

FACULTÉ DE MÉDECINE D'ALGER

Laboratoire d'anatomie

**ANATOMIE DE L'HYPOTHALAMUS
HYPOPHYSE
GLANDES SURRÉNALES**

Dr TOUIA

Mai 2021

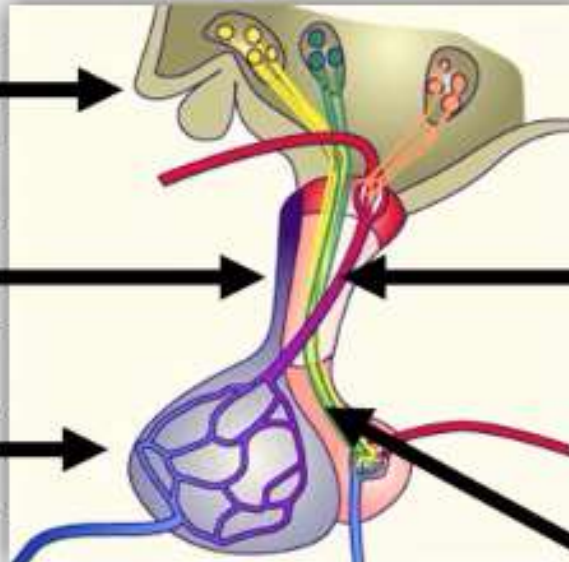
AXE HYPOTHALAMO-HYPOPHYSAIRE

= Complexe anatomique et fonctionnel
neuro-endocrinien, constitué de:

Hypothalamus

Tige pituitaire

Hypophyse



Dispositif
neuro-
vasculaire

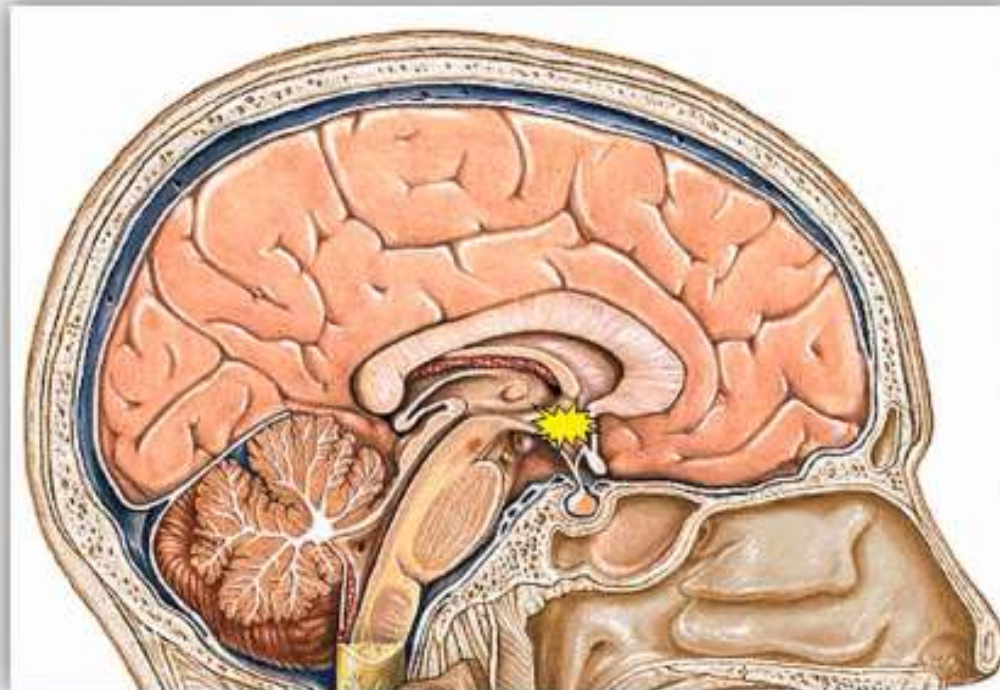
système
veineux porte

+

tractus
nerveux
hypothalamo-
hypophysaire

ANATOMIE HYPOTHALAMIQUE

- ❑ **Centre principal** du système végétatif
- ❑ Situé à **la base de l'encéphale**, dans:
plancher du III^{ème} ventricule



ANATOMIE HYPOTHALAMIQUE

Rôles: neuro-endocriniens capitaux

- ❑ **Métabolismes divers:** hydrique, glucides, lipides et protides
- ❑ **Fonctions végétatives:** température, pouls, tension artérielle, sommeil, soif, faim
- ❑ **Sécrétions endocriniennes**
- ❑ **Fonctions psychiques et affectives**
(comportement, humeur)

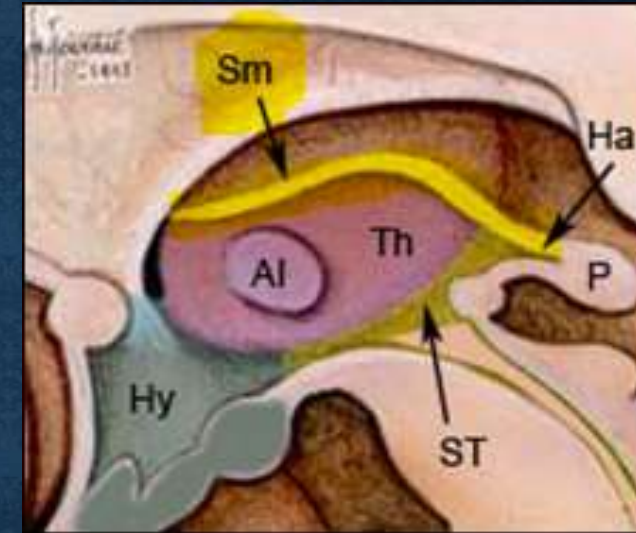
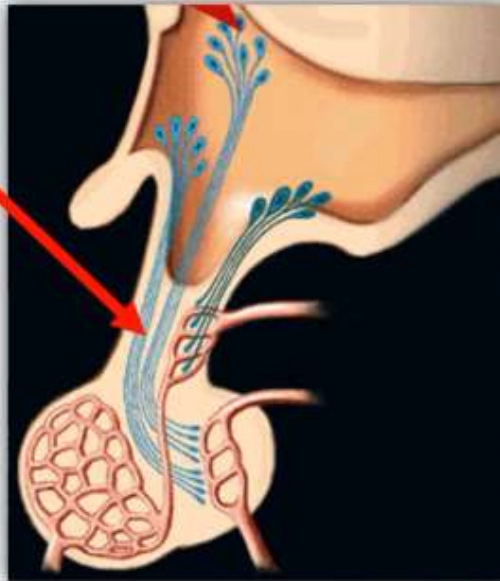
ANATOMIE HYPOTHALAMIQUE

