

Université Mohamed Boudiaf – M'sila

Faculté du science

Département Agronomique

Spécialité : Production Animal



Les glandes surrénales

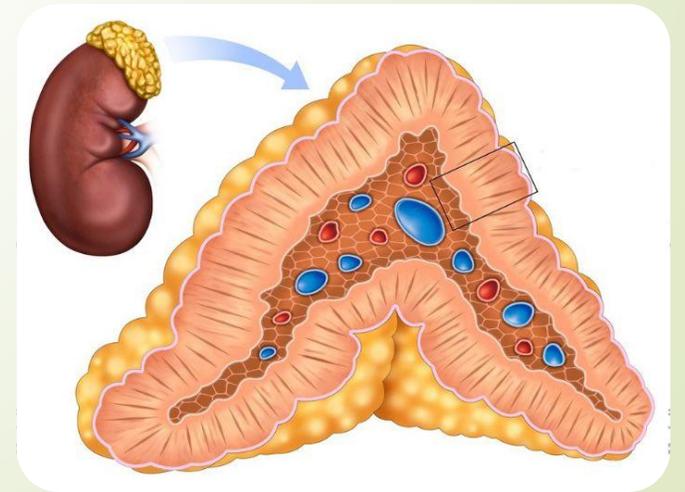
Année : 2023/2024

➤ *Sommaire:*

- *Introduction*
- *CIRCULATION DE LA GLANDE SURRÉNALE*
- *l'axe hypothalamo-hypophysaire de glande surrénale*
- *Histologie de glande surrénale*
- *Les sécrétions hormonales et leurs fonctions*

➤ *Introduction :*

La glande surrénale est une glande endocrine avec des sécrétions internes un petit organe jaune situé au-dessus du rein. La glande surrénale droite est de forme pyramidale, tandis que la gauche est en forme de croissant, s'étendant vers le hile du rein. La glande surrénale est située de chaque côté du pôle supérieur du rein Fascia rénal.

