

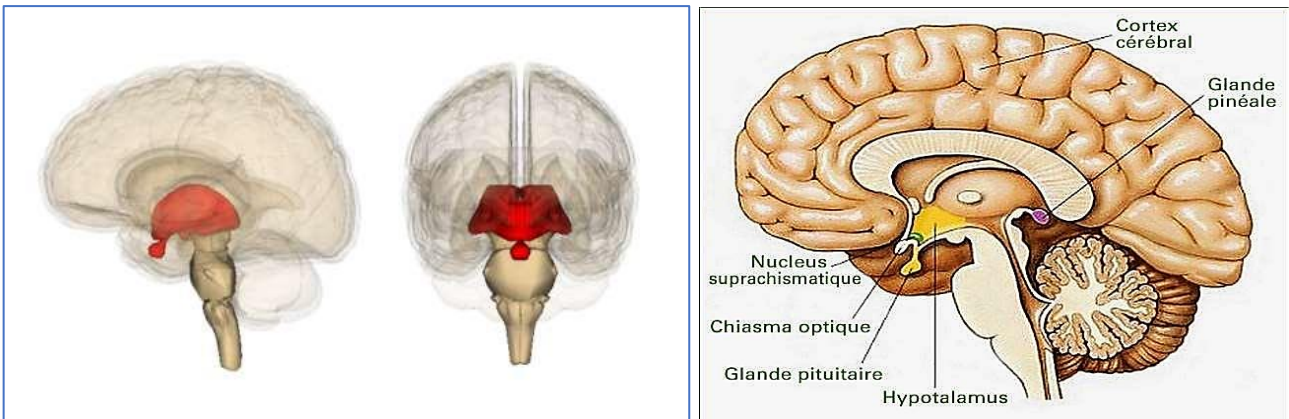


LE DIENCEPHALE

1.INTRODUCTION:

- Le diencephale ou cerveau intermédiaire, est la portion de l'encéphale située entre le télencéphale et le mésencéphale

-Il est creusé dans toute son étendue d'une cavité épendymaire: 3e ventricule



2.SUBDIVISION:

Le diencephale regroupe 4 régions différentes étagées de haut en bas:

- Epi-thalamus
- Thalamus
- Sub-thalamus
- Hypothalamus

♥ Epi-thalamus:

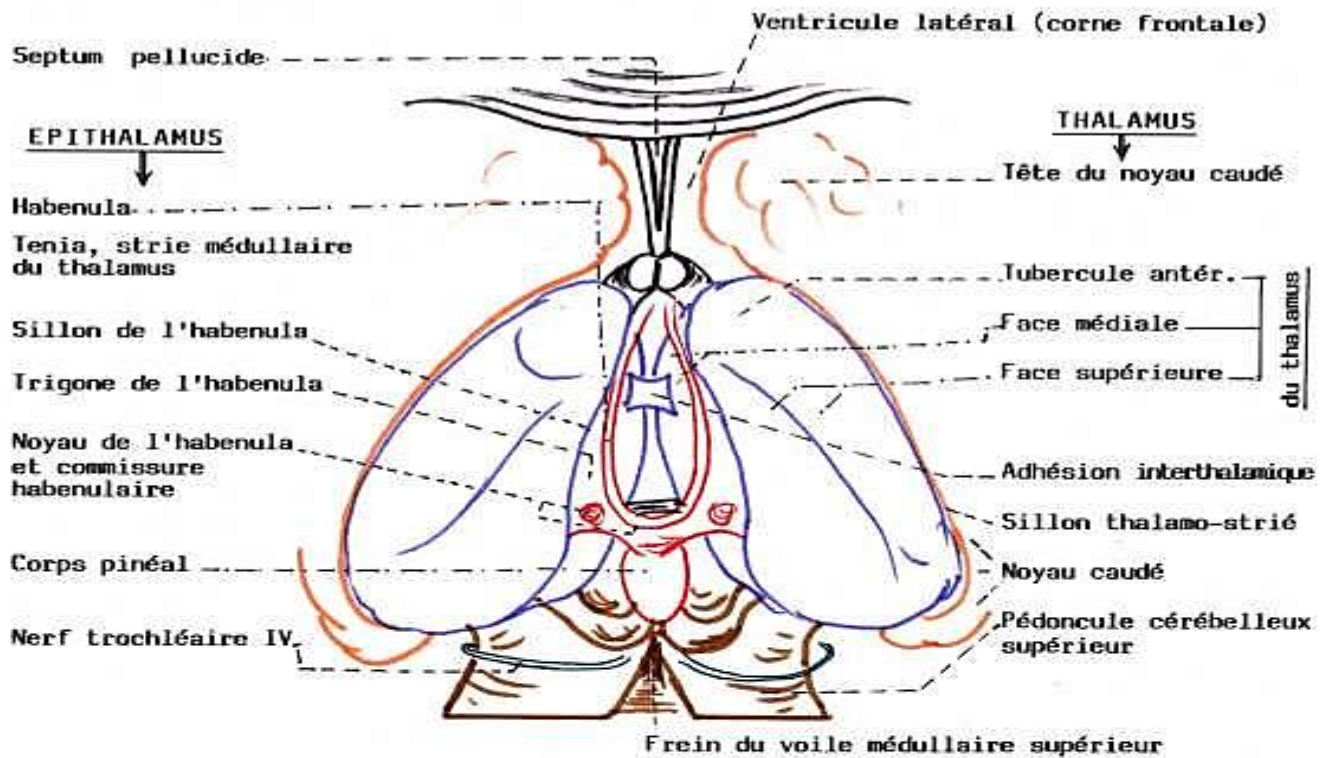
-Est la partie postérieure de diencephale, présente:

