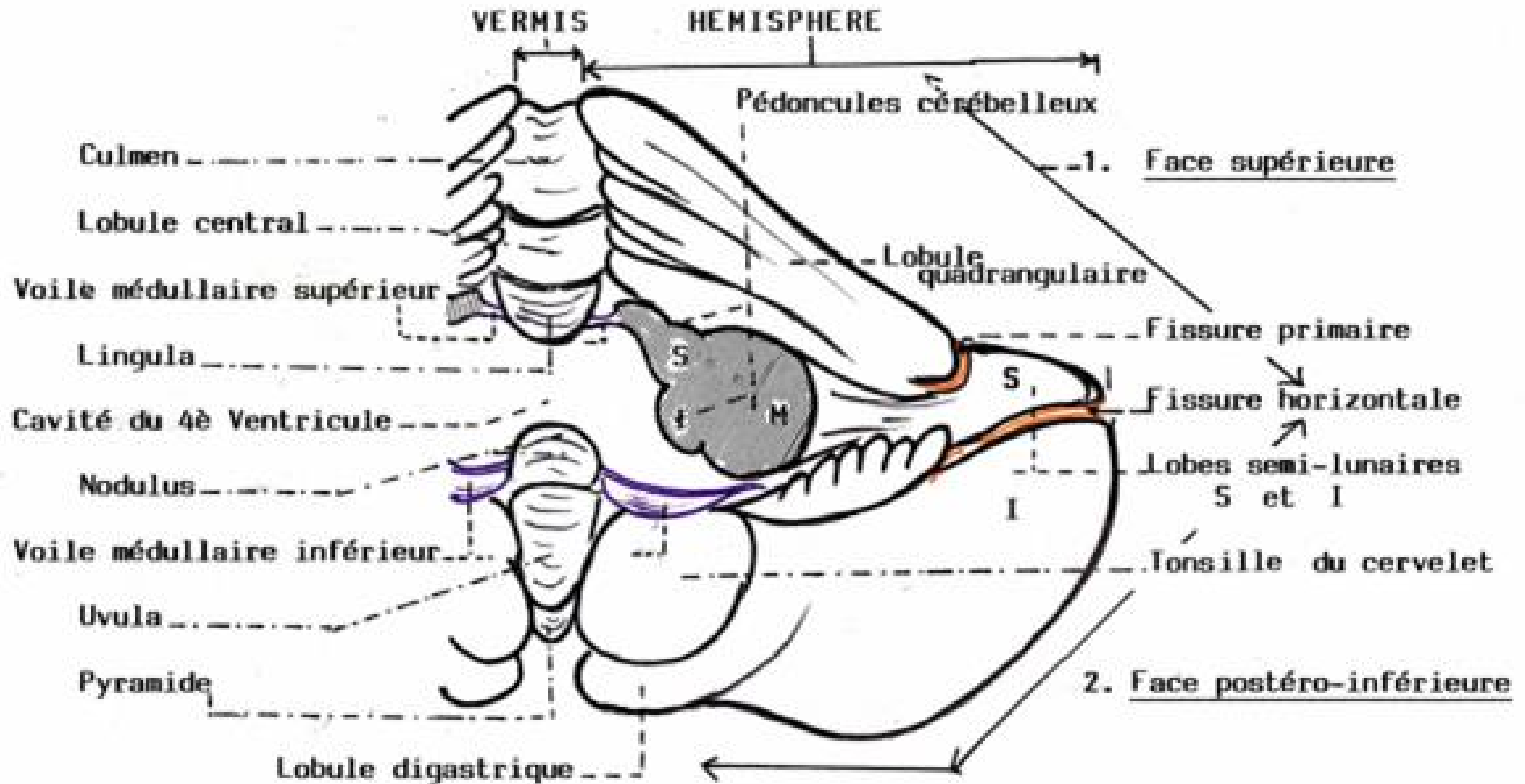


Configuration extérieure