Constitution

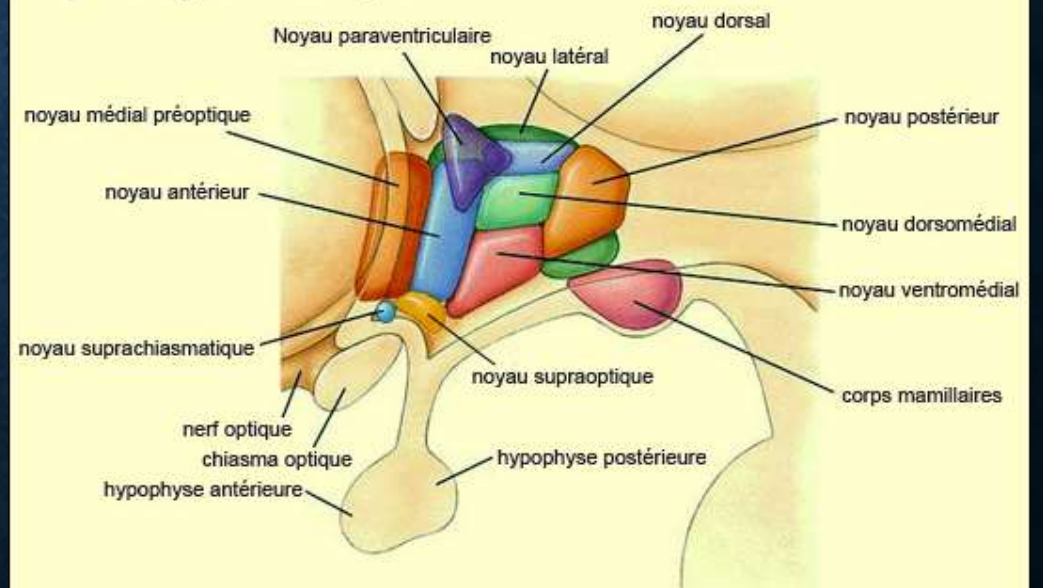
❑ 7 noyaux

❑ Certains:

- Émettent: **neurones hypothalamiques** gagnant **l'hypophyse**
- Sécrètent: **neuromédiateurs** régulant **les sécrétions hormonales hypophysaires**



Noyaux hypothalamiques



ANATOMIE HYPOTHALAMIQUE

Produits de sécrétion (1)

- ❑ **SRF** ou **GHRH** = Somatotrophin Releasing Factor:
agit sur: sécrétion de STH
- ❑ **FRF** ou **FSHRH** = Follicle Stimulating Hormone Releasing Factor:
agit sur: sécrétion de FSH
- ❑ **LRF** ou **LHRH** = Luteinizing Hormone Releasing Factor
agit sur: sécrétion de LH

Produits de sécrétion (2)

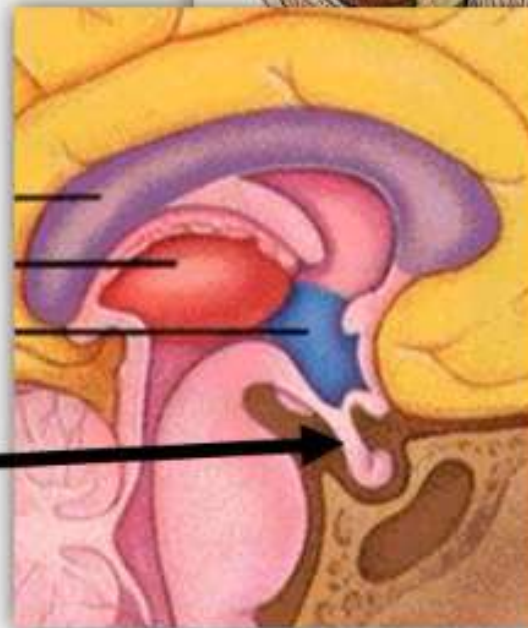
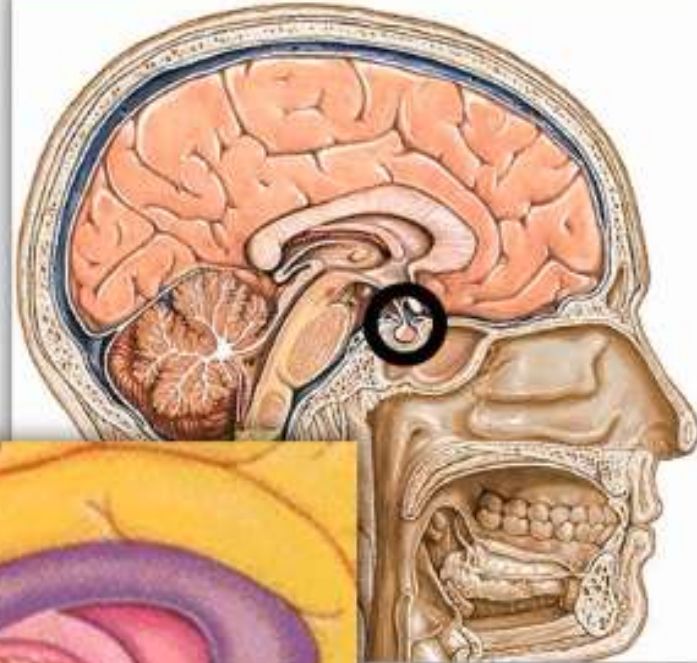
- ❑ **TRH** = Thyroïde Releasing Hormone:
agit sur: sécrétion de TSH
- ❑ **CRF** ou **CRH** = Corticotrophin Releasing Factor:
agit sur: sécrétion d'ACTH et MSH
- ❑ **PIF** ou **PRH** = Prolactin Inhibiting Factor:
agit sur: sécrétion de prolactine