*Les habenulas, relais unissant les centres olfactifs au tronc cérébral

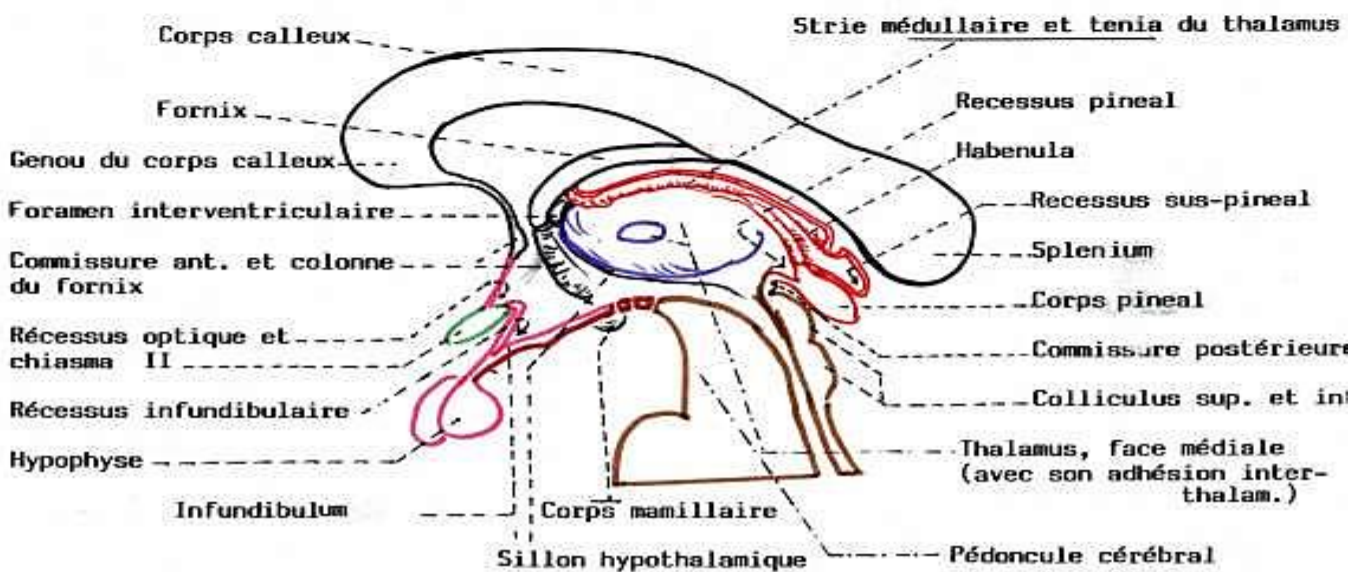
*L'épiphyse (glande pinéale) sécrétant des substances inhibant la maturation des organes génitaux jusqu'à la puberté



