

---

# LES GLANDES SURRENALES

---

Pr. Z. DAHAMI

Pr. M.D. EL AMRANI

Dr. BIBORCHI HOUSSAM

## PLAN :

- I. INTRODUCTION
- II. CONFIGURATION EXTERIEURE
- III. CONFIGURATION INTERNE DE LA GLANDE SURRENALE
- IV. LES RAPPORTS TOPOGRAPHIQUES DES GLANDES SURRENALES
- V. VASCULARISATION ; INNERVATION ET LYMPHATIQUES
- VI. CONCLUSION

## I. INTRODUCTION :

Les glandes surrénales ; sont des **glandes endocrines paires rétro péritonéales** ; situées sur l'extrémité supérieure des reins.

La glande surrénale est un organe **essentiel** à la vie.

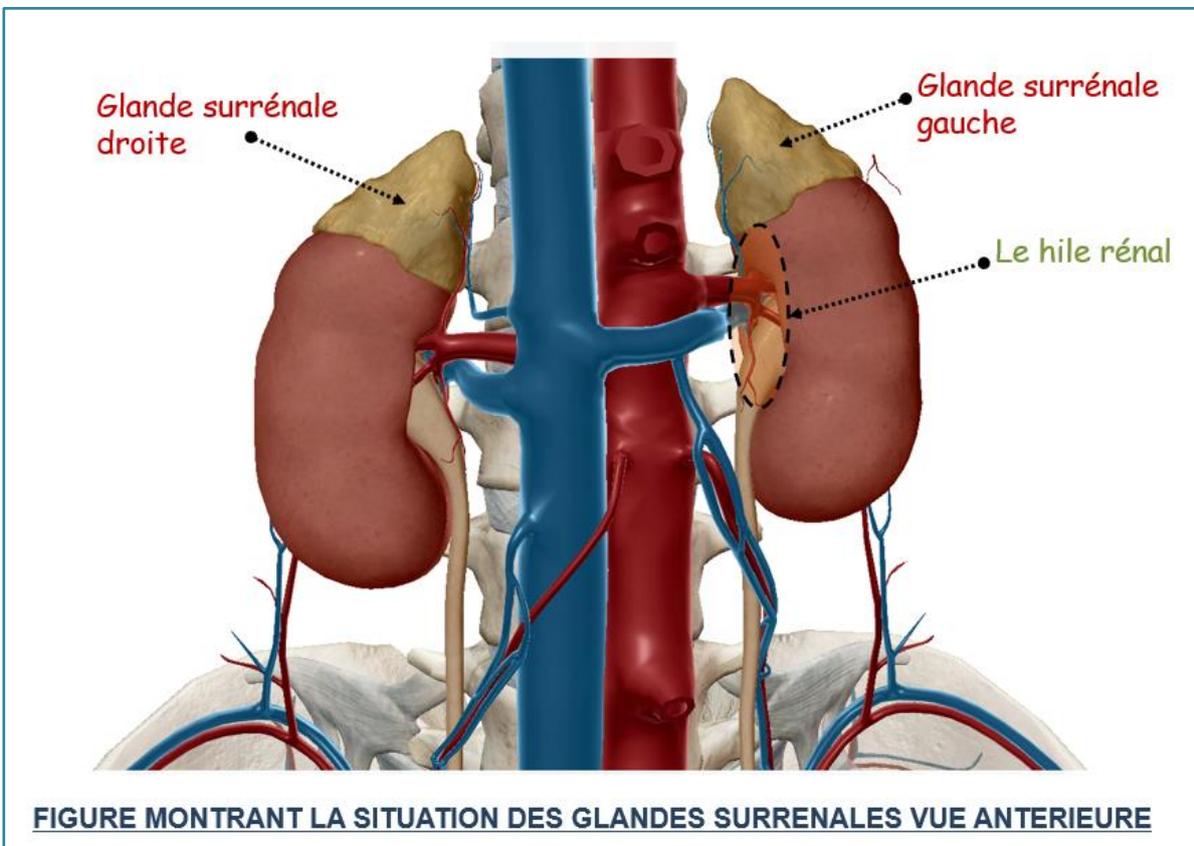
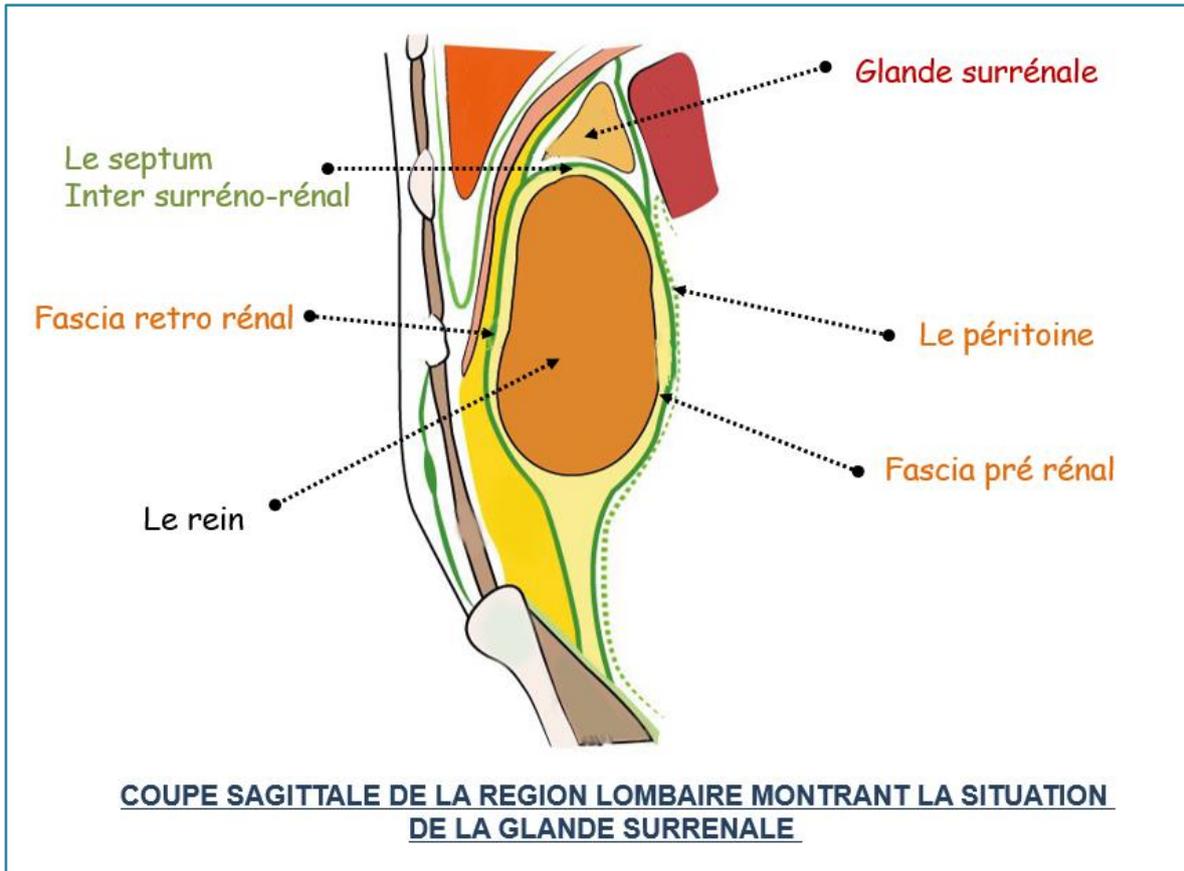
Leurs dysfonctionnements sont à l'origine en particulier de la maladie d'Addison, du syndrome de Cushing, de la maladie de Conn et de signes d'hyperandrogénie...

## II. Configuration extérieure :

### A. Situation :

- Les glandes surrénales sont situées dans **l'espace retro péritonéal**
- Chaque glande est située **au-dessus de l'extrémité supérieure du rein** correspondant.
- La glande surrénale gauche, **plus bas située**, déborde sur la partie supra hilaire du rein gauche.
- Chaque glande surrénale est enclose **dans le fascia rénal** ; mais séparée du rein par un septum conjonctif : **le septum inter surréno-rénal**.