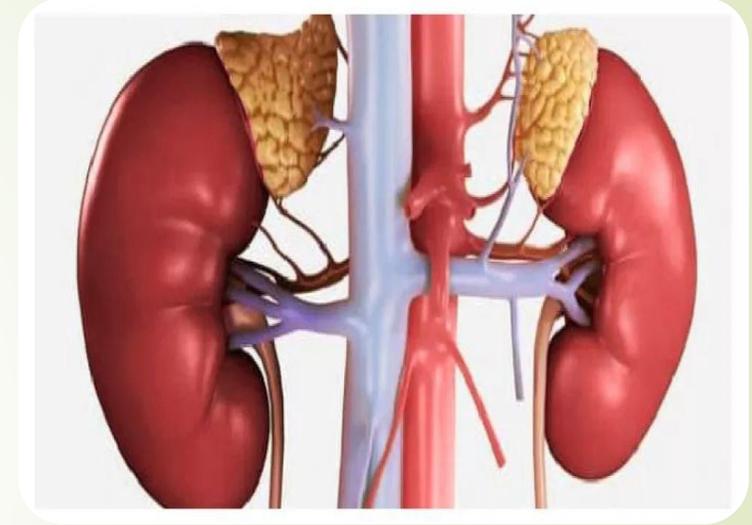


► *CIRCULATION DE LA GLANDE SURRÉNALE*

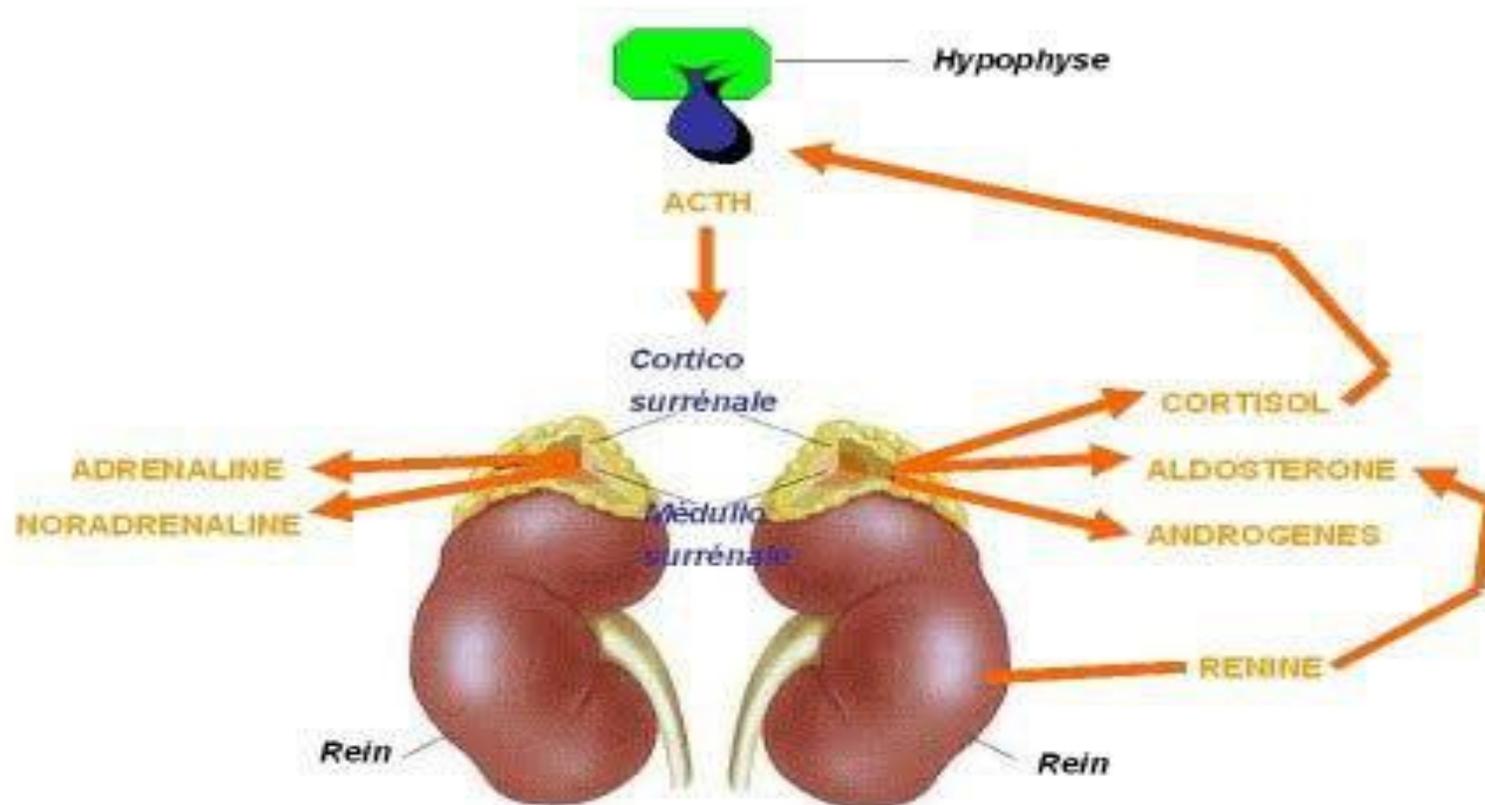
La glande surrénale reçoit le sang de 3 sources :

- 1. les branches de l'artère phrénique inférieure.**
- 2. l'artère rénale.**
- 3. l'artère l'aorte.**

Le sang veineux s'écoule dans la veine cave inférieure et la lymphe s'écoule vers les ganglions aortiques.



➤ *l'axe hypothalamo-hypophysaire de glande*





➤ *Histologie de glande surrénale:*

I. Capsule:

Contient les fibre de collagène, fibroblaste fibre élastique, cellule musculaire lisse Vaisseaux sanguins et nerf.