VUE SUPERIEURE DU DIENCEPHALE ET DU MESENCEPHALE



COUPE SAGITTALE DU DIENCEPHALE

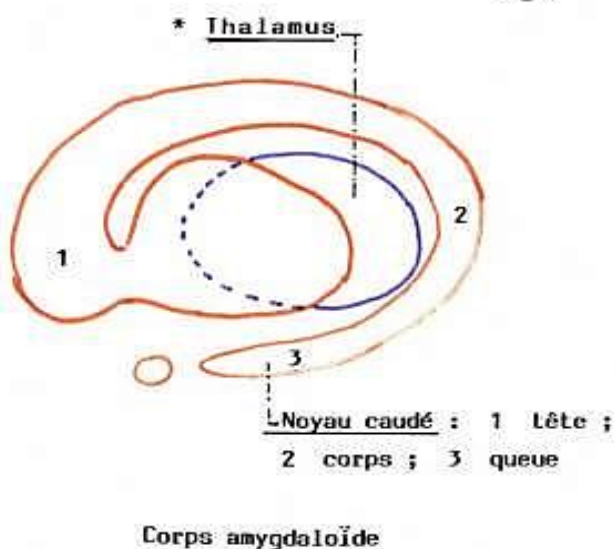
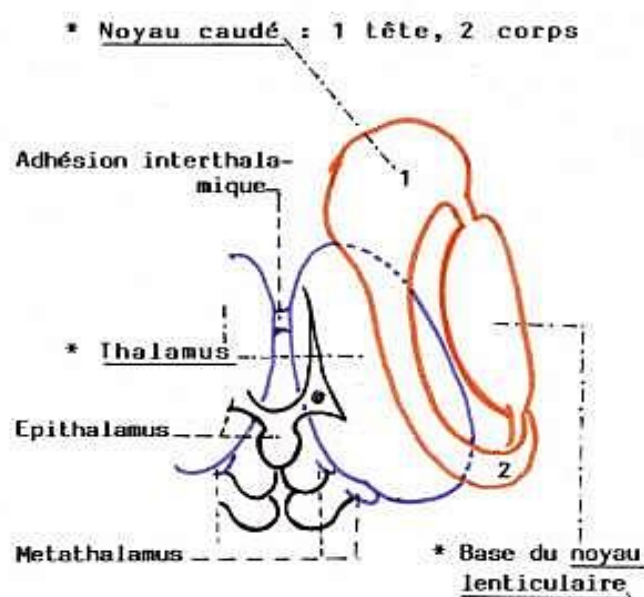
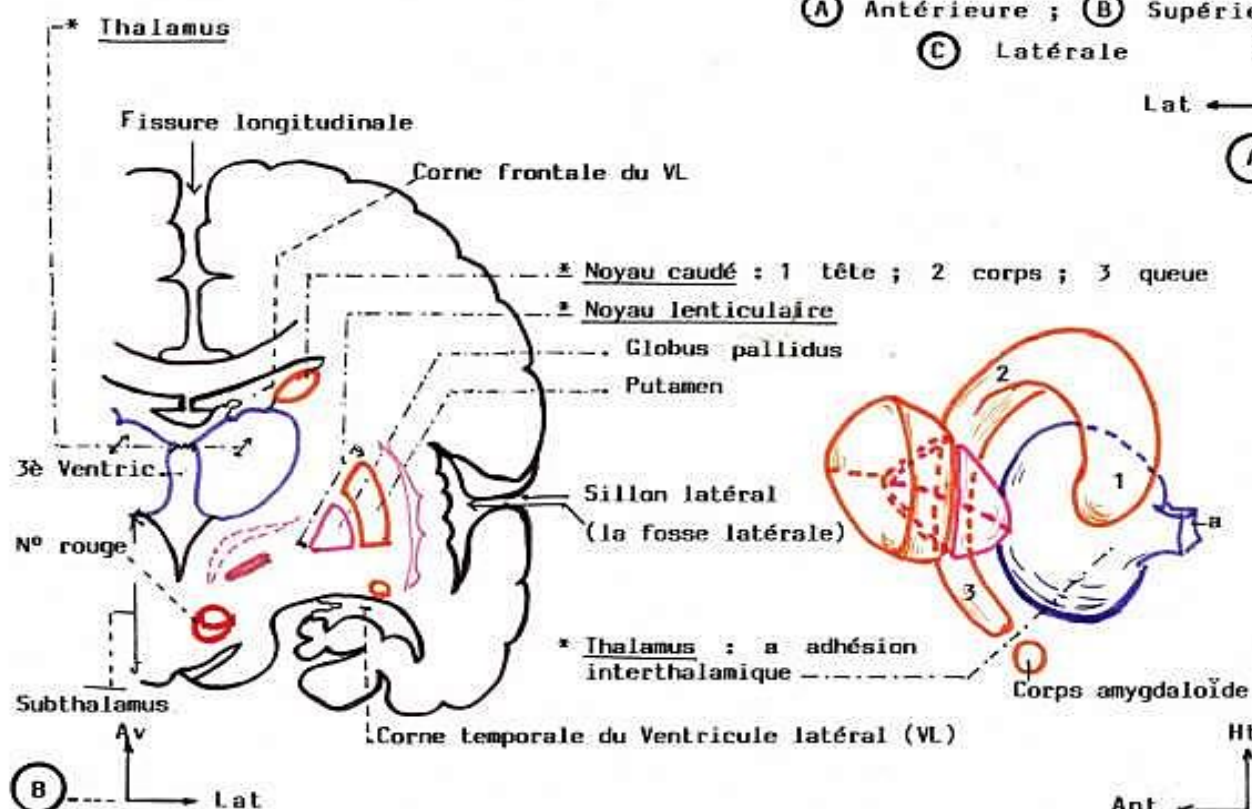


♥ Le thalamus:

- Sont deux noyaux ovoïdes de substance grise situés de part et d'autre du 3e ventricule
- c'est le noyau gris central le plus volumineux, mesure 3cm de long, 2cm de haut, 1,5cm d'épaisseur
- C'est le lieu de terminaison de la plupart des voies sensitives
- Composé de différents noyaux connectés principalement avec le cortex cérébral, et avec le tronc cérébral
- Présente 4 faces et 2 extrémités

COUPE FRONTALE DU CERVEAU

(passant par la région subthalamique)



Face supérieure:

-Convexe, limitée, en dehors, par le sillon thalamo-strié(opto-strié) qui le sépare du nx caudé, en dedans, par l'habenula

-Parcouru par le sillon choroïdien sur le quel repose le plexus choroïde

Face inférieure: est unie au pédoncule cérébral et correspond à la région sous-thalamique (sub-thalamique)

Face latérale: est unie, en haut, au nx caudé, en bas, à la capsule interne

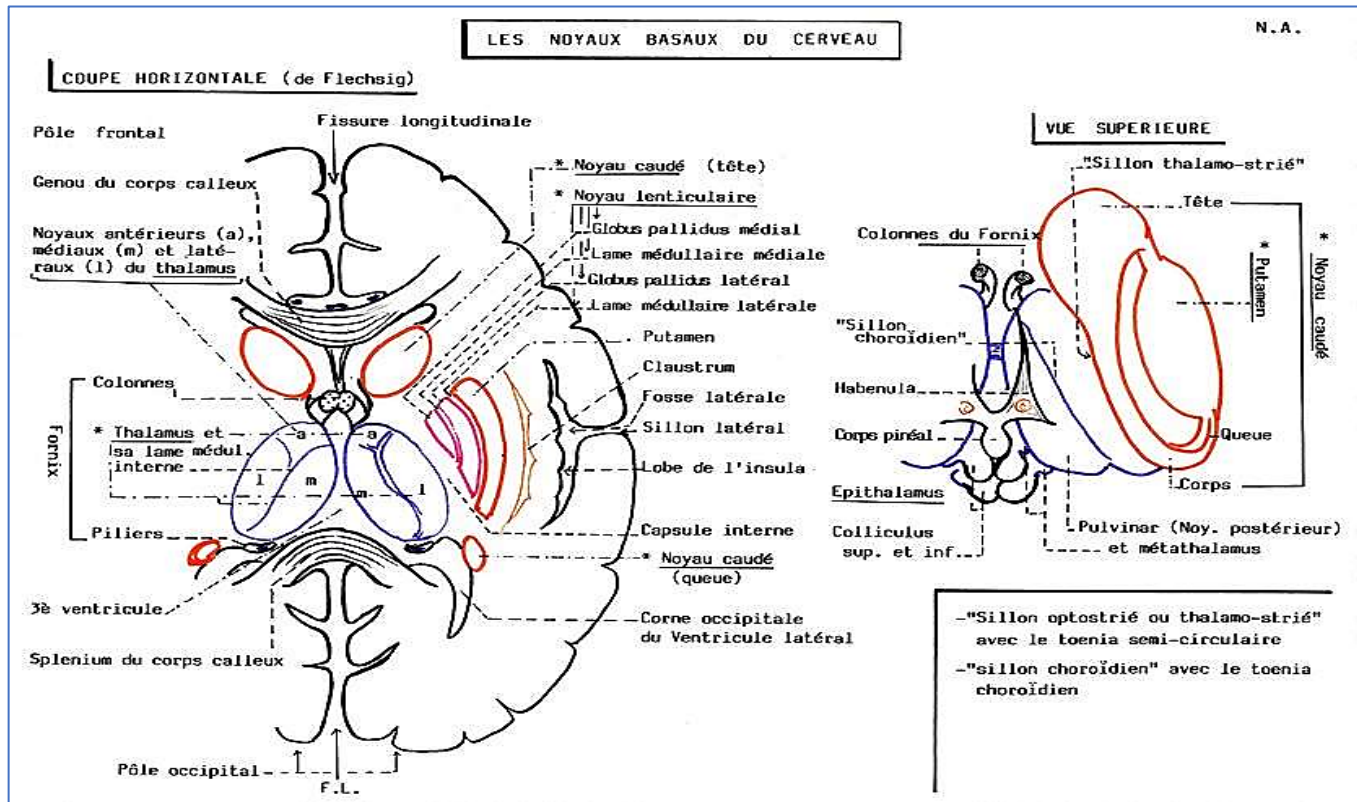
Face interne:

-limitée: en haut par l'habenula, en bas par le sillon de Monro

-correspond à la paroi latérale du 3e ventricule, unie au thalamus opposé par la commissure grise

Extrémité antérieure: limite en arrière le trou de Monro qui sépare le thalamus de la colonne de fornix (trigone)

Extrémité postérieure: présente un renflement: pulvinar, surplombant les corps genouillés latéraux (relais des voies visuelles), et médial (relais des voies auditives)



