

Coupe de Charcot

TUTORAT NIÇOIS

RITALINO

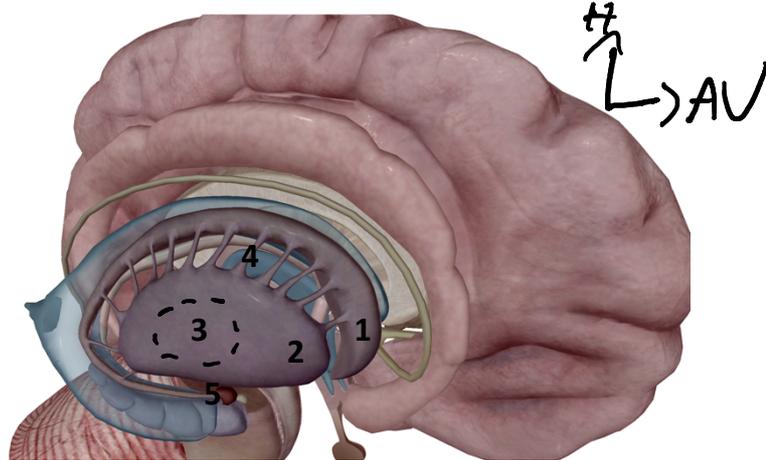
ORGANISATION DE TÉLÉNCÉPHALE

NOYAUX GRIS TÉLÉNCÉPHALIQUE

Les noyaux gris sont des amas de neurones au sein de la substance blanche.

Au niveau du télencéphale on retrouve :

- **Le noyau caudé (1)** : il a subi la gyration du télencéphale il s'inscrit dans le ventricule latéral. Il présente une tête, un corps, et une extrémité au niveau du lobe temporal.
- **Le noyau lenticulaire** : il a la forme d'une lentille, avec 2 parties séparées par une lame médullaire (de substance blanche) :
 - La partie périphérique = le putamen (« la coquille ») (2)
 - La partie centrale = le pallidum (« pâle ») (3)
 Il est relié par des stries au noyau caudé : l'ensemble des deux s'appelle le **striatum** (4)
- **L'avant-mur ou claustrum** : lame grise en périphérie, en regard du lobe de l'insula.
- **Noyau amygdalien** (5)



Ces noyaux gris vont s'articuler entre eux par des structures d'association, et vont essentiellement commander la motricité involontaire

CAPSULE DE SUBSTANCE BLANCHE

Entre les noyaux gris et le cortex, on trouve de la substance blanche avec des fibres de passage ascendantes et descendantes, et des fibres d'association. Juste en dessous du cortex ce trouve un grand espace de substance blanche nommé **centre oval (CO)**

On trouve aussi 3 capsules de substance blanche:

- **La capsule interne (CI)** : à la fois entre le diencephale et le télencéphale et entre le noyau caudé et le noyau lenticulaire
- **La capsule externe (CE)** : entre le noyau lenticulaire et le claustrum
- **La capsule extrême (CEX)**: entre l'avant-mur et le lobe de l'insula