ANATOMIE DE L'HYPOPHYSE

❑ Ou: **glande pituitaire**

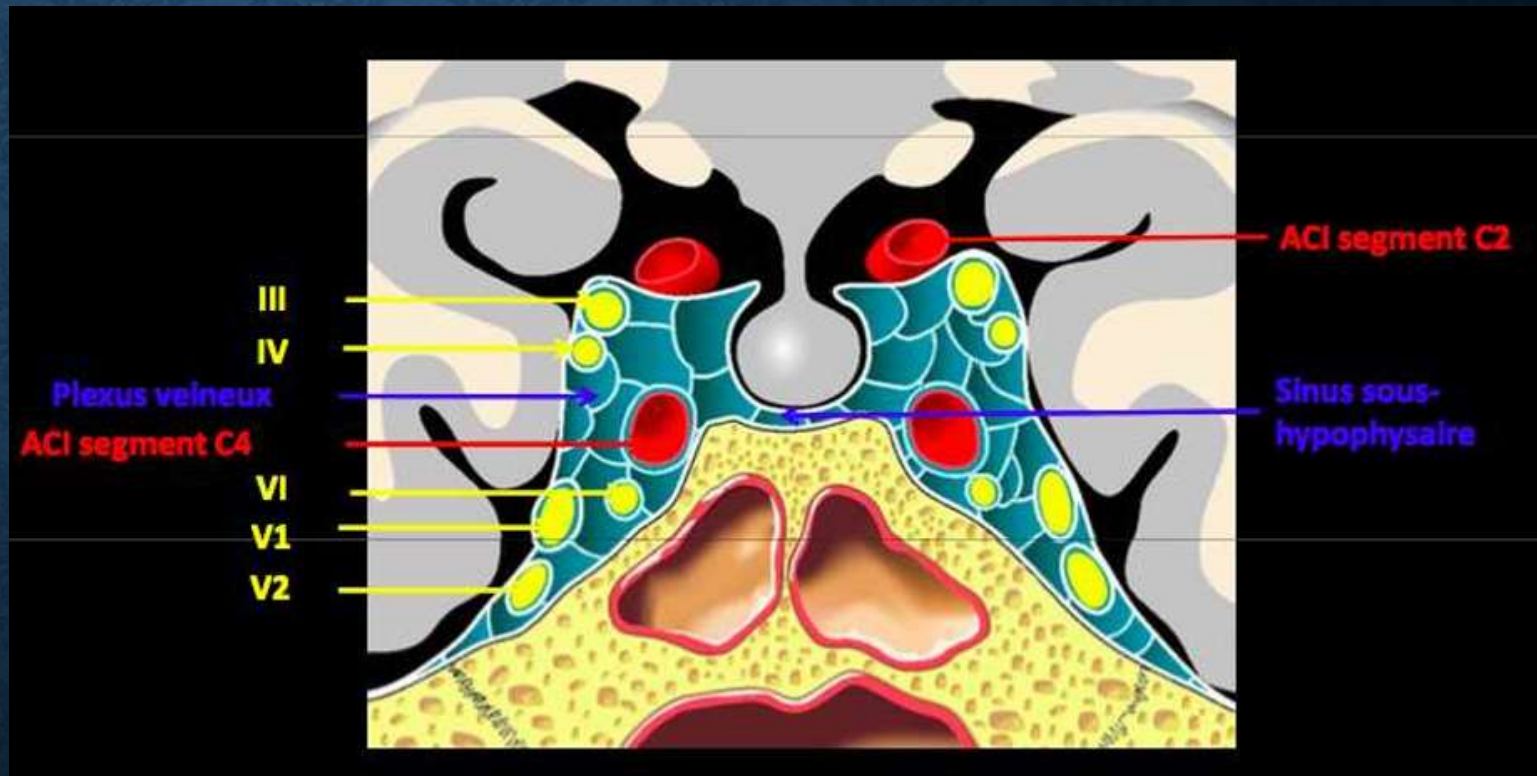
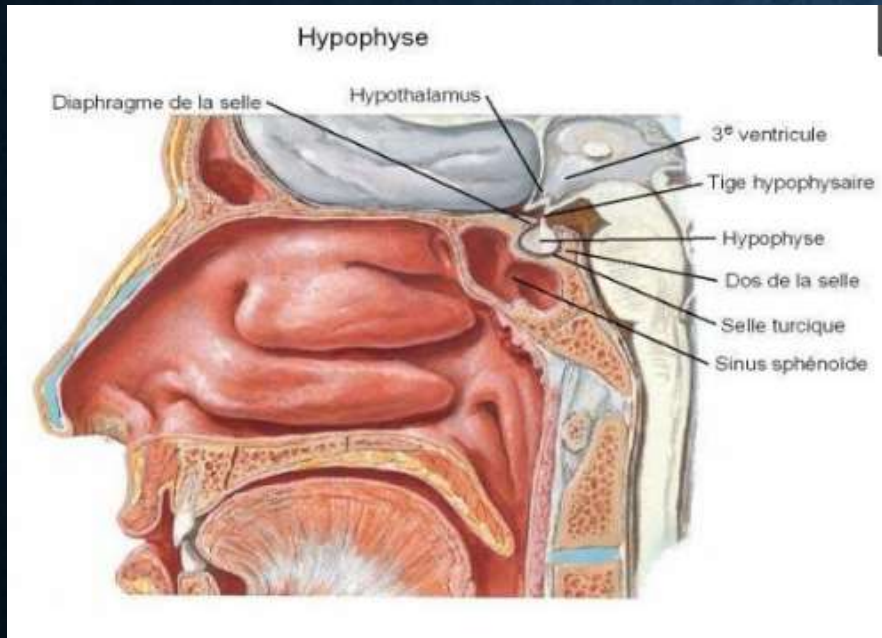
❑ = **glande
endocrine**
maîtresse

❑ Appendue
au **plancher**
du III^{ème}
ventricule par:
tige pituitaire



ANATOMIE DE L'HYPOPHYSE

Siège : selle turcique (corps du sphénoïde)
Rapport anatomique sinus caverneux et ses éléments et chiasma optique



ANATOMIE DE L'HYPOPHYSE

Division

Lobe antérieur
= **antéhypophyse**
(adénohypophyse)

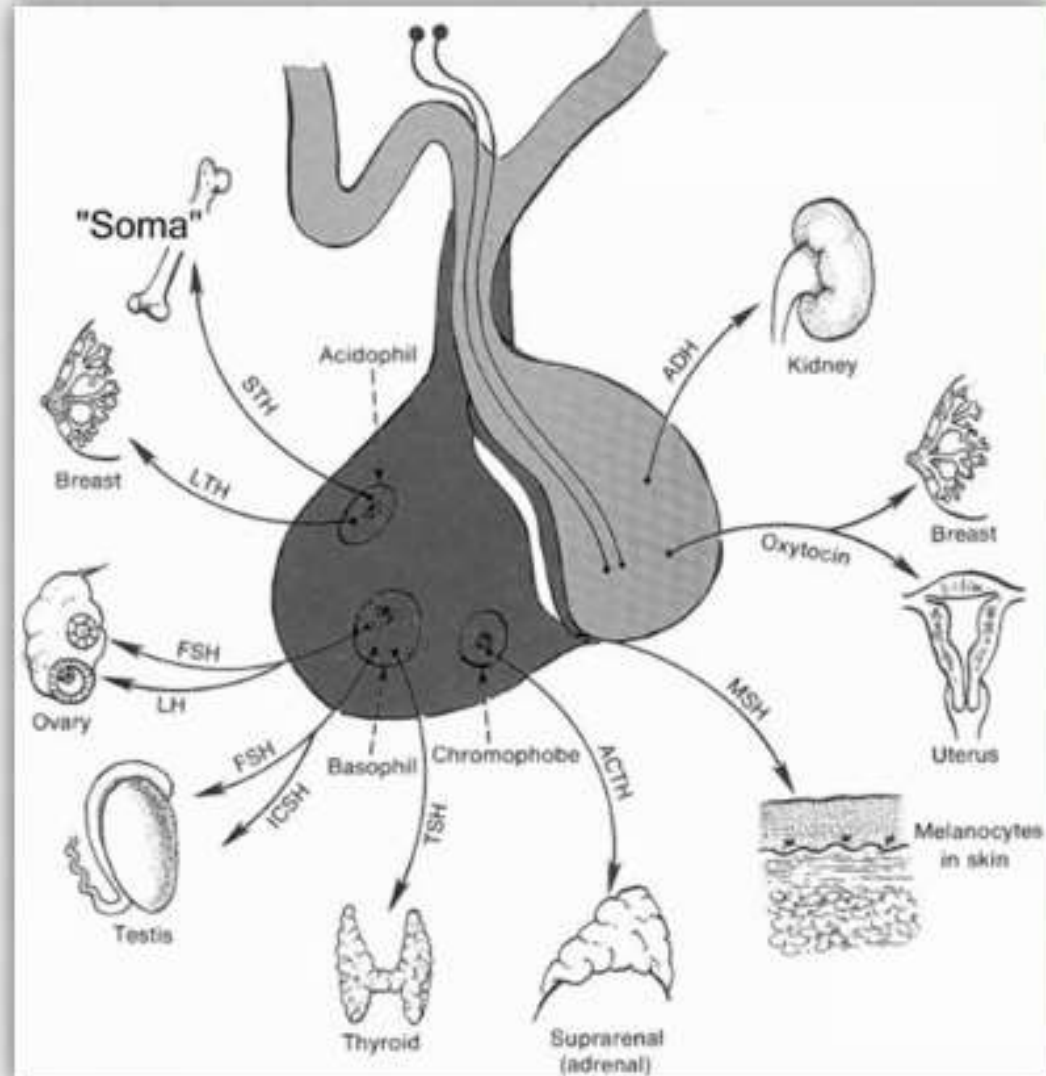
Lobe postérieur
= **post-hypophyse**
(neurohypophyse)