♥ Sub-thalamus:

situé sous le thalamus, au dessous du sillon de Monro, il contient les nx du système moteur extra-pyramidal: nx sub-thalamique ou corps de Luys, zona incerta, globus pallidus, prolongement du nx rouge et locus niger

♥ Hypothalamus:

- région de petites dimensions mais de très grande importance
- située à la partie antéro-inf de la paroi latérale du 3e ventricule
- formé d'une douzaine de nx
- s'étend:

-en arrière: les corps mamillaires

-en avant: lame terminale (supra-optique)

-en dehors: la capsule interne

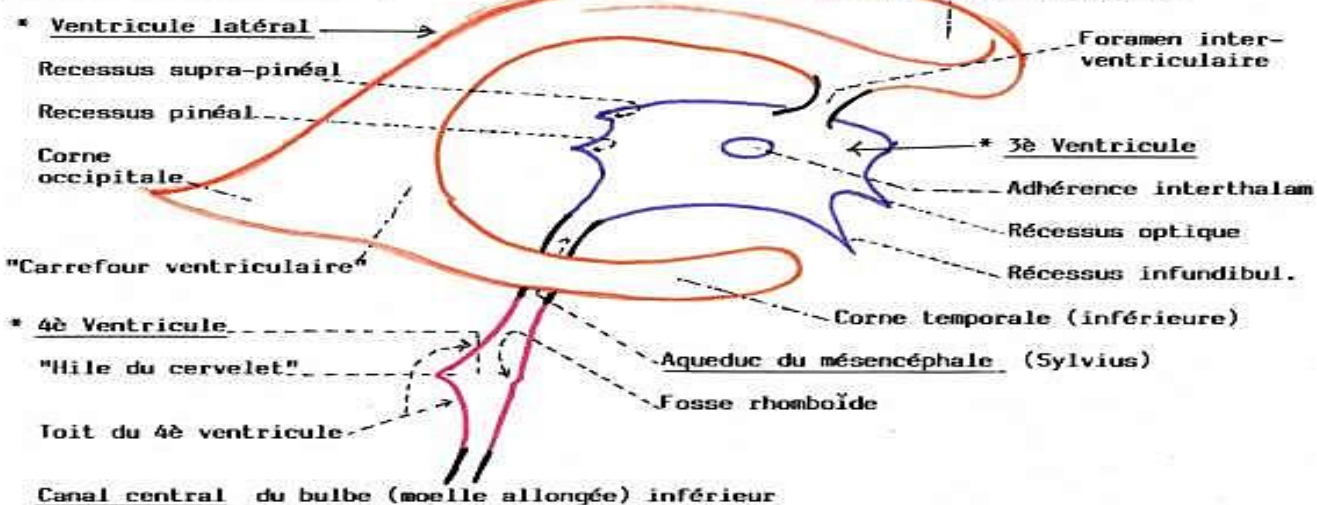
• Formé par le tuber cinereum, l'hypophyse et les tubercules mamillaires

• Régule le système nerveux autonome, les deux lobes de l'hypophyse, les émotions et comportements, et l'apport d'aliments et de liquide.