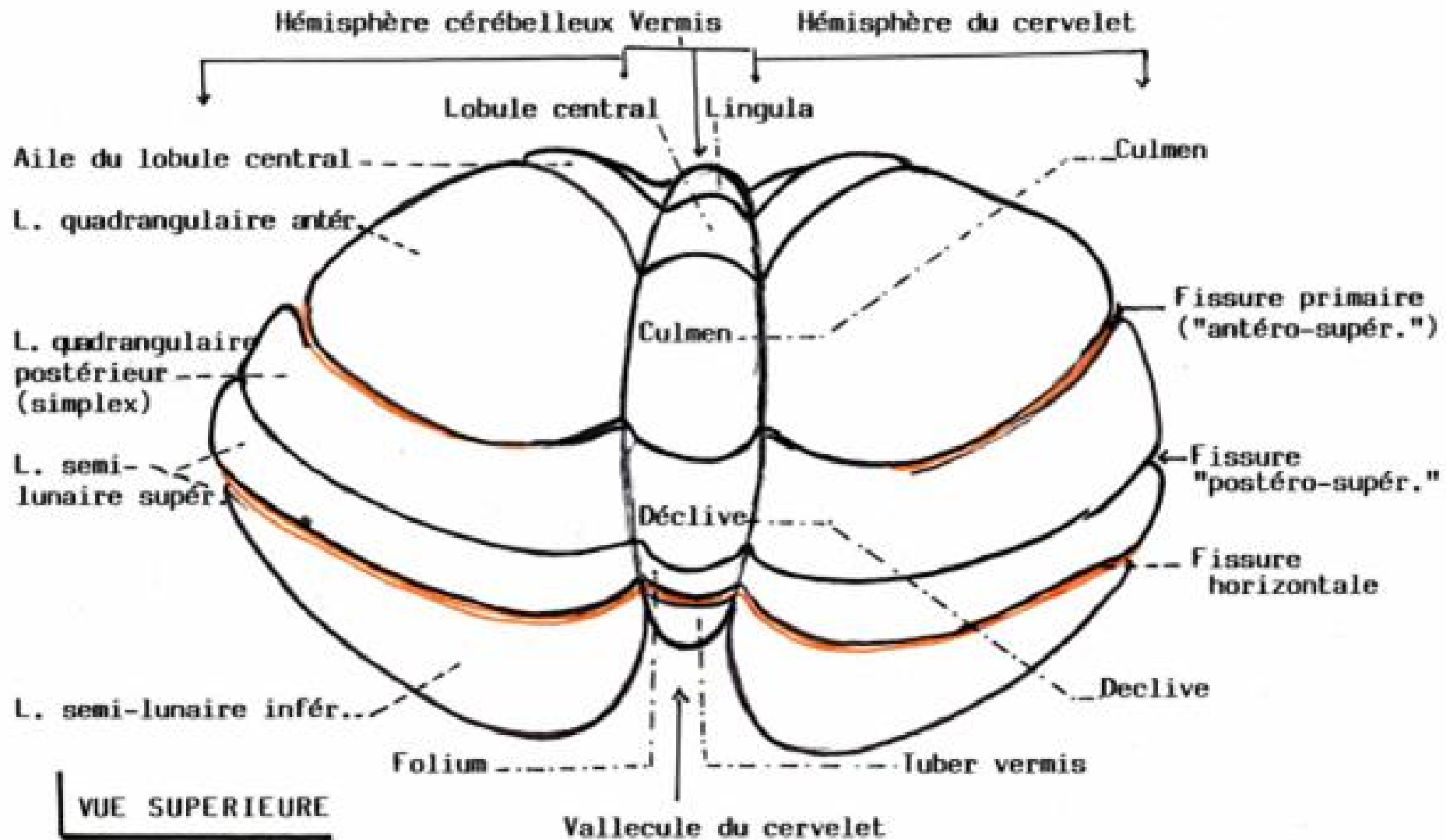
CERVELET

VUE ANTERIEURE