Anatomie de l'appareil urinaire : La glande surrénale

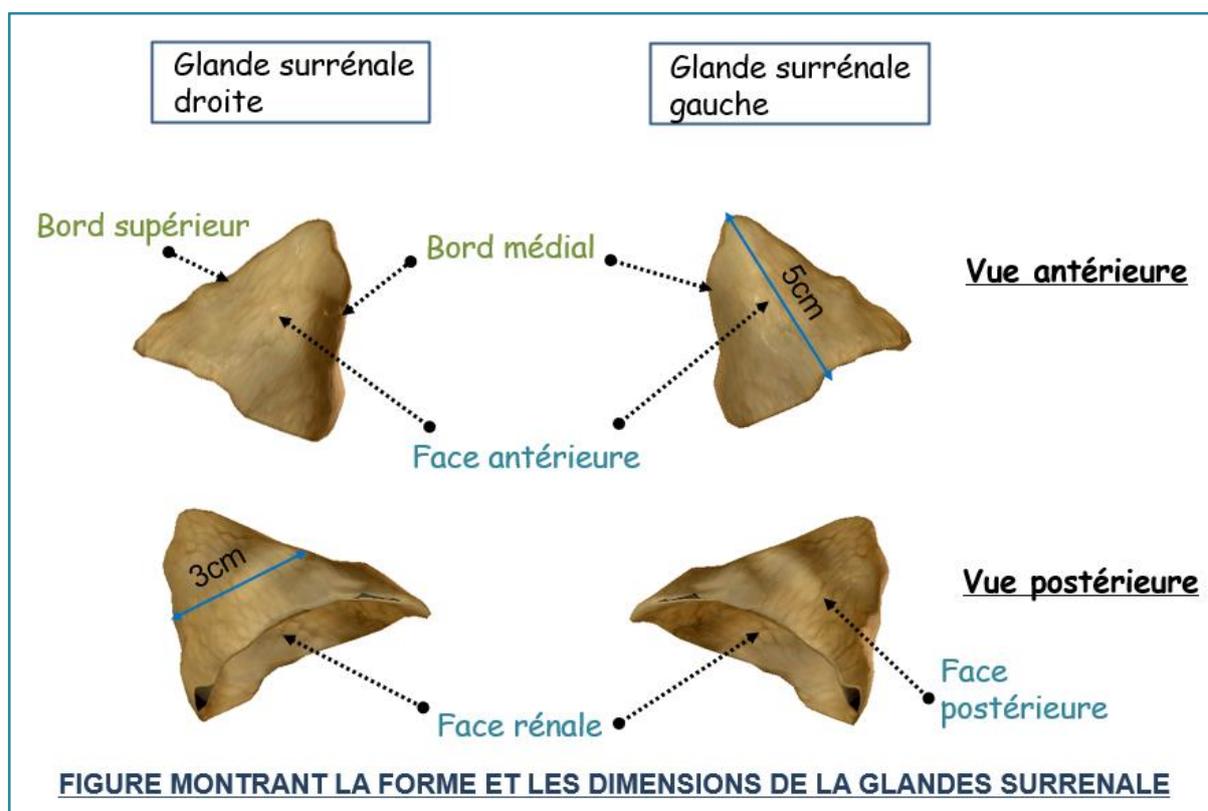


### B. Forme et caractéristiques de la glande surrénale :

- La glande surrénale droite est **aplatie sagittalement** et de forme **pyramidale**.
- La surrénale gauche est **allongée**, en **virgule renversée**.
- Coloration : **jaune chamois**
- Consistance **molle et fragile**.
- On lui décrit :
  - **3 faces :**
    - Face **antérieure** : présente le **hile** en son centre et **trois surfaces**, médiale, latérale et inférieure.
    - Face **postérieure** : **convexe**.
    - Face **rénale** : **concave**.
  - **2 bords :** supérieur et médial.

### C. Dimensions de la glande surrénale :

- Elles mesurent chacune environ : **4 à 5 cm de hauteur**, **3 cm de largeur** (2 à 4 cm) et **1 cm d'épaisseur** (8 à 10 mm).



### III. Configuration interne de la glande surrénale :

La glande surrénale est entourée d'une **capsule fibreuse** et présente **deux parties** : **le cortex**, situé sous la capsule, et la **médulla**, occupant le centre.

#### A. Le cortex surrénal :

De couleur jaune, il est constitué de **trois zones** qui vont de la superficie vers la profondeur.

##### 1. La zone glomérulée :

- Elle est constituée d'un amas arrondi ou semi-lunaires de cellules claires.
- Elle sécrète les hormones **minéralo-corticoïdes** et participe au système rénine angiotensine.

##### 2. La zone fasciculée :

- Elle est constituée de longs cordons de cellules polygonales.
- Elle sécrète les **hormones glucocorticoïdes**.

##### 3. La zone réticulée :

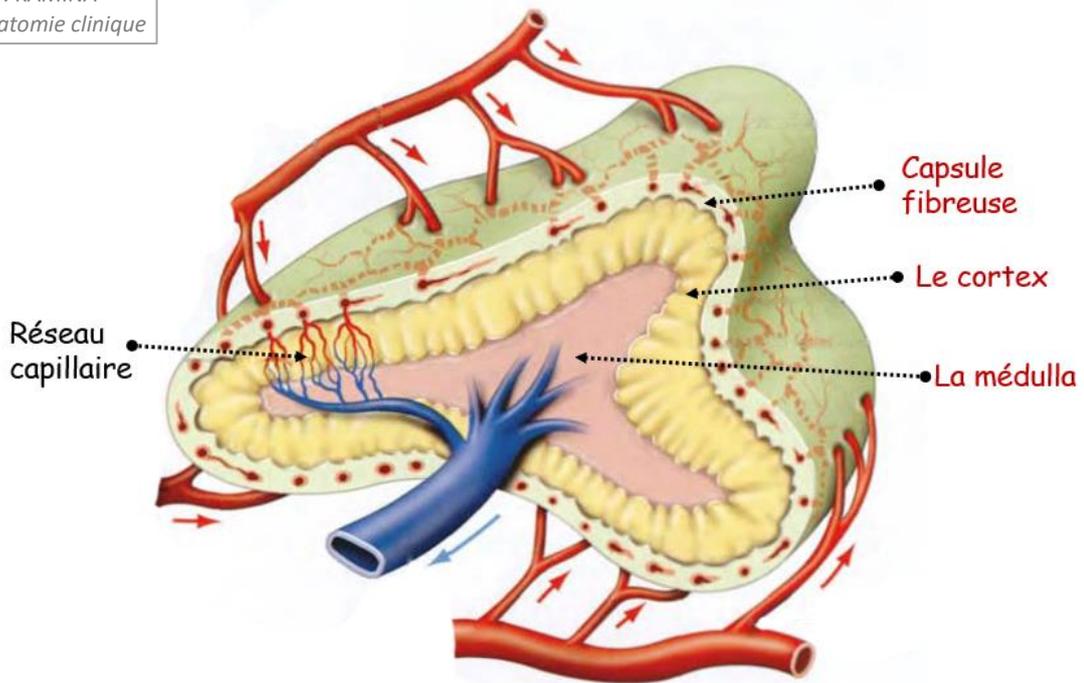
- Elle est formée de cordons cellulaires anastomosés.
- Elle sécrète les hormones **sexuelles androgéniques**.

#### B. La médulla surrénale :

- De couleur rouge foncé, elle est constituée d'endocrinocytes et de neurones.
- La médulla sécrète des hormones agissant sur le métabolisme et l'appareil cardio-vasculaire (**catécholamines** : adrénaline, noradrénaline, dopamine).