ANATOMIE DE L'HYPOPHYSE

Rôle

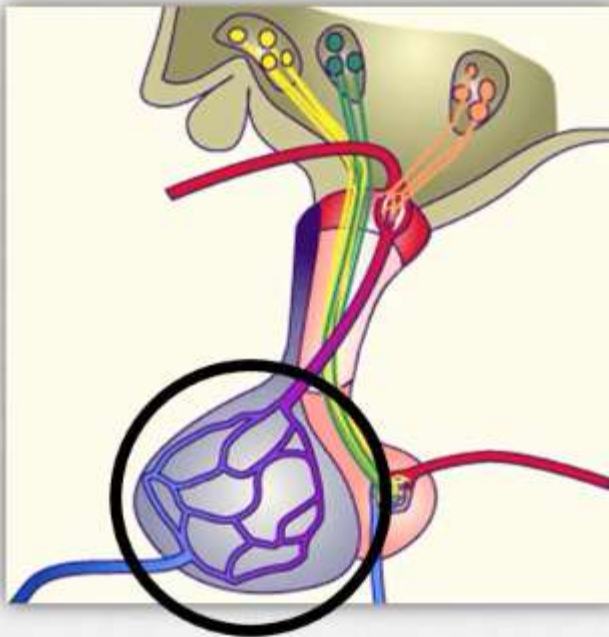
❑ Sécrète
différentes
hormones
régulatrices
des glandes
endocrines



ANATOMIE DE L'HYPOPHYSE

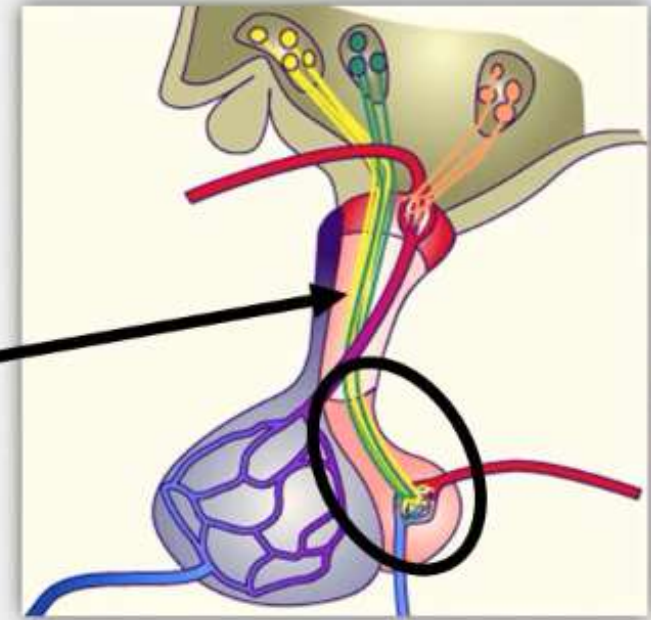
Antéhypophyse

- ❑ **Structure glandulaire**
- ❑ **Sécrète des hormones**
stimulant l'activité
des glandes
endocrines



Post-hypophyse

- ❑ **Structure nerveuse**
(prolongements
des **neurones**
hypothalamiques)
- ❑ Se prolonge par:
tige pituitaire
- ❑ **Stocke les produits**
sécrétés par
l'hypothalamus



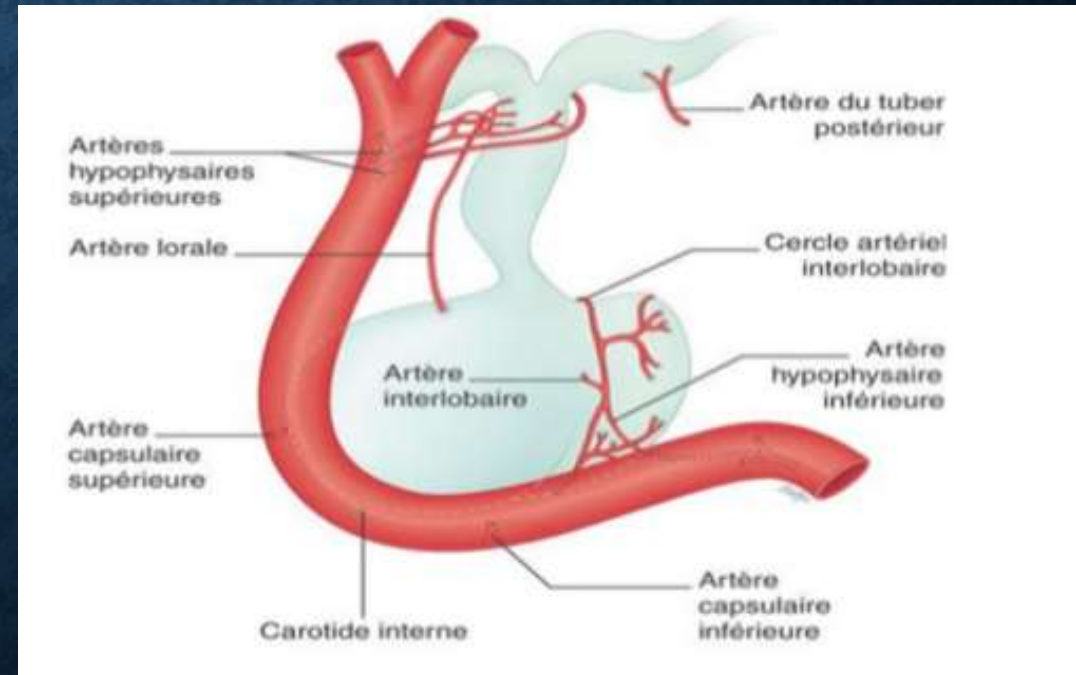
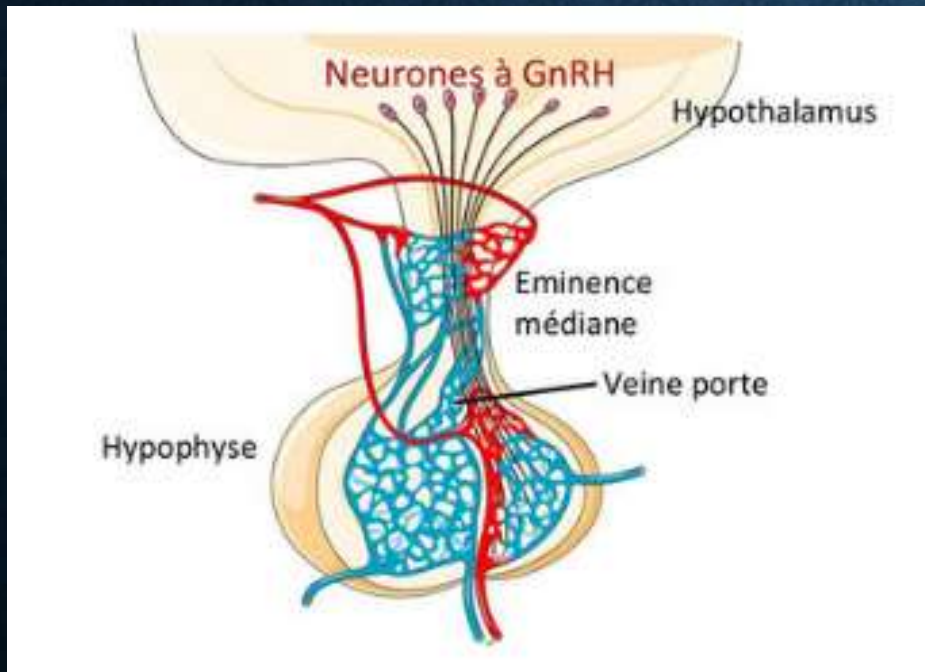
ANATOMIE DE L'HYPOPHYSE