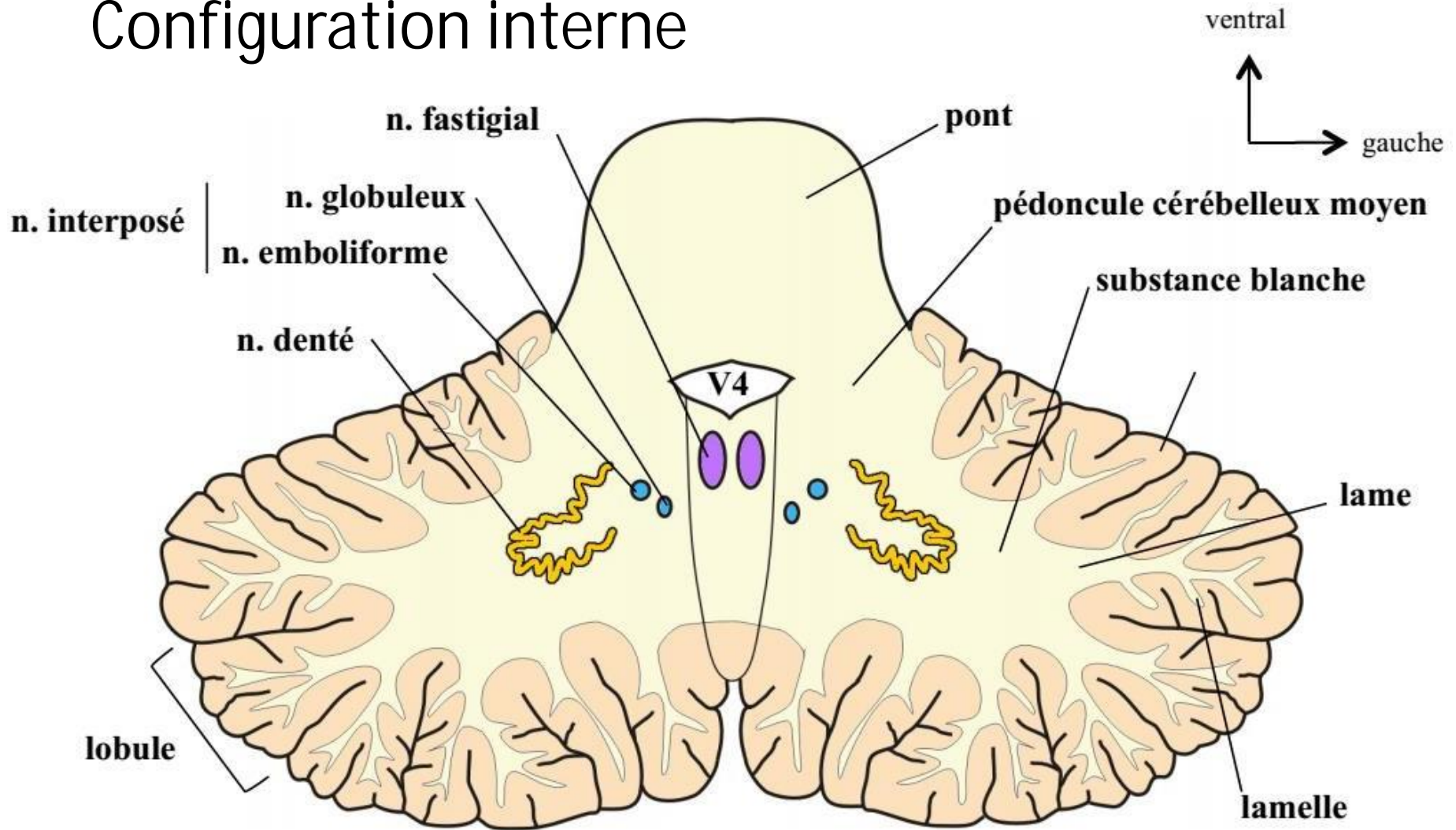
(T.C. enlevé)