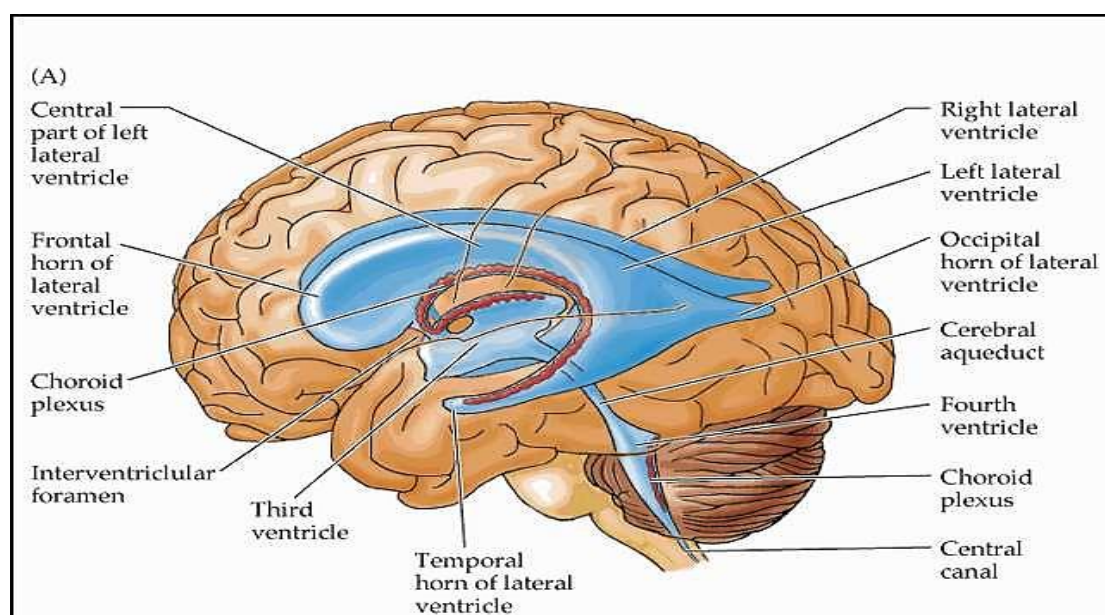
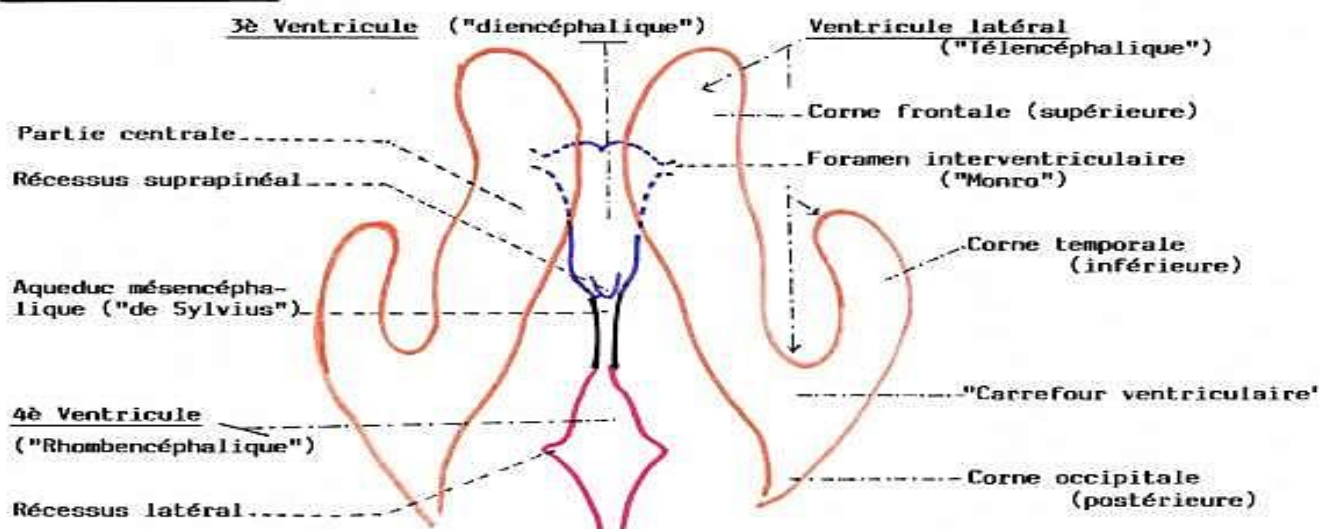
LES VENTRICULES CEREBRAUX

(Moulage des cavités ventriculaires)