Le système porte hypothalamo-hypophysaire :

très développé entre l'hypothalamus et l'hypophyse.

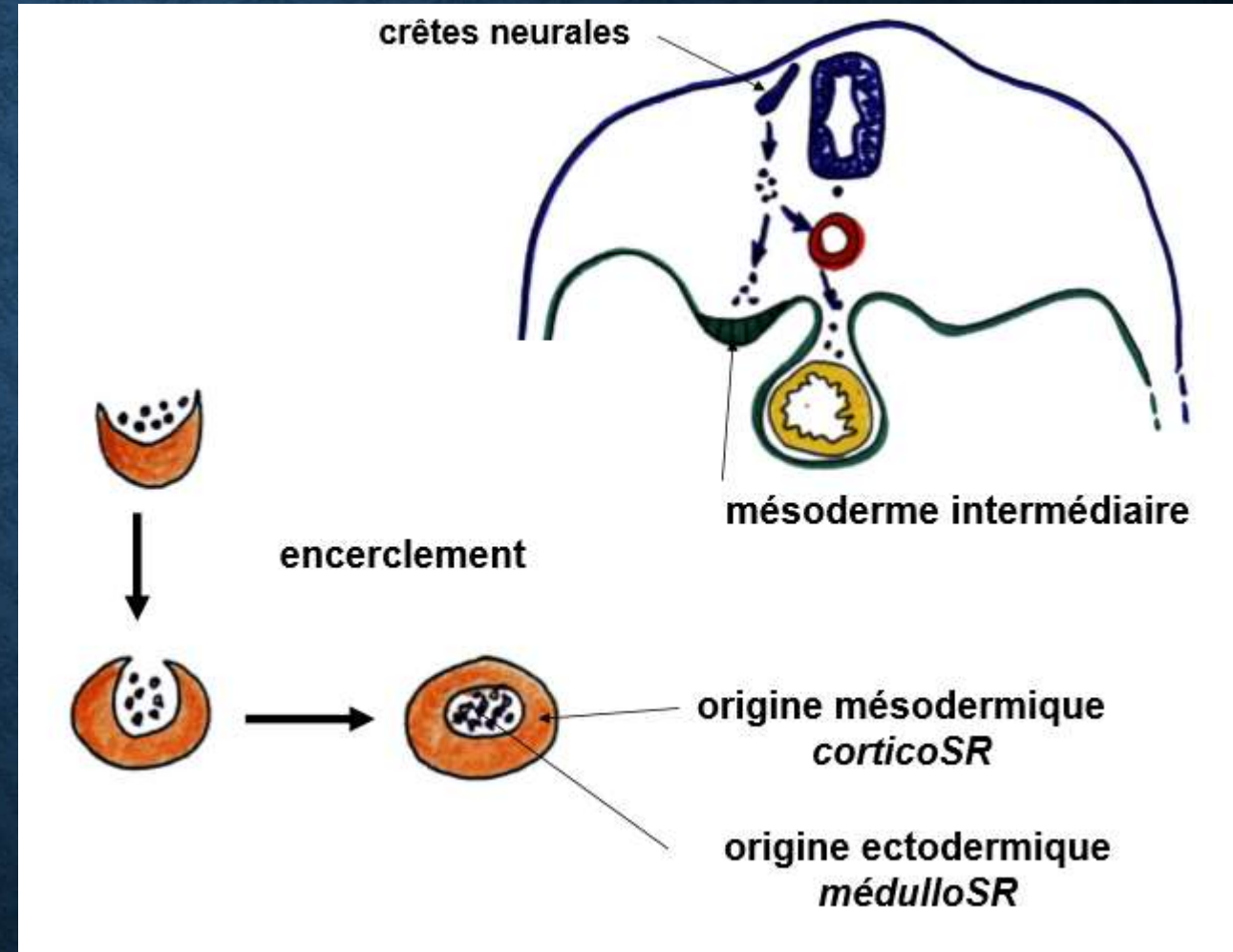
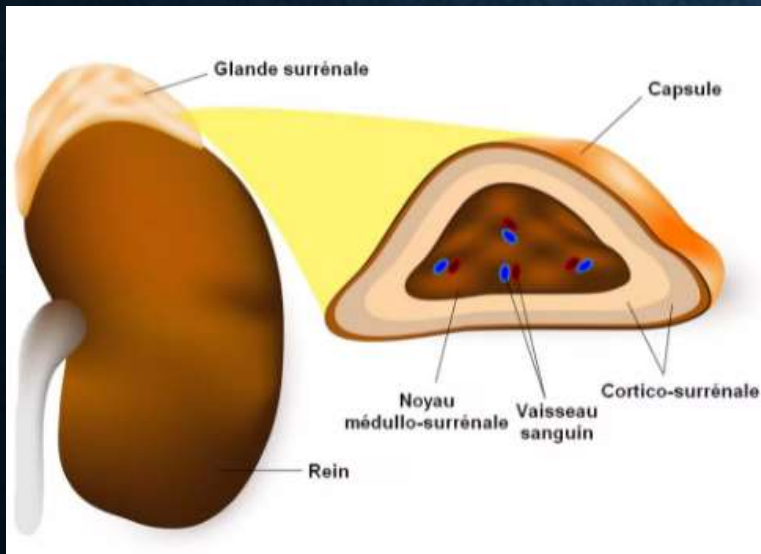
Il permet de vasculariser, par l'artère hypophysaire supérieure, l'hypophyse antérieure (l'hypophyse postérieure est vascularisée par l'artère hypophysaire inférieure).

Le sang veineux a la sortie de l'hypophyse est riche en hormones et rejoint la circulation systémique par les veines hypophysaire antérieur puis par la veine jugulaire interne. L'hypothalamus, lui, est vascularisé par une branche de l'artère carotide interne.