II. Corticosurrénale : Il contient 80% de la glande Il divise trois zone

1- la zone glomerulée (10-15%) :

Peu épaisse , former par petite cellules compactes, se regroupement en amas cellulaire plus ou moins arrondies séparés par des travées conjonctives, La zone glomerulée responsable de sécrétion d'hormone aldostérone.

2- zone fasciculée (75%) :

Très épaisse les cellule glandulaire se disposent en long cordon parallèles entre eux et perpendiculaire à surface de la glande. Elle responsable de la secrète d'hormone cortisol.

3- zone réticulée (5-10%) :

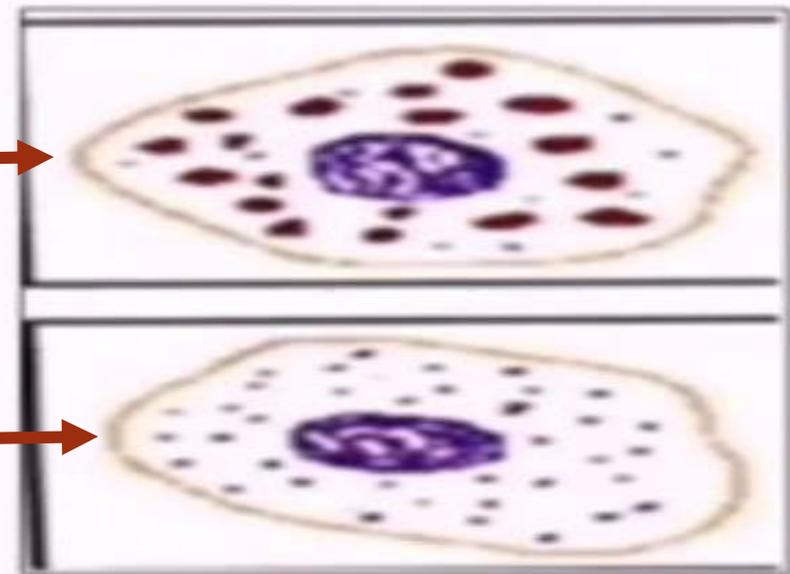
Peu épaisse, le cellule glandulaires se disposent en cordon anastomosés. Responsables de secrète d'hormone androgène .

III. La médullosurrénale (20%) : C'est la couche le plus profonde a la plus claire, Contient deux types des cellules:

- 1. Hyalochromes:** des cellules sombre responsable de sécrétion de hormone adrénaline.
- 2. Rhagiochromes:** des cellules clair responsables des sécrétion de hormone noradrénaline.