VUE LATÉRALE DROITE

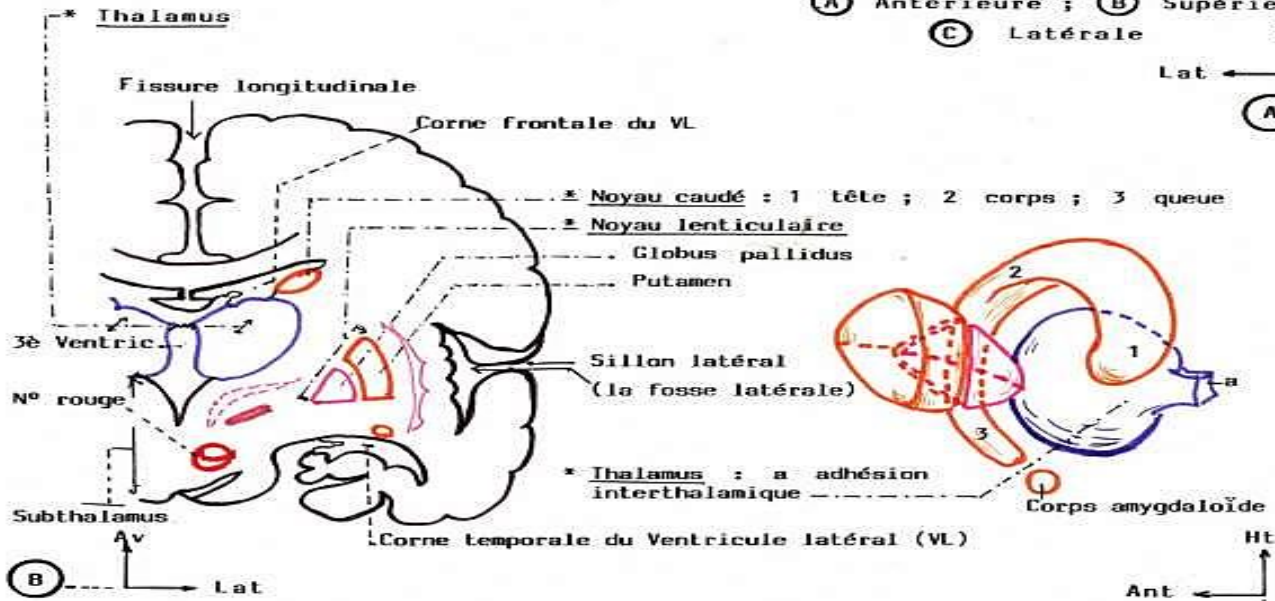


VUE SUPÉRIEURE



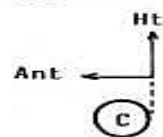
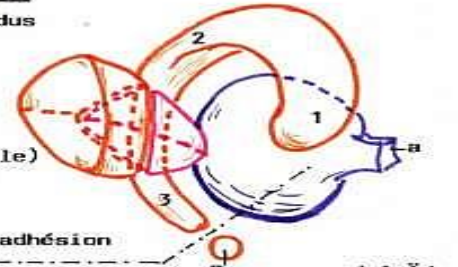
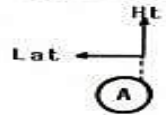
COUPE FRONTALE DU CERVEAU

(passant par la région subthalamique)

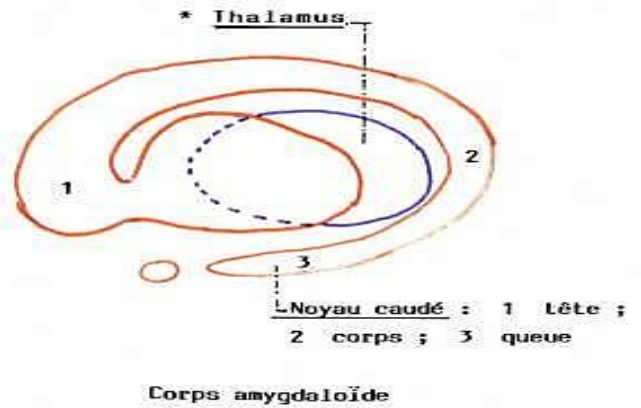
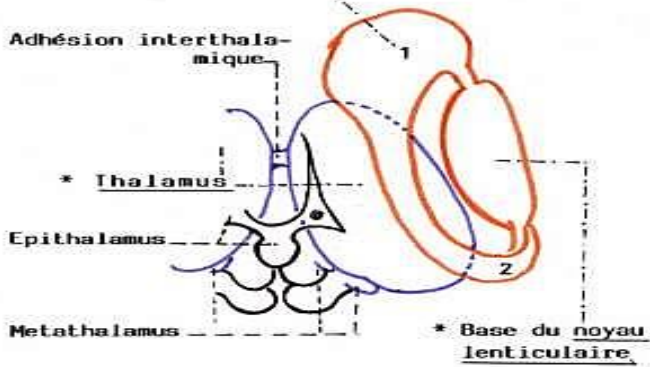


3 VUES DES NOYAUX BASAUX (thalamus et corps striés)

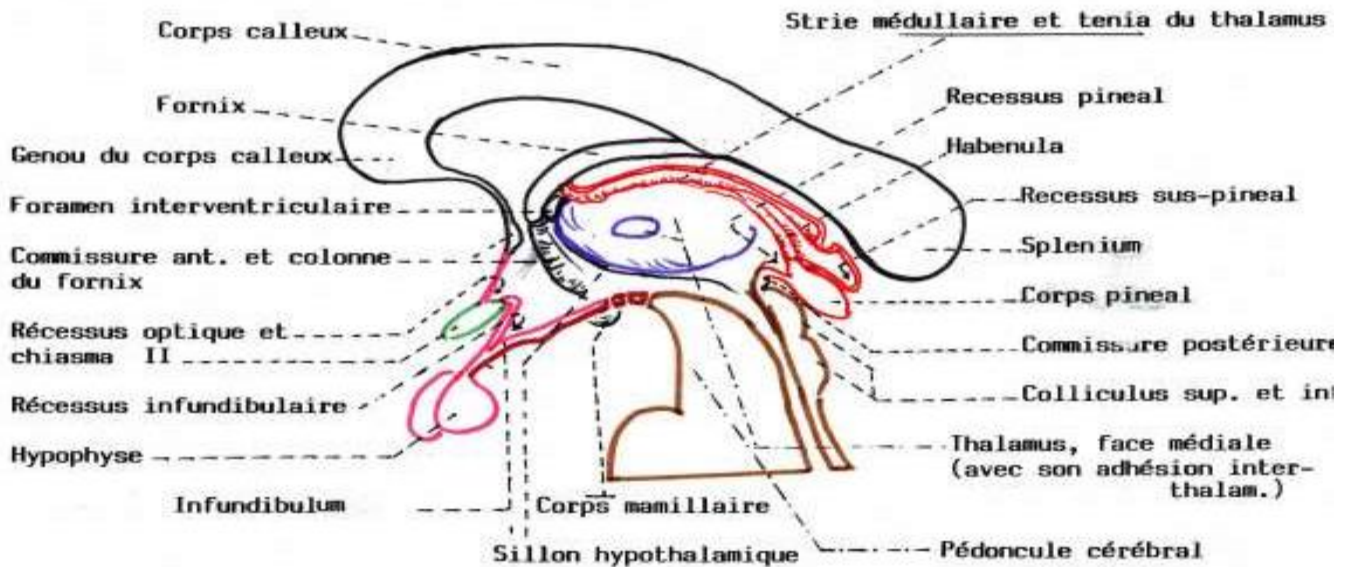
(A) Antérieure ; (B) Supérieure
(C) Latérale