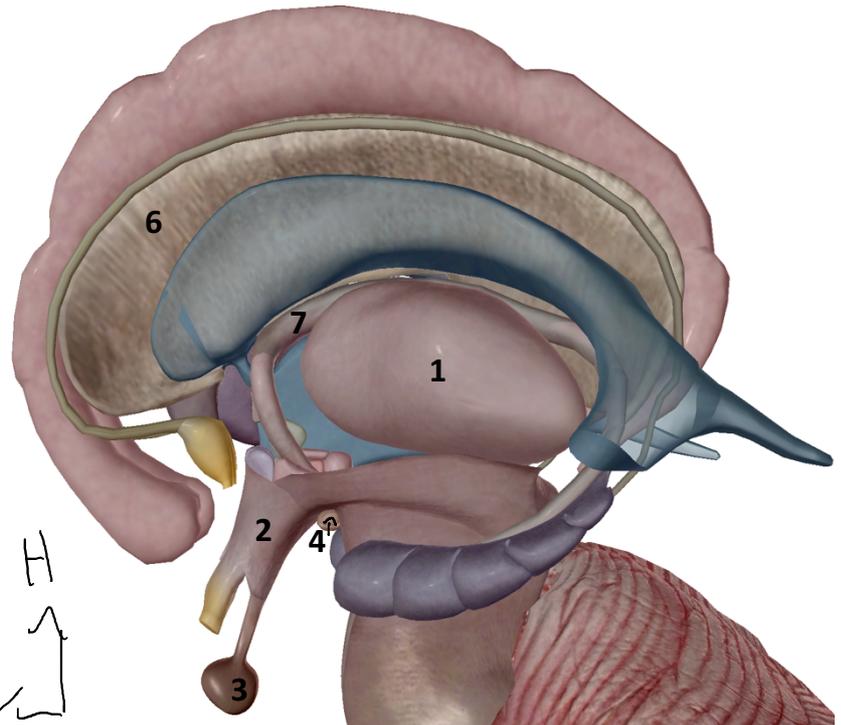
ORGANISATION DE DIENCÉPHALE

Le diencephale est tout petit est ne peut être étudié que sur une vue médiale

NOYAUX GRIS DIENCÉPHALIQUE

- **Le thalamus** (1) : en forme d'œuf, noyaux relai sur les voies sensitives ET les voies motrices extrapyramidales (involontaire).

- **L'hypothalamus (2)** : en-dessous du thalamus, c'est le « ministre de l'intérieur » de l'organisme. Il est le centre végétatif fondamental. Il commande les réactions de faim, de sommeil, de sexualité. Il est relié à l'hypophyse par la tige de l'hypophyse.
- **L'hypophyse (3)** est une double glande :
 - La **post-hypophyse = neurohypophyse**, fait partie du SNC ; elle sécrète l'hormone anti-diurétique (ADH) et l'ocytocine (hormone qui fait contracter l'utérus après la délivrance et permet son hémostase).
 - **L'anté-hypophyse = adénohypophyse**, est reliée par des vaisseaux à l'hypothalamus partant de se dernier permettant aux stimulines de l'hypothalamus d'atteindre l'adénohypophyse . C'est donc une réunion par voie sanguine, et non nerveuse : c'est ce que l'on appelle un système porte. Elle va sécréter la lutéostimuline responsable de la sécrétions de progestérone chez la femme
- **Le corps mamillaire (4)**, en forme de mamelon et situé sur le plancher du V3, a un rôle dans la mémoire.
- **L'épiphyse** glande médiane, sécrète des substances dans le LCS et peut être enlevée sans conséquences.