*Note clinique : L'hyperfonctionnement médullo-surrénalien peut être due au développement des tumeurs sécrétantes ou phéochromocytomes.*

De : KAMINA  
anatomie clinique



**FIGURE MONTRANT LA STRUCTURE INTERNE DE LA GLANDE SURRENALE**

#### IV. Les rapports des glandes surrénales :

##### A. La glande surrénale droite :

###### 1. La face antérieure :

Elle présente le hile en son centre et trois surfaces, médiale, latérale et inférieure.

- **La surface médiale** est en contact de la veine cave inférieure.
- **La surface latérale** adhère au ligament triangulaire droit du foie.
- **La surface inférieure**, la seule recouverte de péritoine, répond au foie et au duodénum.

###### 2. La face postérieure :

Répond au **diaphragme** et au-delà de celui-ci, à **la plèvre et aux dernières cotes**.

###### 3. La face rénale :

Elle est concave et repose sur **le pôle supérieur du rein droit**.

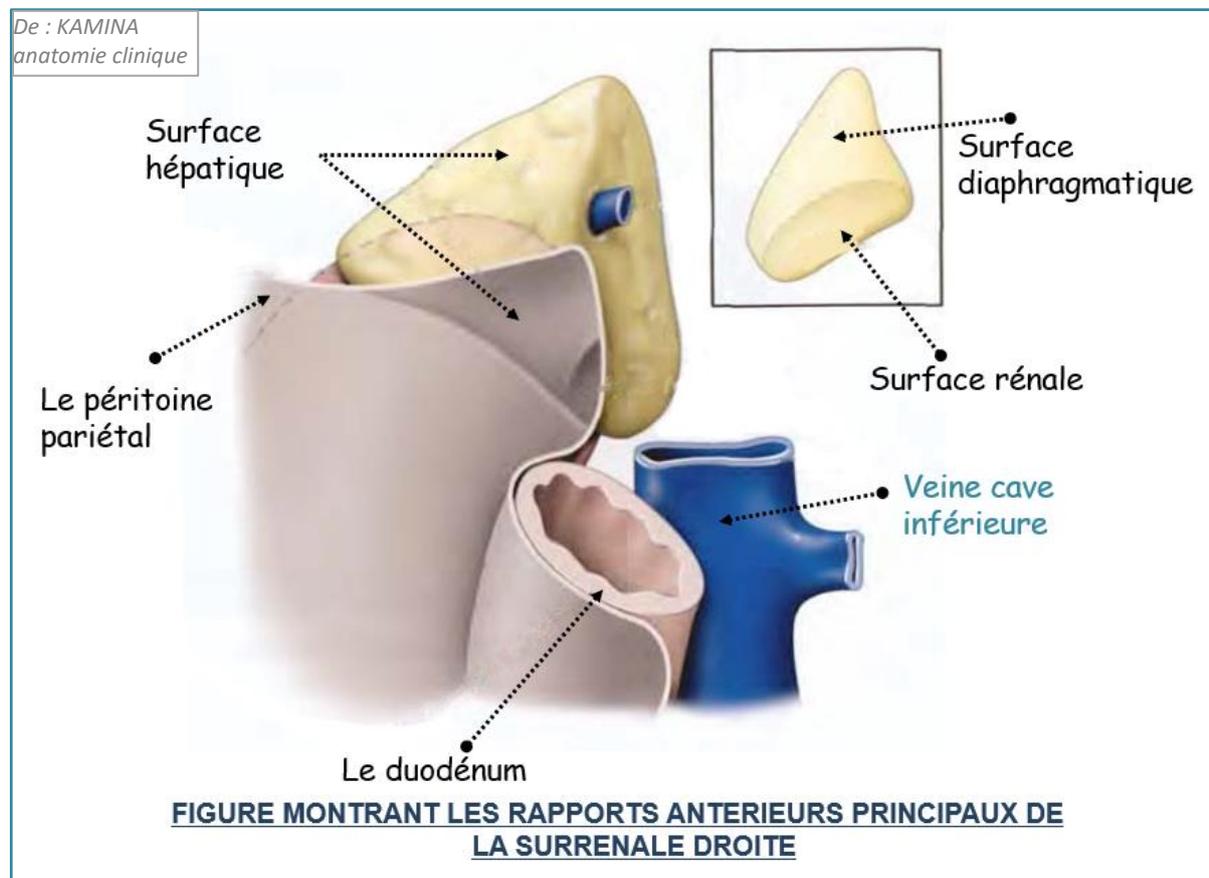
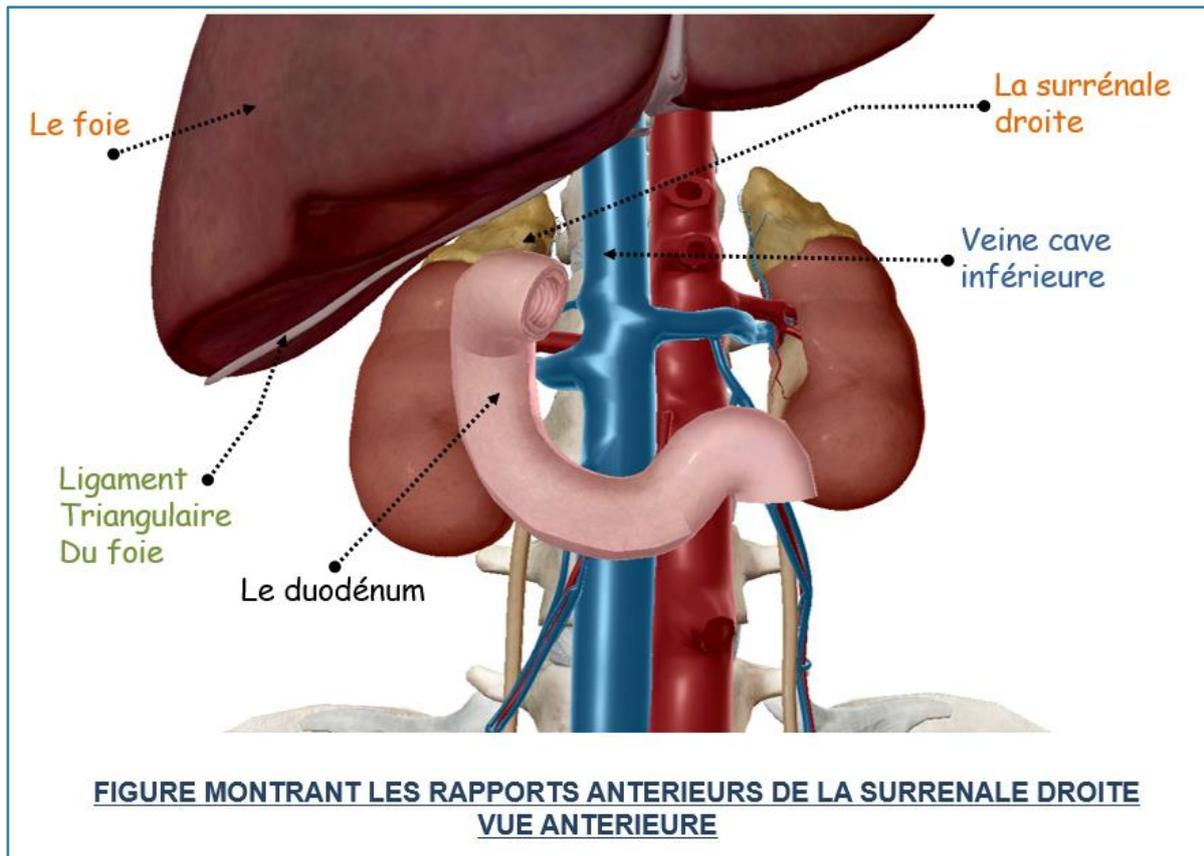
###### 4. Le bord supérieur :

Il répond **au diaphragme**.