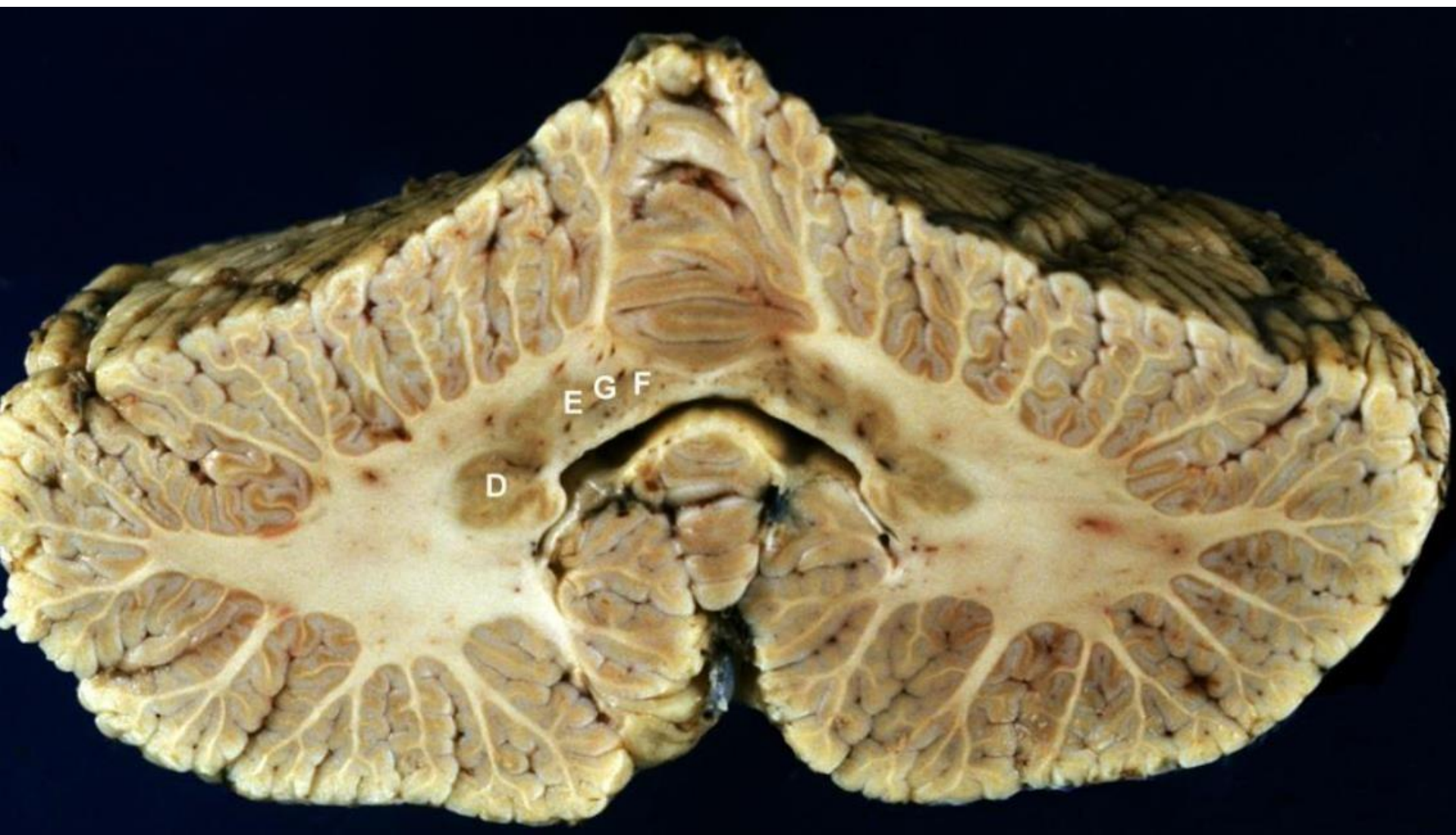
Configuration extérieure



Configuration interne