GLANDES SURRÉNALES

- glandes surrénales, glandes paires, non symétriques
- glandes endocrines, vitales
- 2 parties: corticoSR & médulloSR
- 2 parties embryologiquement différentes
- centre: synthèse catécholamines
- cortex: synthèse stéroïdes



GLANDES SURRÉNALES

- **CONFIGURATION EXTERNE:**

- La surrénale droite :

est aplatie
sagittalement et de
forme pyramidale

- La surrénale gauche :
est allongée en virgule

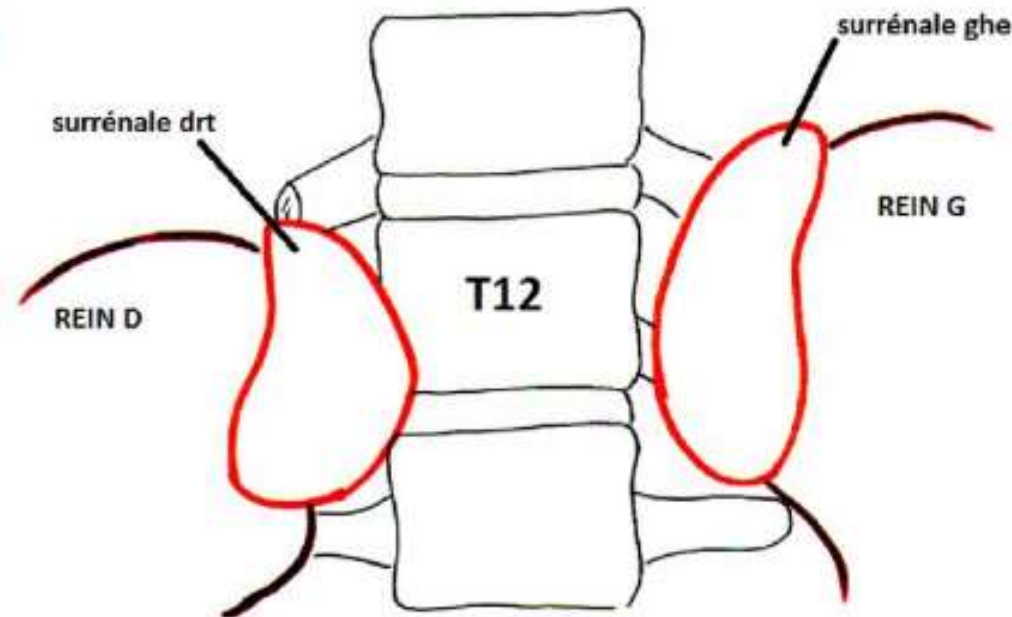
- DIMENSIONS :