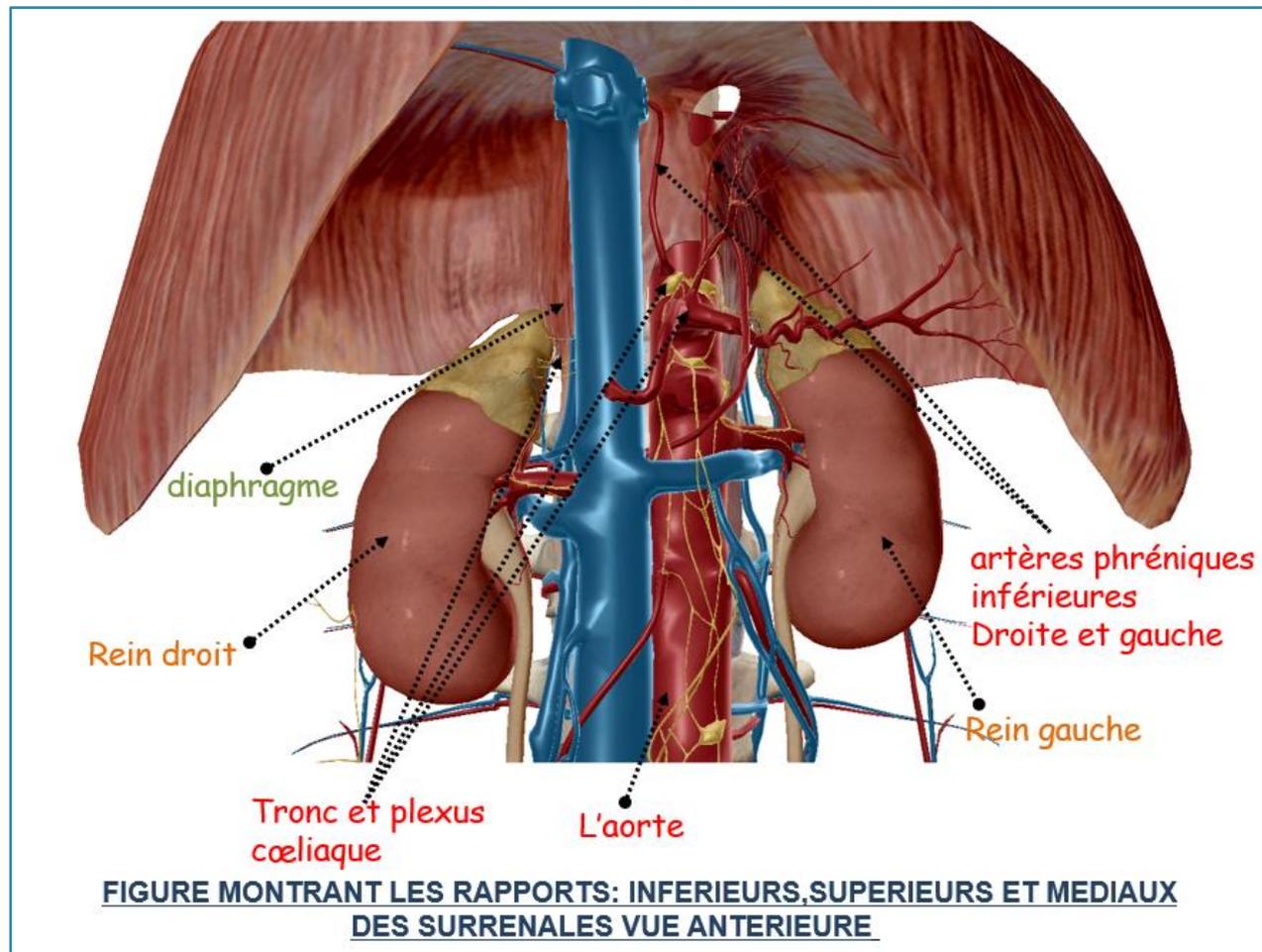
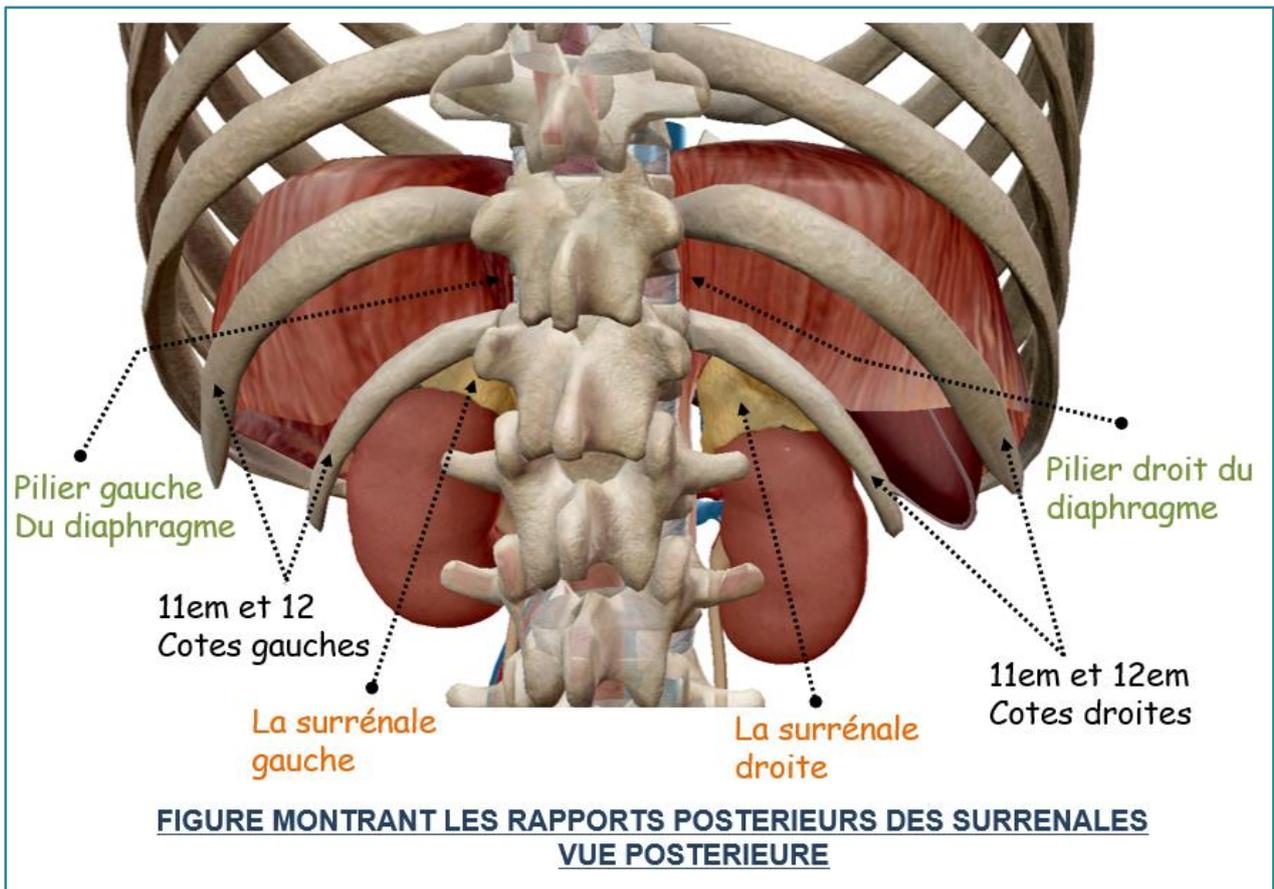
###### 5. Le bord médial :

Il répond **au plexus cœliaque**, à **l'artère phrénique inférieure droite** et au pilier droit du **diaphragme**.

Anatomie de l'appareil urinaire : La glande surrénale



Anatomie de l'appareil urinaire : La glande surrénale



## B. La glande surrénale gauche :

### 1. La face antérieure :

Elle présente le hile, dans sa partie inférieure, et deux surfaces, supérieure et inférieure.

- La surface supérieure est recouverte du péritoine de la bourse omentale, répond au fundus gastrique et par le foie à l'extrémité postérieure de la rate.
- La surface inférieure, non péritonisée. Répond à la queue du pancréas et aux vaisseaux spléniques.

### 2. La face postérieure :

Répond au pilier gauche du diaphragme.