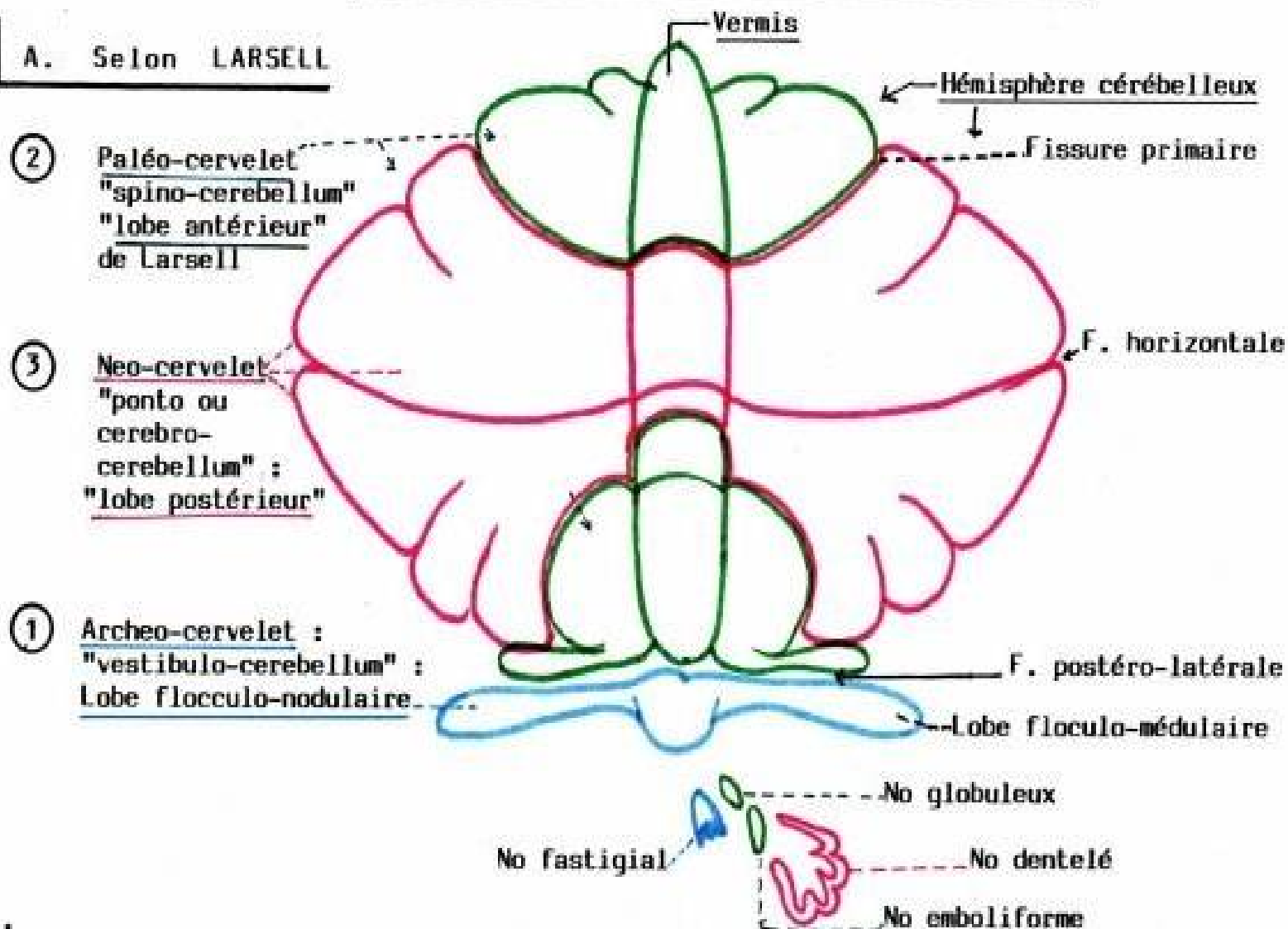


Structure du cervelet (coupe horizontale)