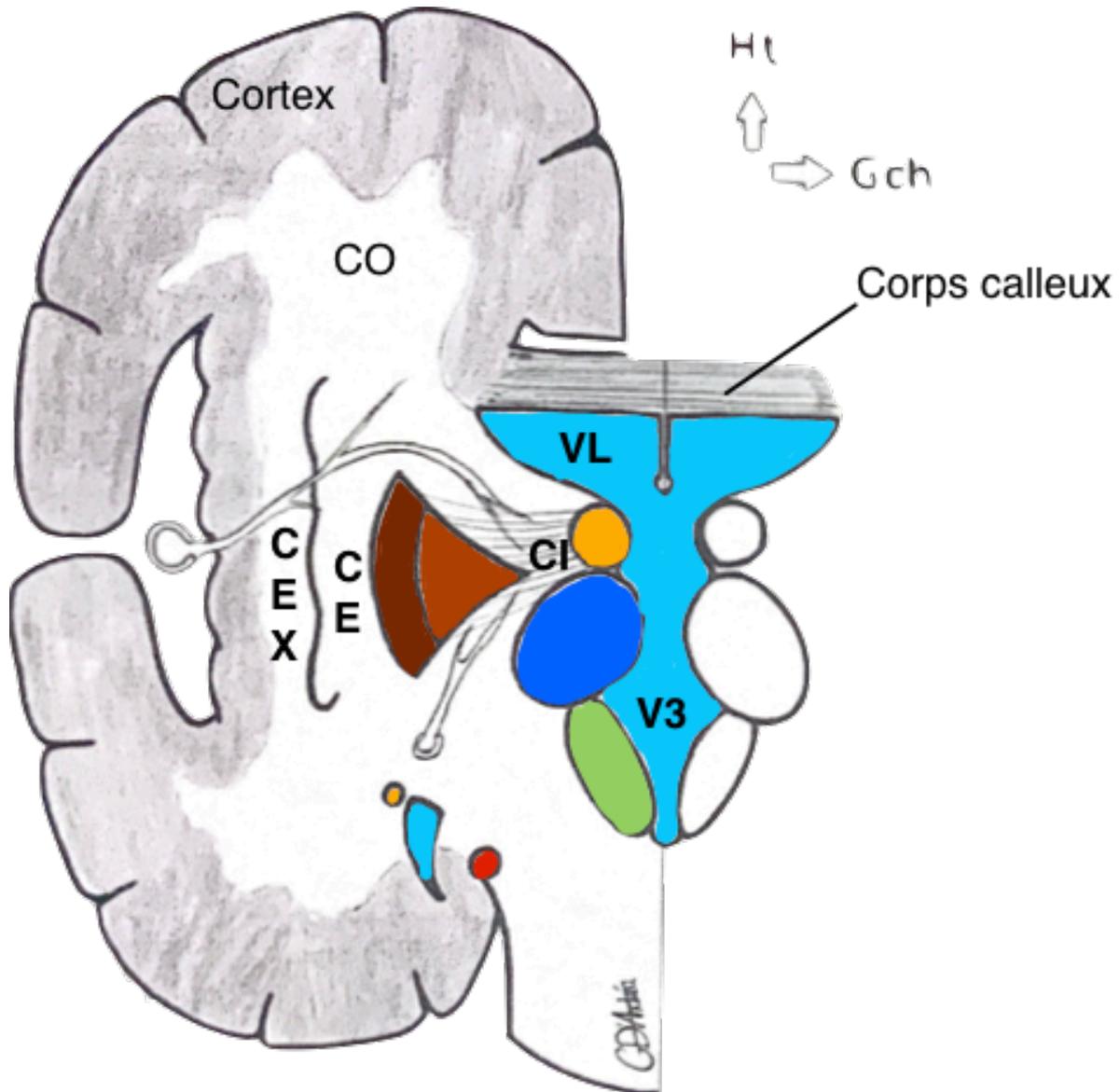


LES FIBRES D'ASSOCIATIONS

Les deux hémisphères ne sont pas coupés l'un de l'autre mais communiquent entre eux grâce à **des fibres d'associations**. C'est également le cas pour chaque lobe d'un hémisphère. Selon ce que relie ces fibres, elle vont prendre un nom différent :

- Si elles connectent les lobes d'un même hémisphère ceux sont des **fibres d'association intra-hémisphériques**. On les trouve principalement dans le centre ovale ainsi que dans la capsule extrême
- Si elles connectent les deux hémisphères alors ceux sont des **fibres d'association interhémisphériques** aussi appelées commissures.
Il y en a 3 :
 - Le **corps calleux (6)** : il a un bec, un genou et un bourrelet. Il subi la gyration du télencéphale. C'est la principale commissure interhémisphérique.
 - Le **trigone, ou fornix (7)**, qui subi également la gyration du télencéphale.
 - La **commissure blanche antérieure (8)**, toute petite commissure qui relie les lobes temporaux entre eux.

COUPE DE CHARCOT

**Noyaux gris télencéphalique:****Noyau caudé**

Noyau lenticulaire : putamen ; pallidum

Clastrum

Noyau amygdalien**Noyaux gris diencéphalique :****Thalamus****Hypothalamus****Capsules :**

Interne (CI)

Externe (CE)

Extrême (CEX)