### 3. La face rénale :

Elle répond au segment supra hilaire du bord médial du rein gauche.

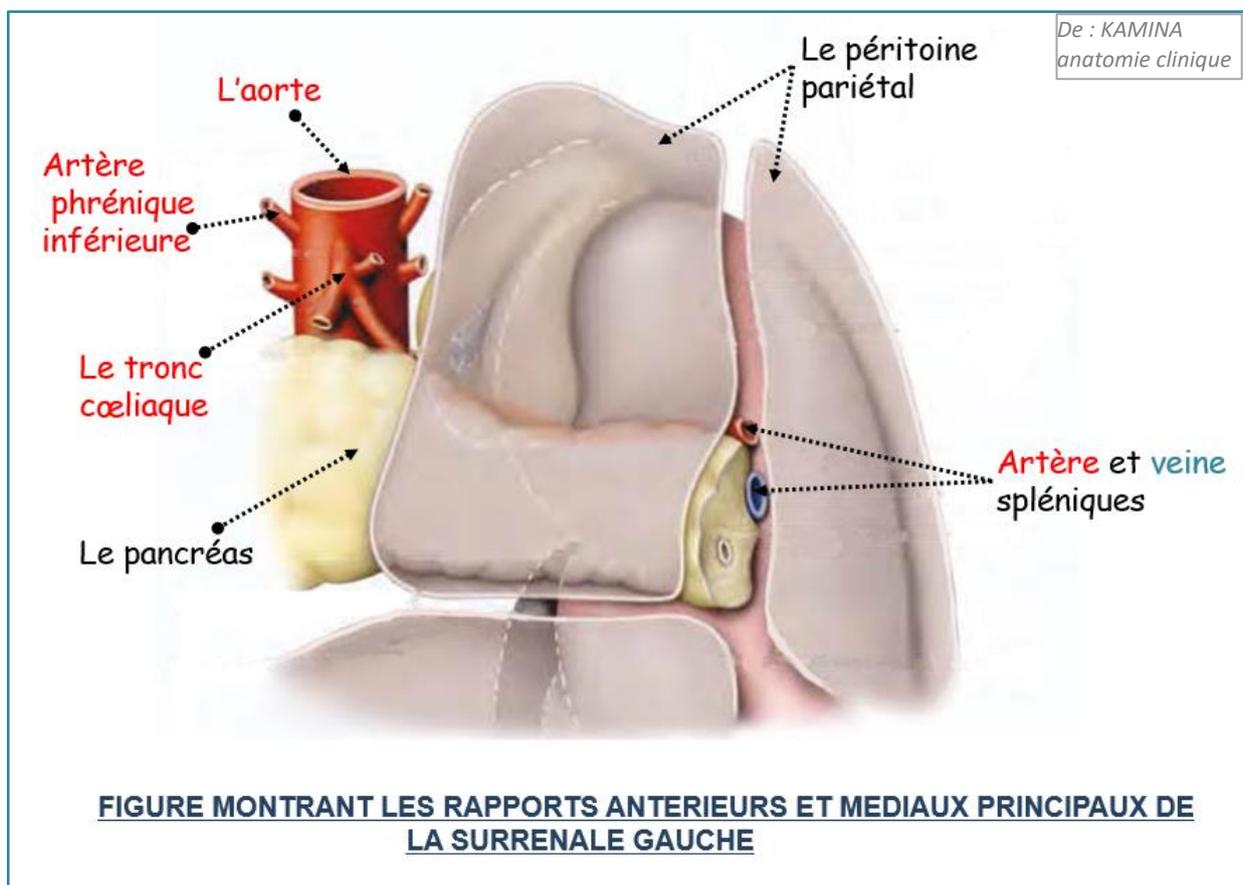
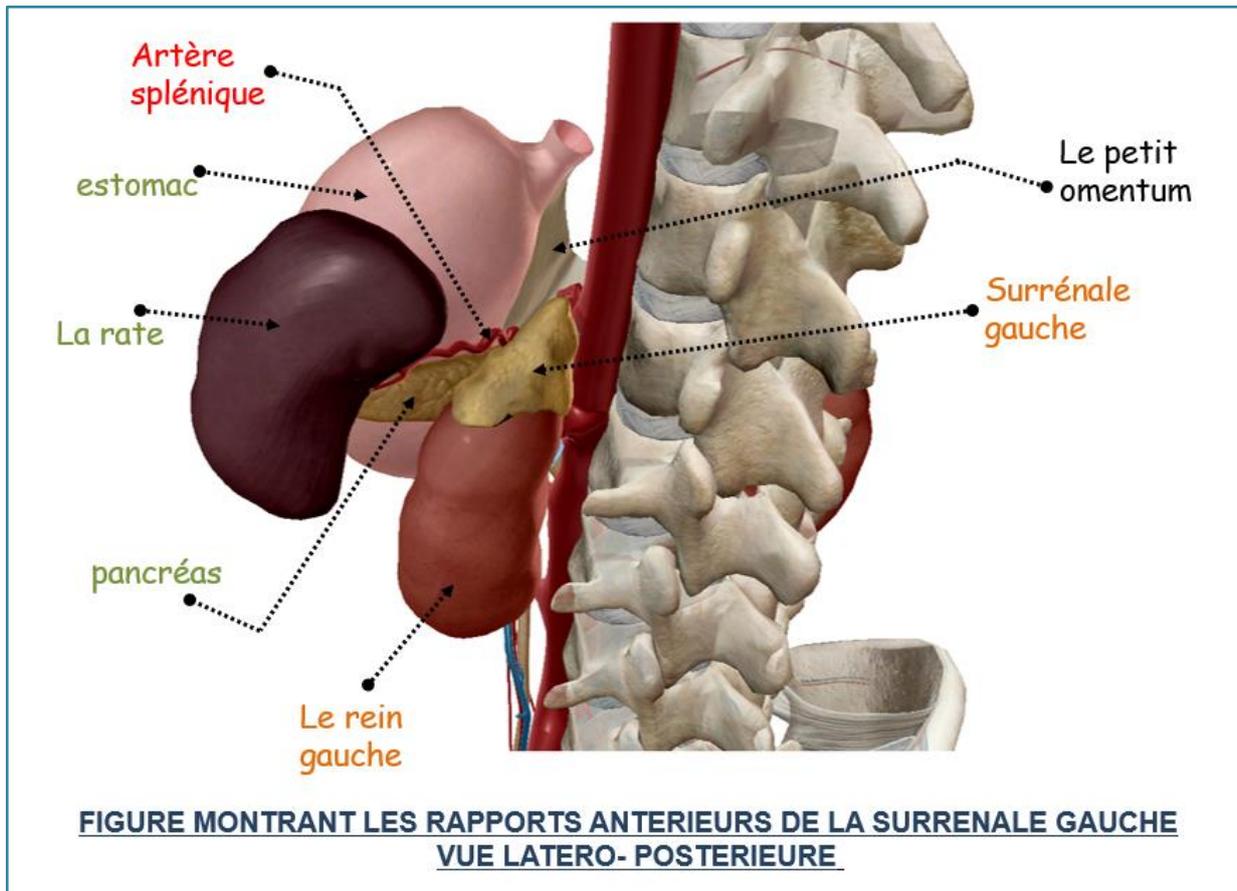
### 4. Le bord supérieur :

Il répond au diaphragme et aux dernières cotes gauches.