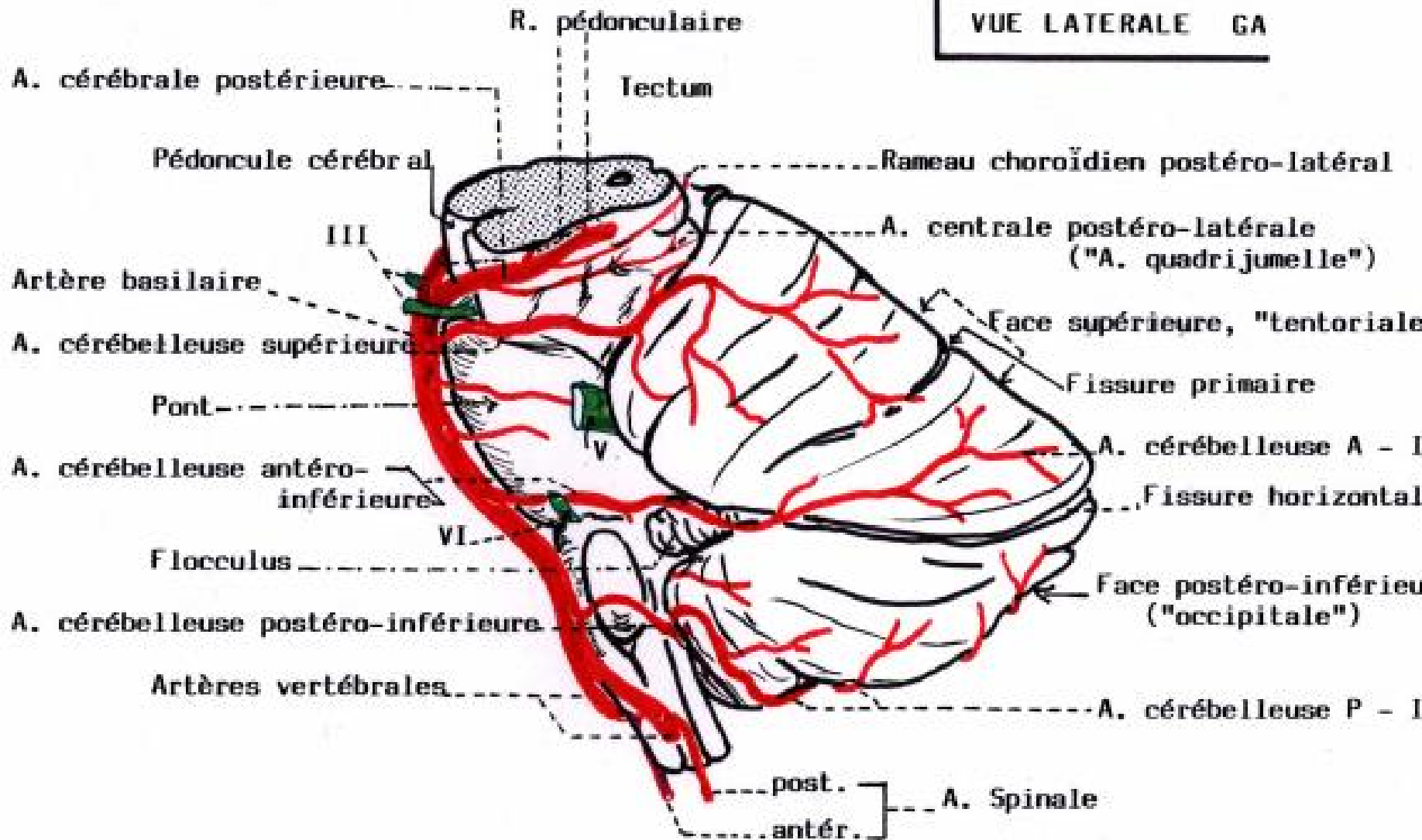
SYSTEMATISATION FONCTIONNELLE du CERVELET