- **Longueur:** 4 à 5 cm

- **Poids:** 6 à 10 g

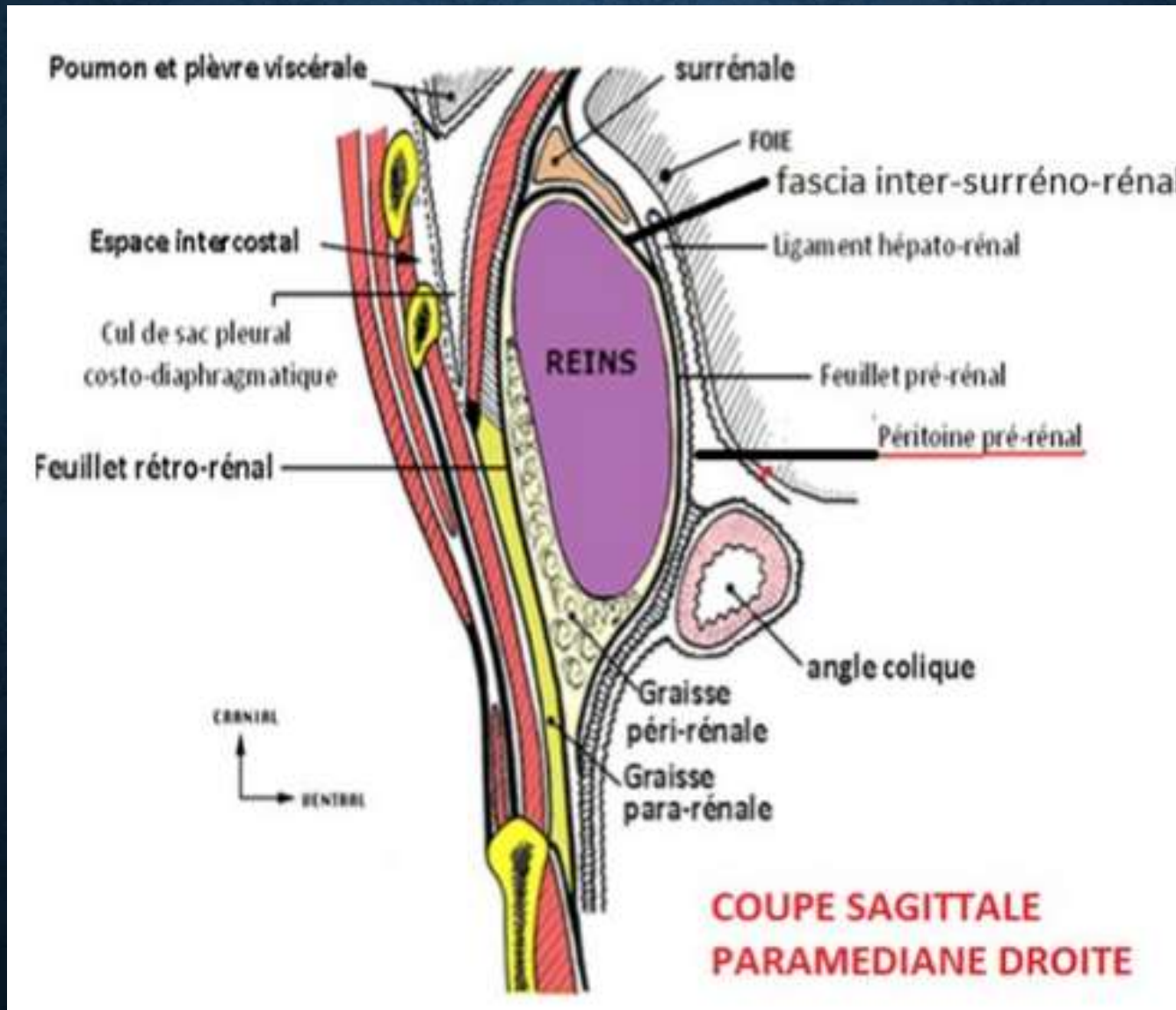
- **Coloration:** jaune
chamois

- CONSISTANCE : ferme
mais très friable

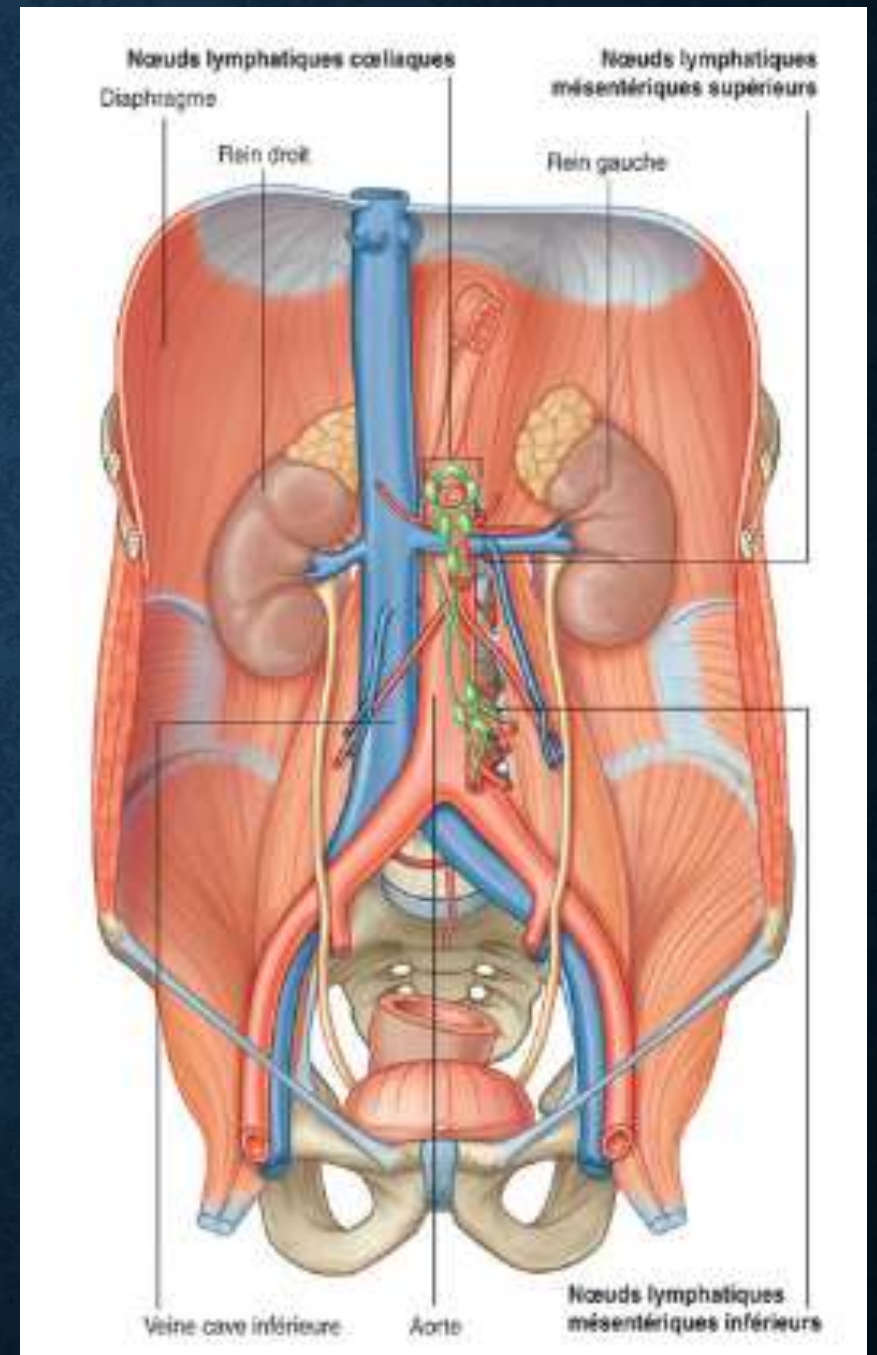
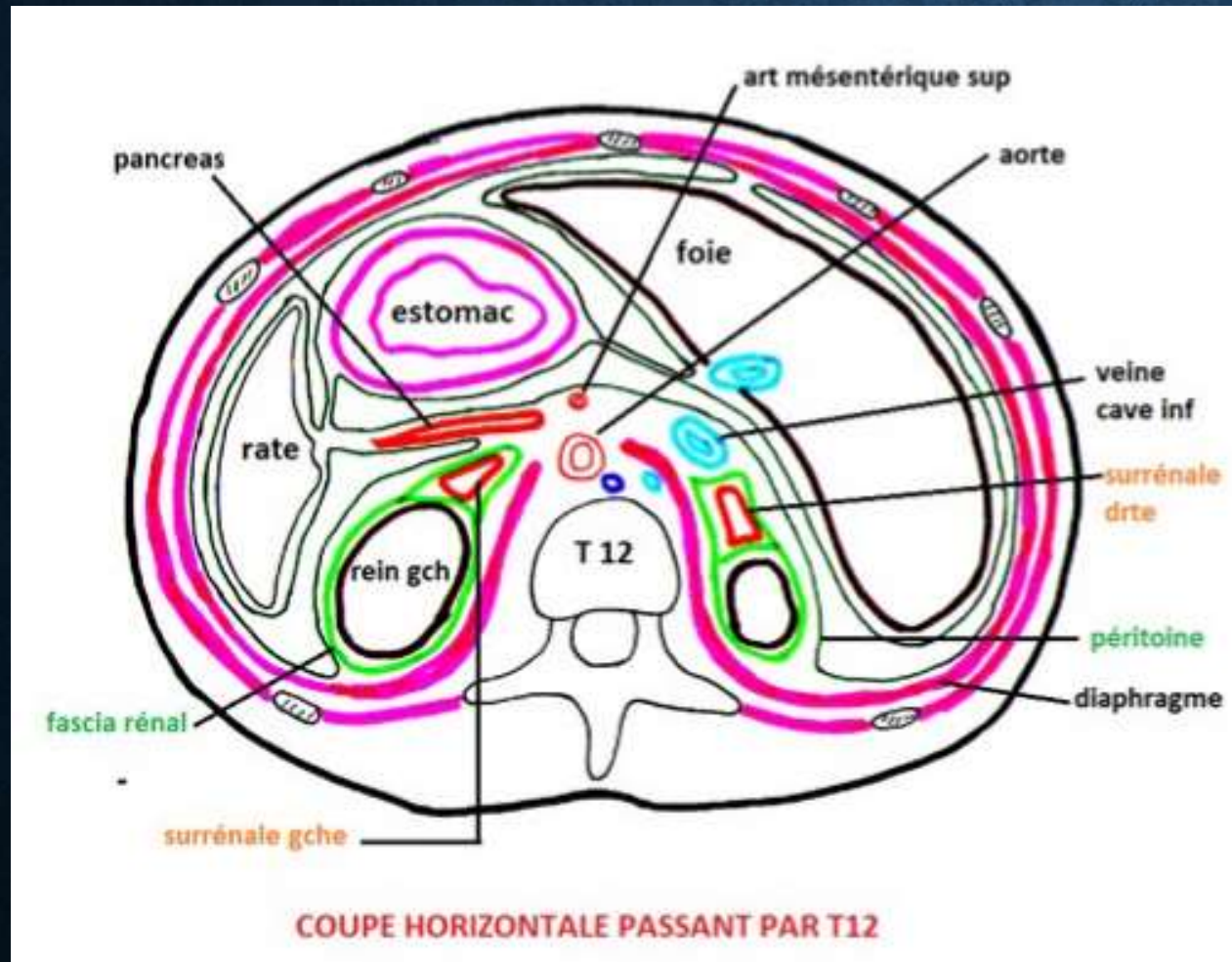