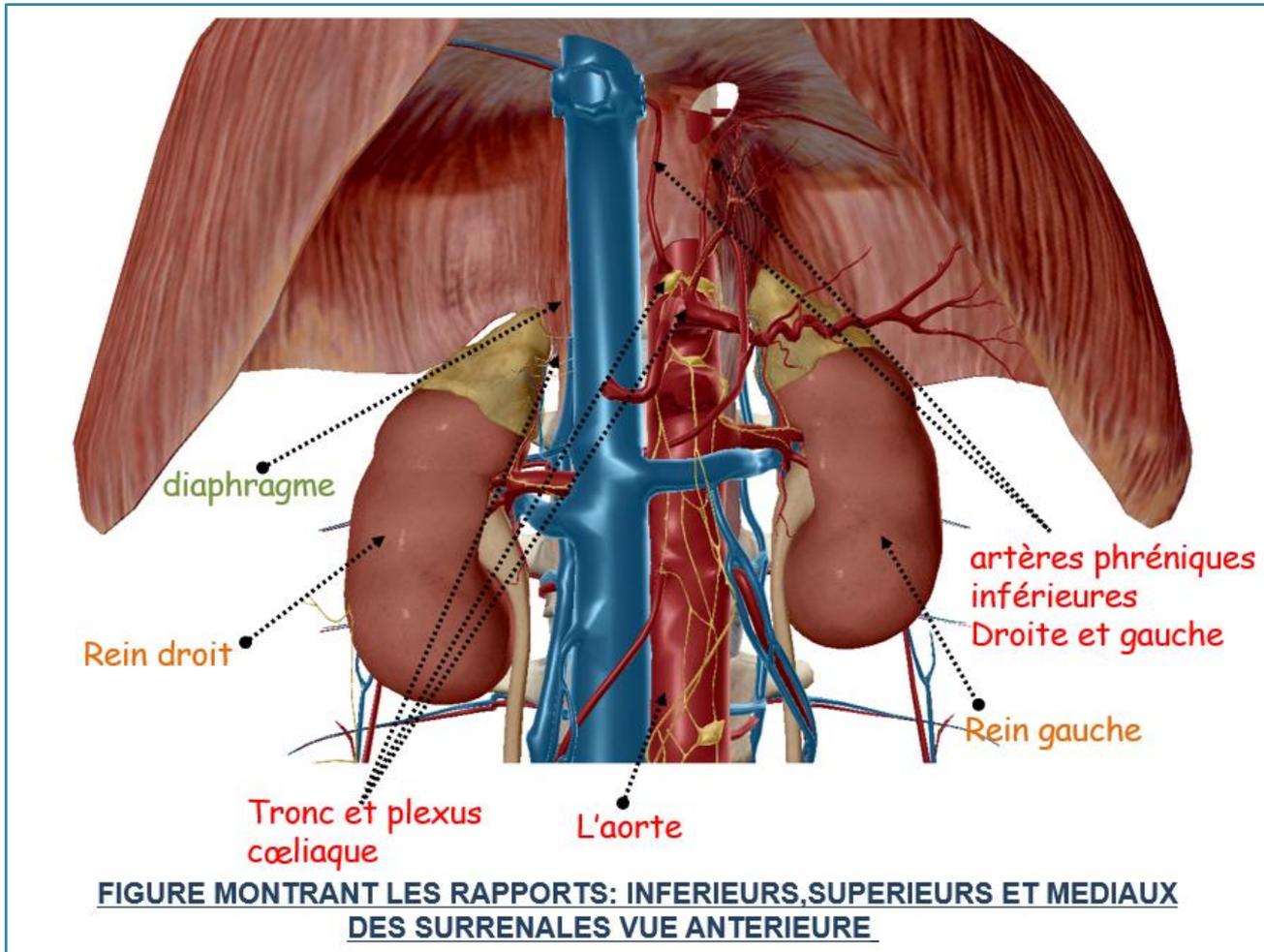
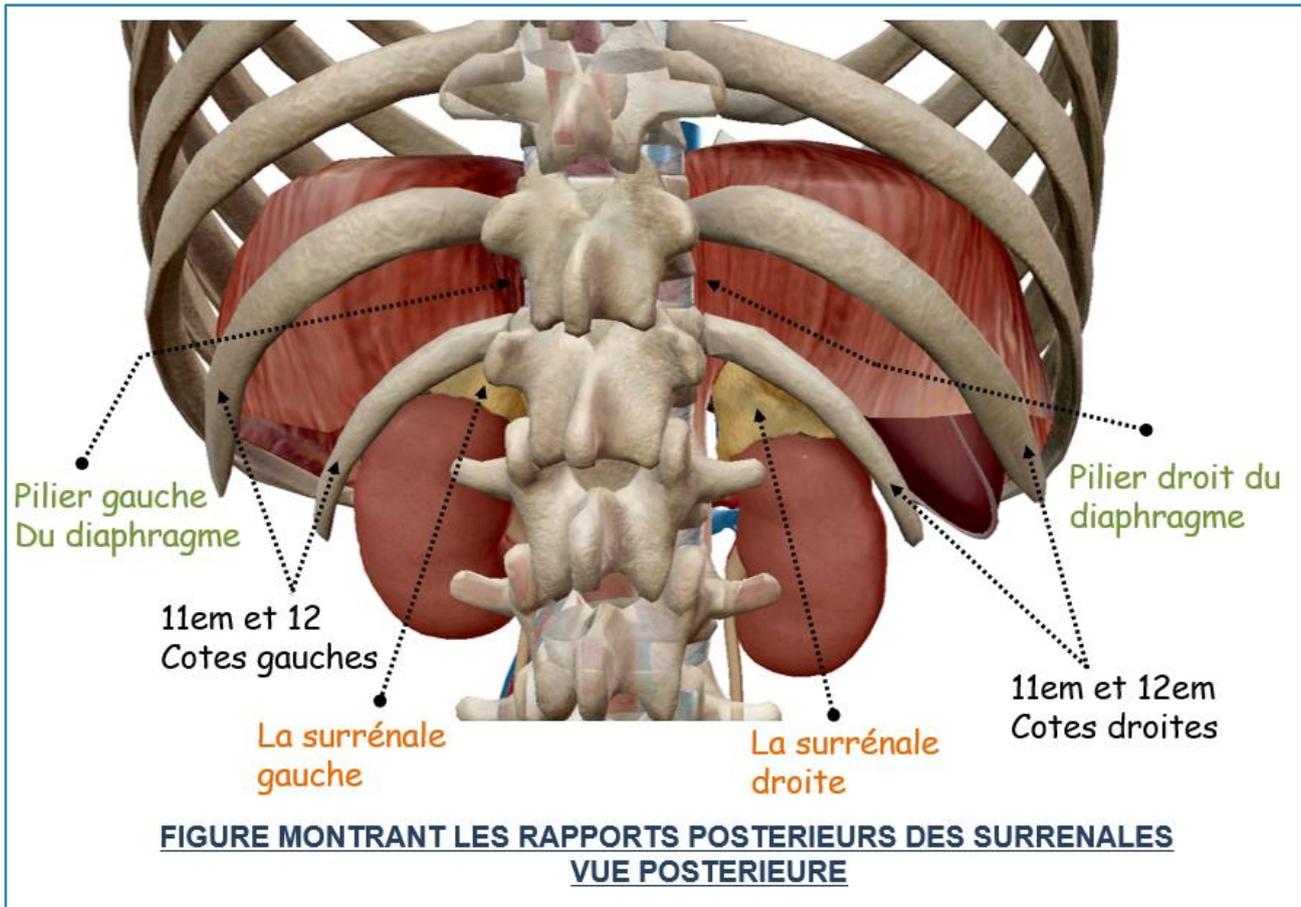
### 5. Le bord médial :

Il répond au plexus cœliaque, à l'aorte et aux artères phréniques inférieures gauches.