A. Selon LARSELL

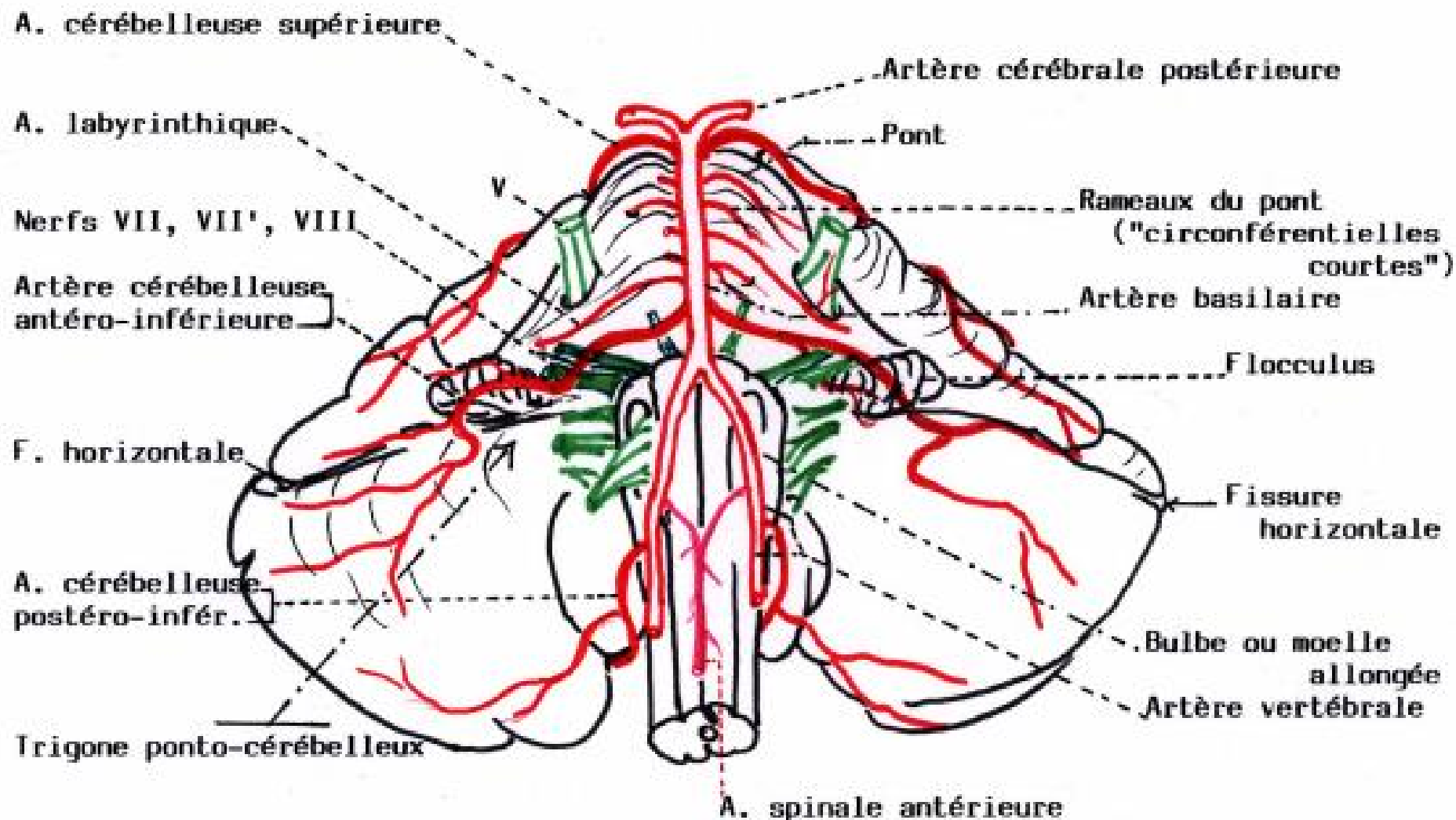


ARTERES du CERVELET et du TRONC CEREBRAL

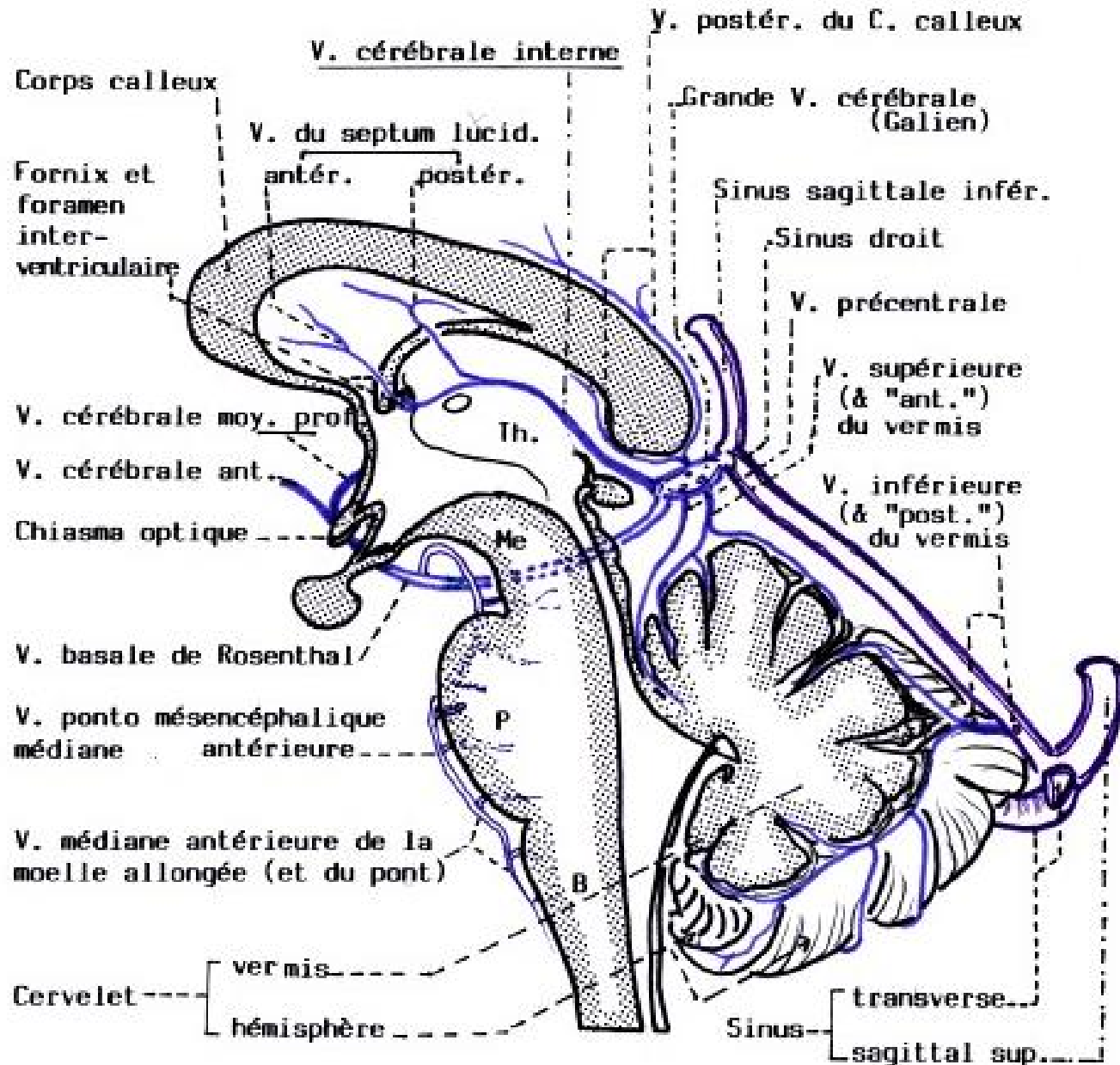
VUE LATÉRALE GA



VUE ANTERIEURE



COUPE SAGITTALE . VUE MEDIALE



CERVELET

INTRODUCTION :

Volumineuse formation médiane située en arrière du tronc cérébral au quel il est relié par trois paires de pédoncules cérébelleux (supérieur, moyen et inférieur).

Il est placé en dérivation sur les grandes voies du système nerveux central.

C'est le centre régulateur de la fonction motrice, il est en effet le centre de l'équilibre, du tonus musculaire et de la coordination des mouvements volontaires.

ANATOMIE DESCRIPTIVE :

Dimensions : 10 cm de largeur / 5cm de hauteur / 5cm de diamètre antéro- postérieur.

Configuration extérieure :

Sa surface est parcourue de sillons de 1er, 2eme et 3ème ordre qui délimitent respectivement des lobes (lobules), des lames et des lamelles.

Le grand sillon circonférentiel (fissure horizontale), sépare la face supérieure de la face inférieure

On décrit au cervelet trois faces : Une supérieure, Une inférieure et une ventrale.

Il est constitué par 2 lobes latéraux: hémisphères cérébelleux reliés par une formation médiane, le vermis. Sa surface, est parcourue par des fissures plus ou moins profondes qui déterminent des lobes, des lobules et des lamelles.

Configuration interne :

Une coupe horizontale, montre que le cervelet est constitué d'une substance grise et d'une substance blanche.

- a- La substance grise : le cortex cérébelleux et quatre noyaux centraux, le noyau fastigial, le noyau denté, le noyau emboliforme et le noyau globuleux.
- b- b- La substance blanche, formée par l'ensemble de fibres myélinisées qui arrivent au cortex cérébelleux ou qui en partent.

ANATOMIE TOPOGRAPHIQUE :