VUE ANTERIEURE

ANATOMIE DE L'HYPOPHYSE

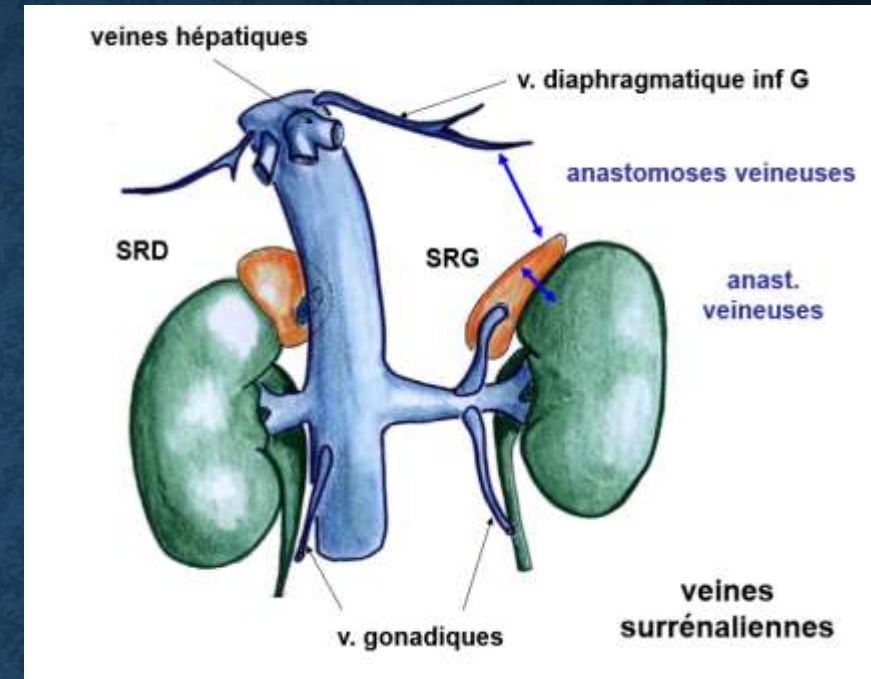
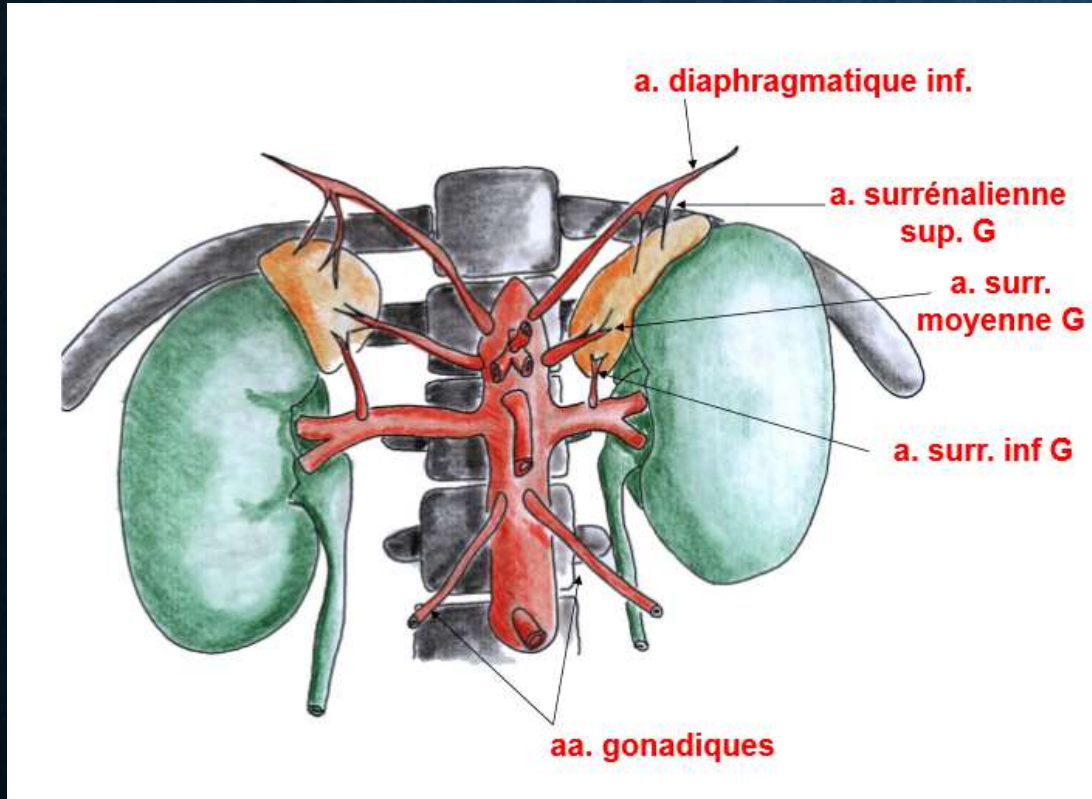


GLANDES SURRÉNALES



GLANDES SURRÉNALES

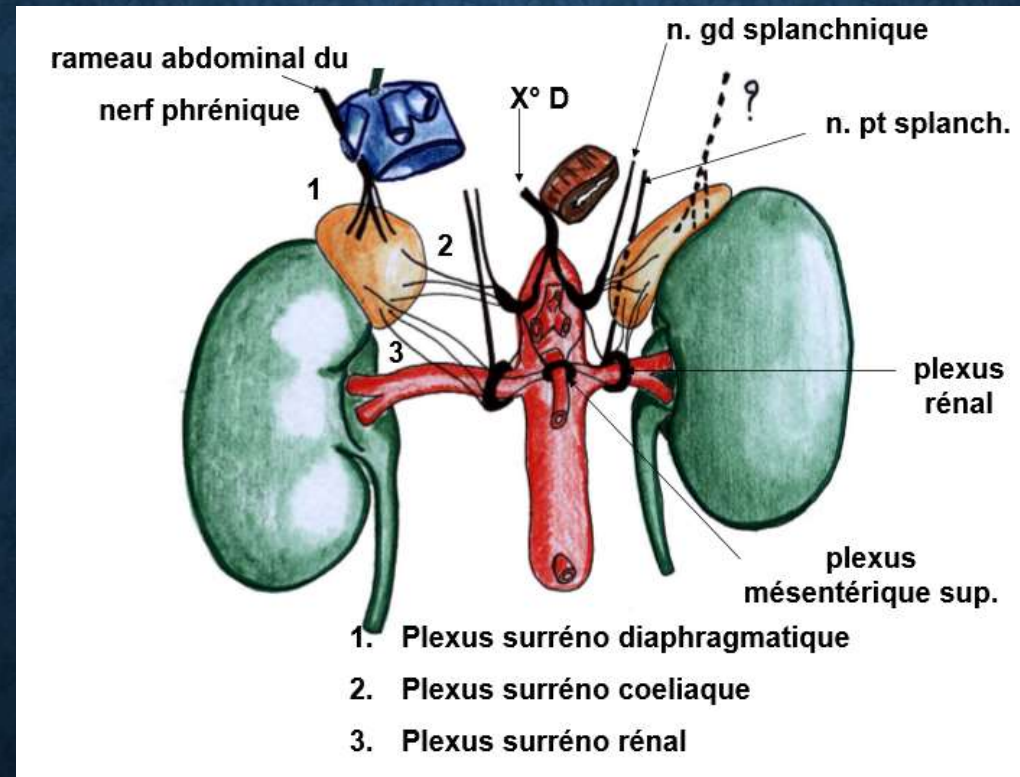
VASCULARISATION



- Les collecteurs lymphatiques de la surrénale gagnent :
- les nœuds lymphatiques lombaires latéro-aortiques
- Les nœuds lymphatiques lombaires préaortiques

GLANDES SURRÉNALES

INNERVATION



MERCI