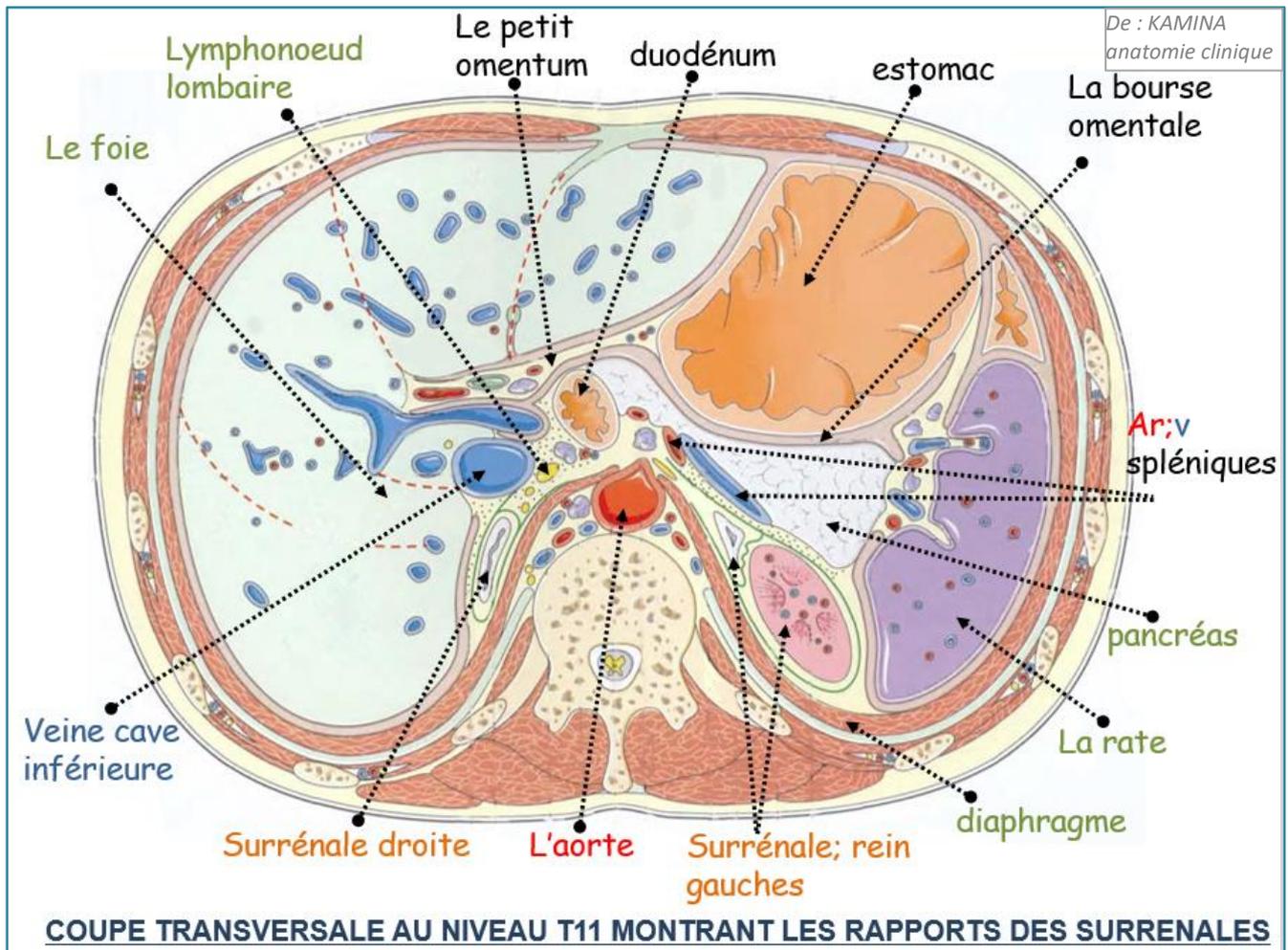
Anatomie de l'appareil urinaire : La glande surrénale



Anatomie de l'appareil urinaire : La glande surrénale



Anatomie de l'appareil urinaire : La glande surrénale



V. Vascularisation ; innervation et drainage lymphatique :

A. Les artères :

La glande surrénale est irriguée par des artères d'origine différente.

1. **Les artères surrénales supérieures :**

- Elles proviennent d'une **artère phrénique inférieure**.

2. **L'artère surrénale moyenne :**

- Elle est une branche collatérale de l'**aorte abdominale**.

3. **L'artère surrénale inférieure :**

- Elle est une branche collatérale de l'**artère rénale**.

4. **Distribution artérielle :**

- Ces artères se ramifient sur la capsule avant de la traverser pour former un plexus artériel sous-capsulaire, origine des capillaires terminaux.

## B. Les veines :

Le plexus veineux de la médulla est drainé dans la veine centrale qui émerge du hile pour devenir la veine surrénale.

### 1. La veine surrénale droite :

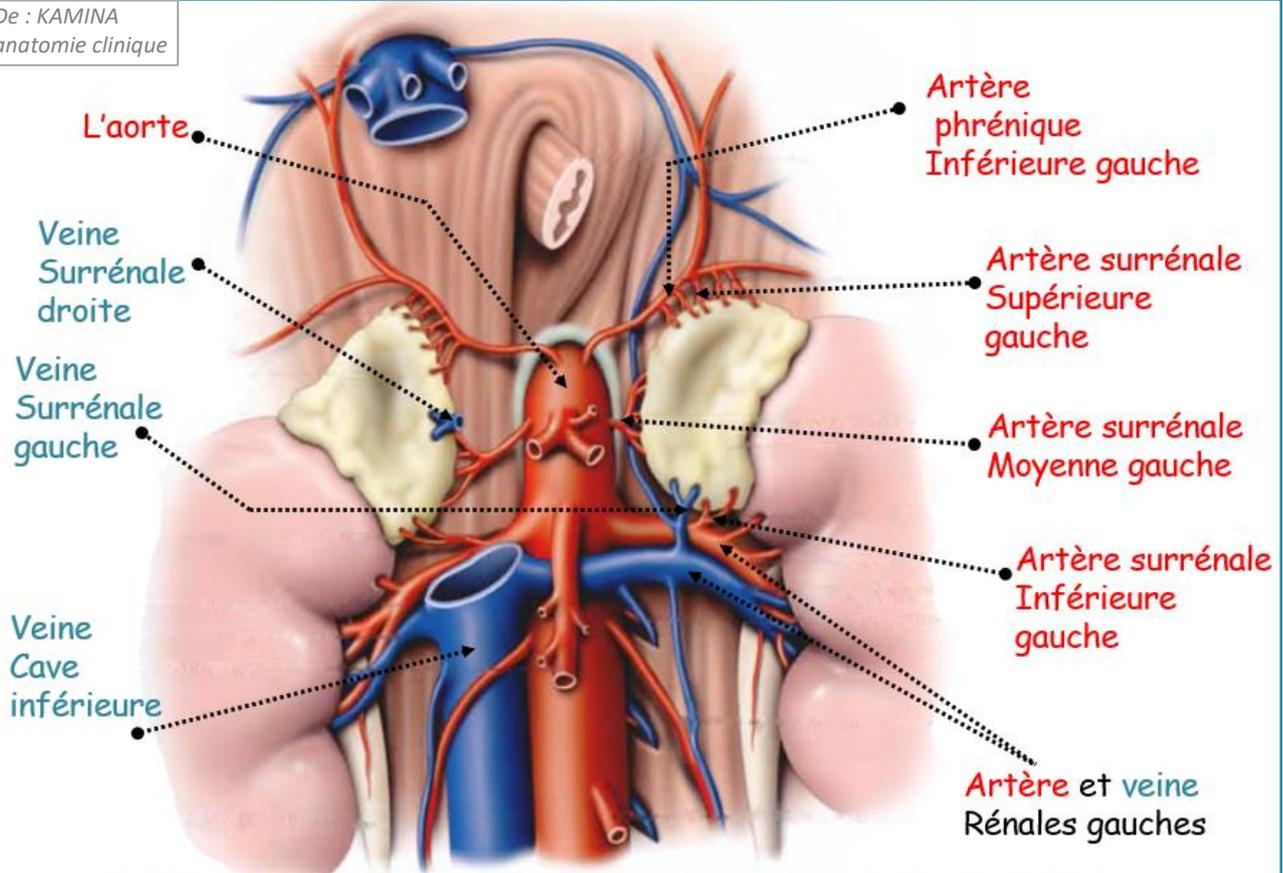
- Elle rejoint directement la **veine cave inférieure**, au niveau de sa face postérieure.