Il est placé dans la loge cérébrale postérieure. Sa face supérieure est séparée de la face inférieure du lobe occipital par la tente du cervelet. Sa face antérieure recouvre le toit du quatrième ventricule, à l'étage bulbo pontique. Sa face inférieure est en rapport avec la fosse cérébelleuse et ses méninges.

BASES ANATOMIQUES DE LA SYSTEMATISATION DU CERVELET :

Le cervelet constitue le centre supérieur de la plus grande partie du système extrapyramidal. Son étude fonctionnelle permet de distinguer trois secteurs différents d'avant en arrière :

- 1- Le lobe floculo-nodulaire ou Archéocervelet :le centre de l'équilibre statique.
Le plus ancien sur le plan phylogénétique (très développé chez les poissons). Il comprend l'extrémité antérieure du vermis inférieur ou nodule relié aux deux flocculus, petits lobules irréguliers situés de part et d'autre et le noyau fastigial.
- 2- Le lobe ventral ou Paléocervelet : Il constitue le centre de contrôle du tonus musculaire
Il comprend les lobules cérébelleux situés en avant de la fissure primaire ainsi que les noyaux emboliformes et globuleux. Maximum de développement chez les amphibiens et les reptiles.
- 3- Le lobe dorsal ou Néocervelet : C'est le centre de coordination des mouvements volontaires.
Il comprend tous les lobules situés en arrière de la fissure primaire et les noyaux dentelés.
Il est développé chez les mammifères et les primates et très développé chez l'homme.

Vascularisation artérielle :

Assurée principalement par trois paires de branches issues des artères vertébrales et de leur confluent le tronc basilaire; ce sont les artères cérébelleuses antéro-inférieures, postéro-inférieures et supérieures.

Drainage veineux :

Les troncs veineux constitués à partir de la superficie du cervelet aboutissent aux sinus duremériens et à la veine de Galien.