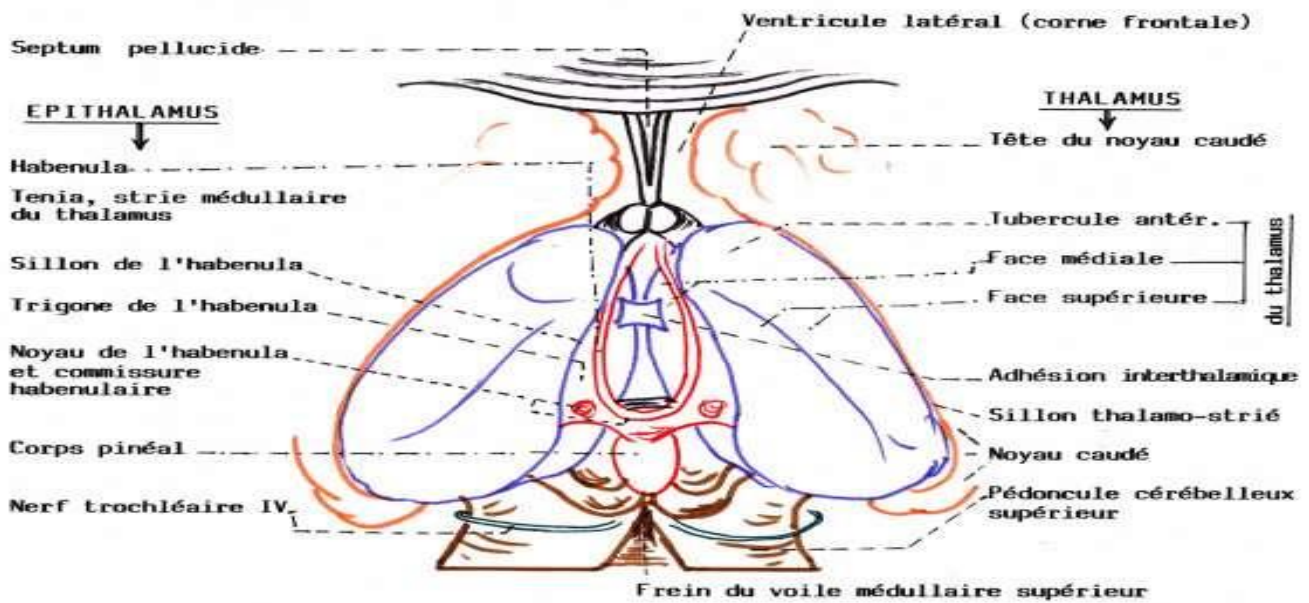


* Noyau caudé : 1 tête, 2 corps



COUPE SAGITTALE DU DIENCEPHALE





3. PAROIS DU 3e VENTRICULE:

• Deux parois latérales:

formées par les faces médiales du thalamus, la région sub-thalamique, région infundibulo-tuberienne ou hypothalamus

• Paroi supérieure: présente

-en arrière:

*glande épiphyse

*récessus pinéal

-en avant: elle est recouverte par la toile choroïdienne supérieure

• Paroi inférieure: au dessous de l'épiphyse : aqueduc du cerveau au dessous et en avant: substance blanche pédonculaire

La paroi inf comprend d'arrière en avant:

-espace perforé post

-les corps mamillaires

-tuber cinereum: qui occupe l'espace entre les tubercules mamillaires en arrière , et le chiasma optique en avant

-chiasma optique

Le tuber se rétrécit vers le bas pour former l' infundibulum, qui se prolonge par la tige pituitaire, et relie l'hypothalamus à l'hypophyse

• Paroi antérieure: verticale, constituée:

- En haut: la commissure antérieure

- Au dessous : la lame terminale(supra-optique)

- Sur le coté: se confond avec l'espace perforé ant

- En bas: elle s'unit au chiasma optique