Rhagiochromes

Rhagiochromes



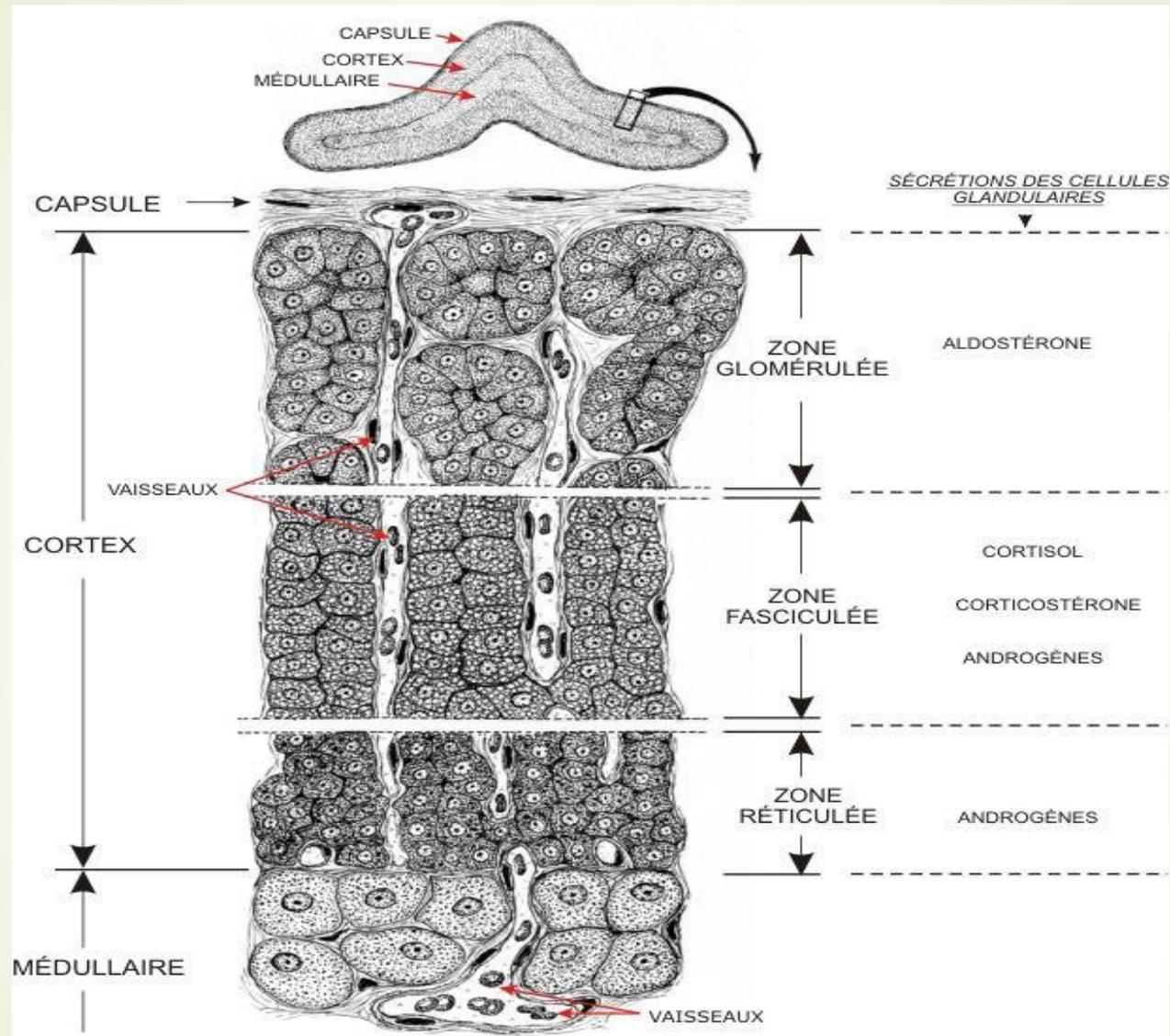


Figure présenter les couches de glande surrénale



➤ *Les sécrétions hormonales et leurs fonctions*

I. Fonction aldostérone:

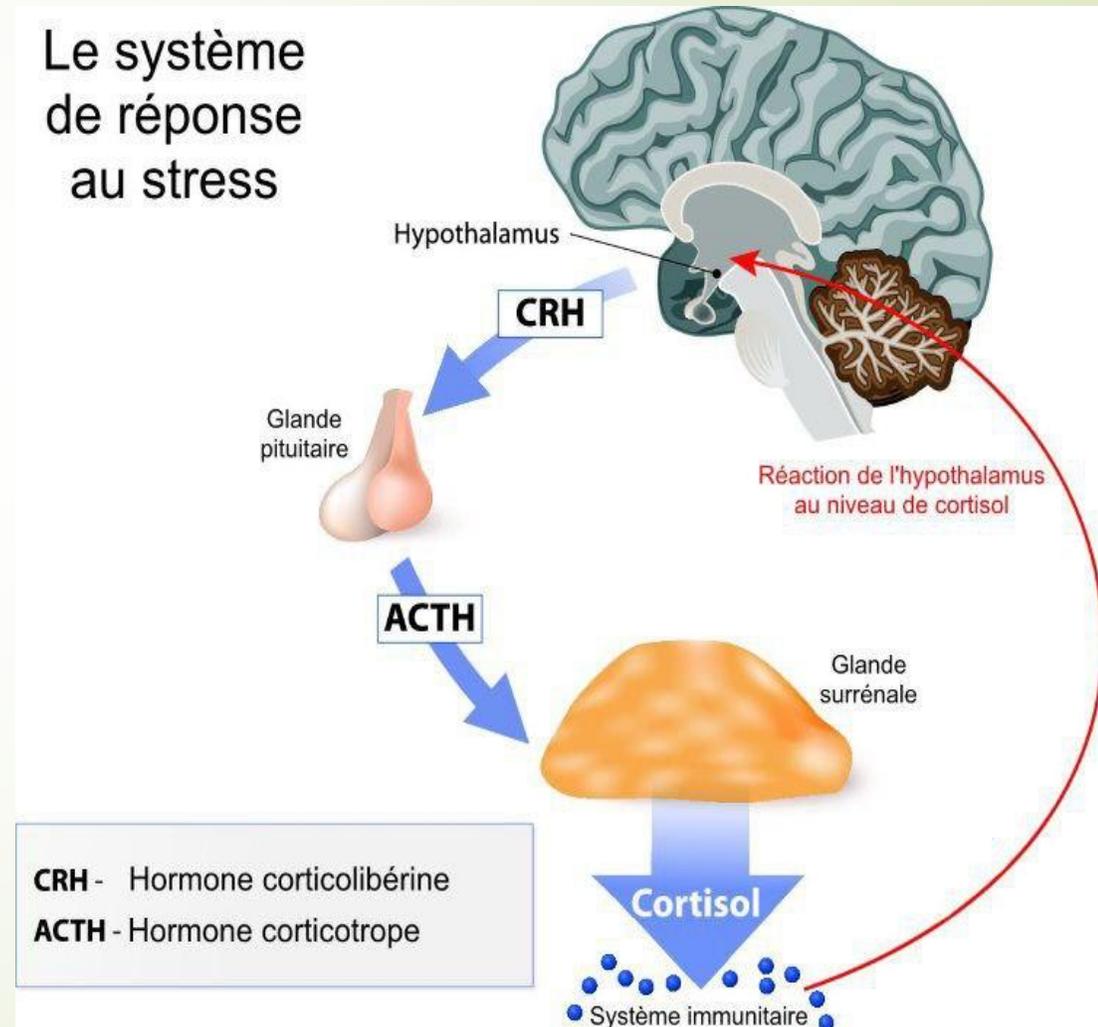
L'aldostérone provoque une rétention de sodium (sel) par les reins. L'aldostérone provoque également l'excrétion de potassium par les reins. Le sodium provoque une rétention aqueuse, augmentant ainsi le volume sanguin et la pression artérielle.

► *Les sécrétions hormonales et leurs fonctions*

III. Fonction de l'hormone cortisol :

Cette hormone du stress revêt un rôle clé dans la régulation du glucose sanguin et dans la libération de sucre en puisant dans les stocks de notre organisme pour répondre à une demande accrue en énergie.

Le système de réponse au stress





➤ *Les sécrétions hormonales et leurs fonctions*

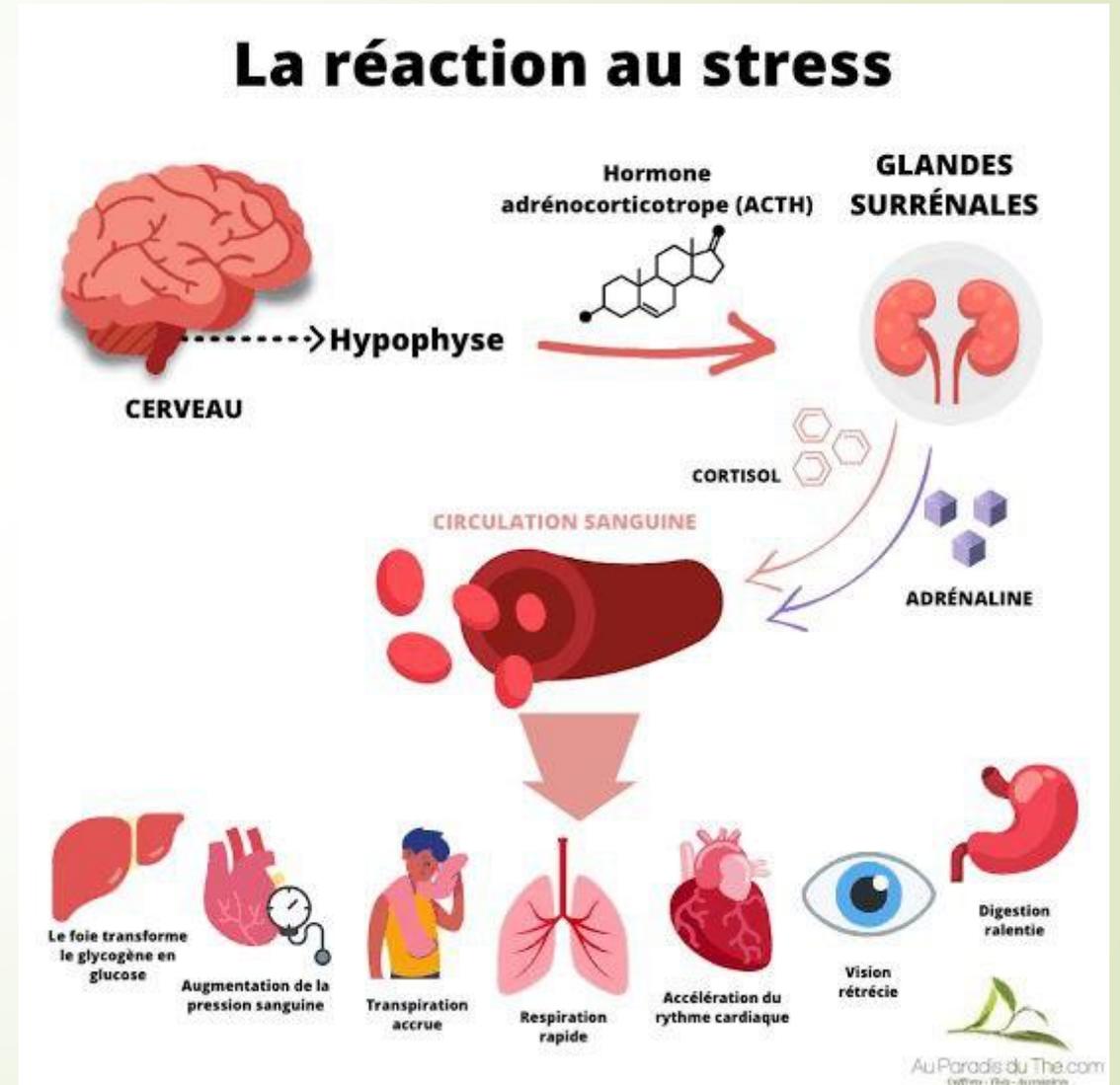
II. Fonction des androgènes :

Il est considéré comme une source d'hormones mâles dans le corps féminin et, par conséquent, l'augmentation de sa sécrétion conduit à l'apparition de caractéristiques masculines dans le corps féminin

➤ *Les sécrétions hormonales et leurs fonctions*

II. Fonction de l'hormone adrénaline :

L'adrénaline agit sur le cœur en augmentant la fréquence cardiaque, la force de contraction du cœur et la vitesse de propagation de l'influx nerveux. Ces effets augmentent le débit sanguin et la pression artérielle, ce qui permet au corps de mieux réagir en cas de stress ou d'urgence





➤ *Les sécrétions hormonales et leurs fonctions*

II. Fonction de l'hormone noradrénaline :

La noradrénaline est utilisée pour rétablir la tension artérielle à la normale dans les situations d'urgence lorsque la tension artérielle a chuté de manière alarmante. Il stimule les récepteurs alpha dans les artères et les veines et les récepteurs bêta 1 du cœur, ce qui entraîne une constriction des vaisseaux périphériques et une activation du rythme cardiaque et de la contraction. La vasodilatation coronaire est secondaire à une amélioration de la contractilité du myocarde