### 2. La veine surrénale gauche :

- Elle rejoint la **veine rénale gauche**, au niveau de son bord supérieur.
- La veine surrénale gauche s'anastomose avec la veine phrénique inférieure gauche, réalisant une voie de dérivation non négligeable, **réno-surréno phrénique**.

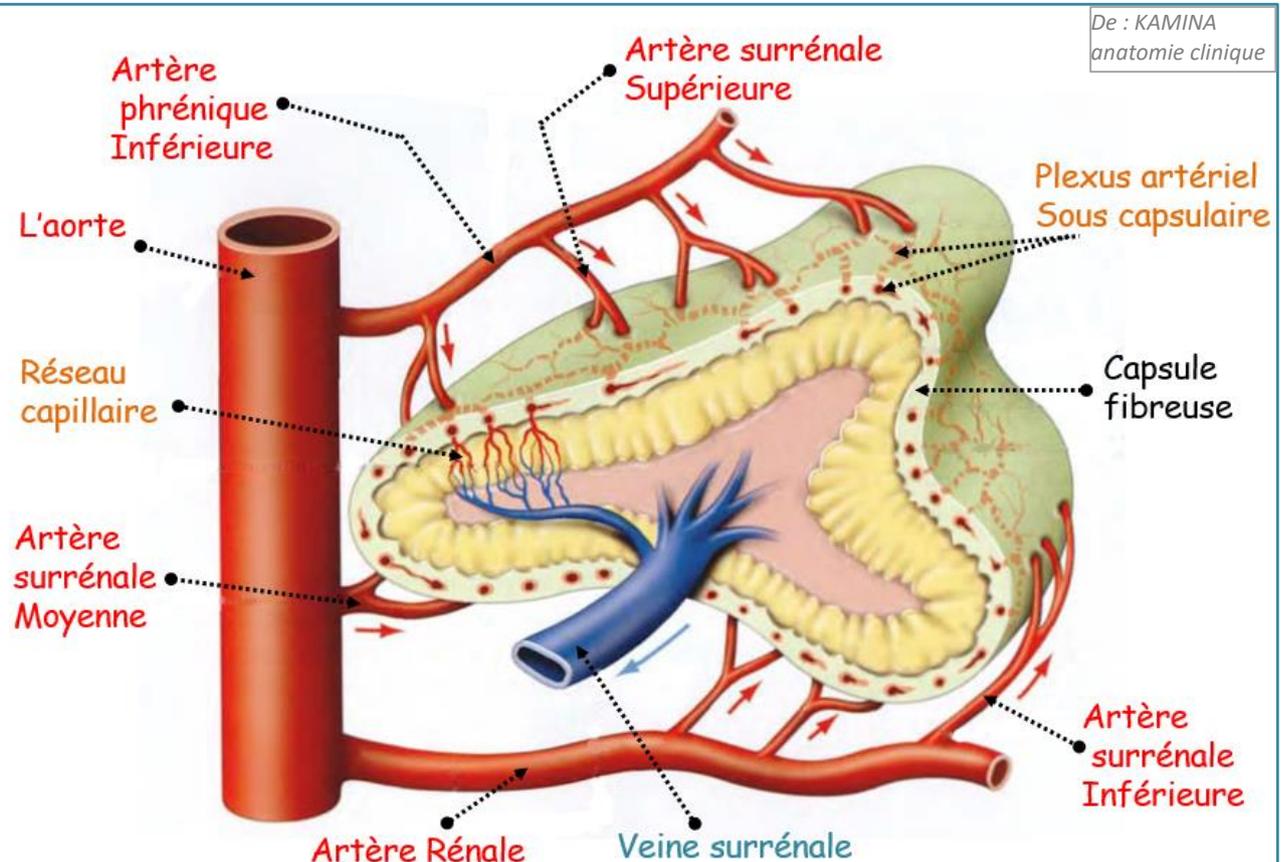
Anatomie de l'appareil urinaire : La glande surrénale

De : KAMINA  
anatomie clinique



**FIGURE MONTRANT LA VASCULARISATION ARTERIELLE ET VEINEUSE DES GLANDES SURRENALES**

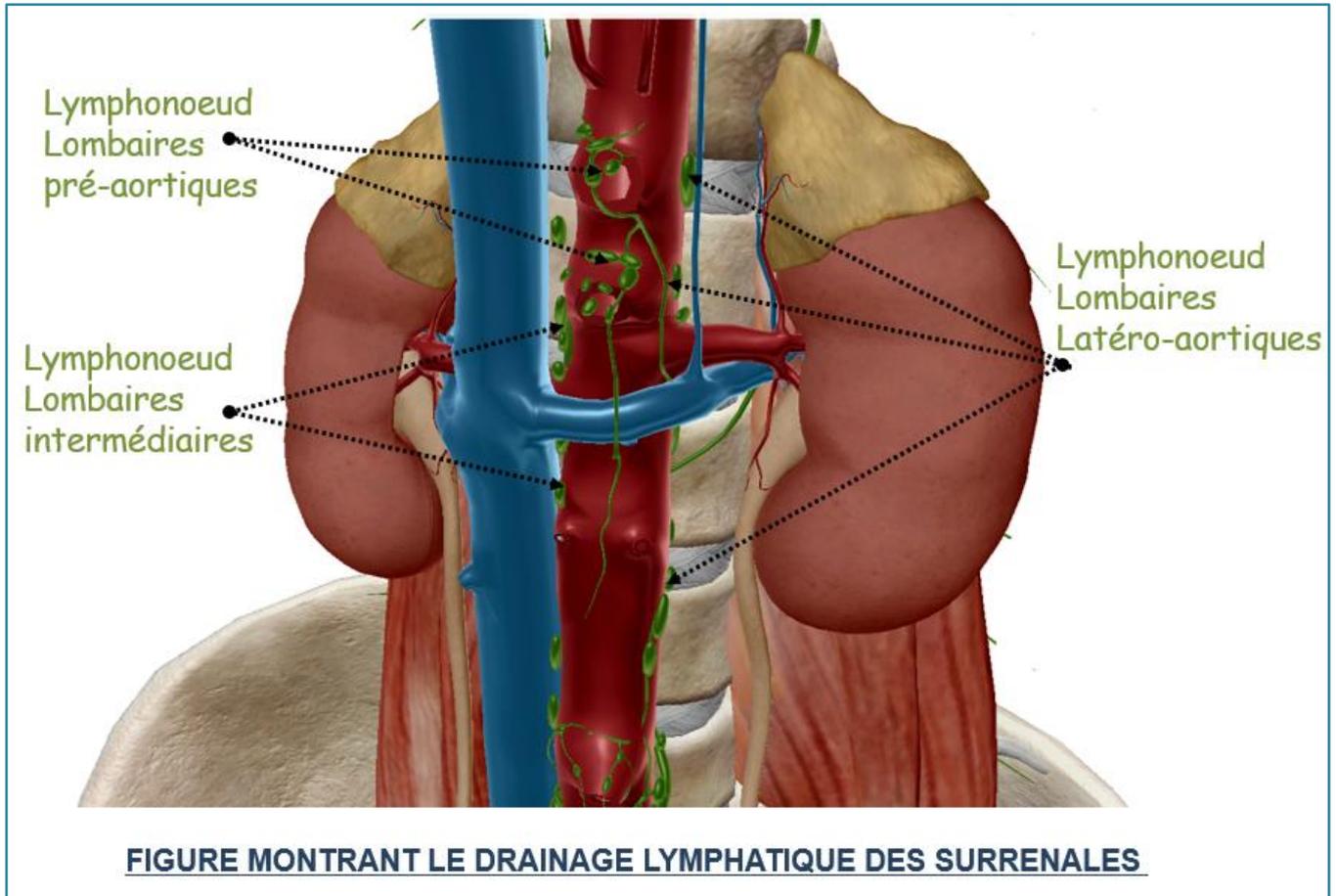
De : KAMINA  
anatomie clinique



**FIGURE MONTRANT LA STRUCTURE ET LA VASCULARISATION DE LA GLANDE SURRENALE**

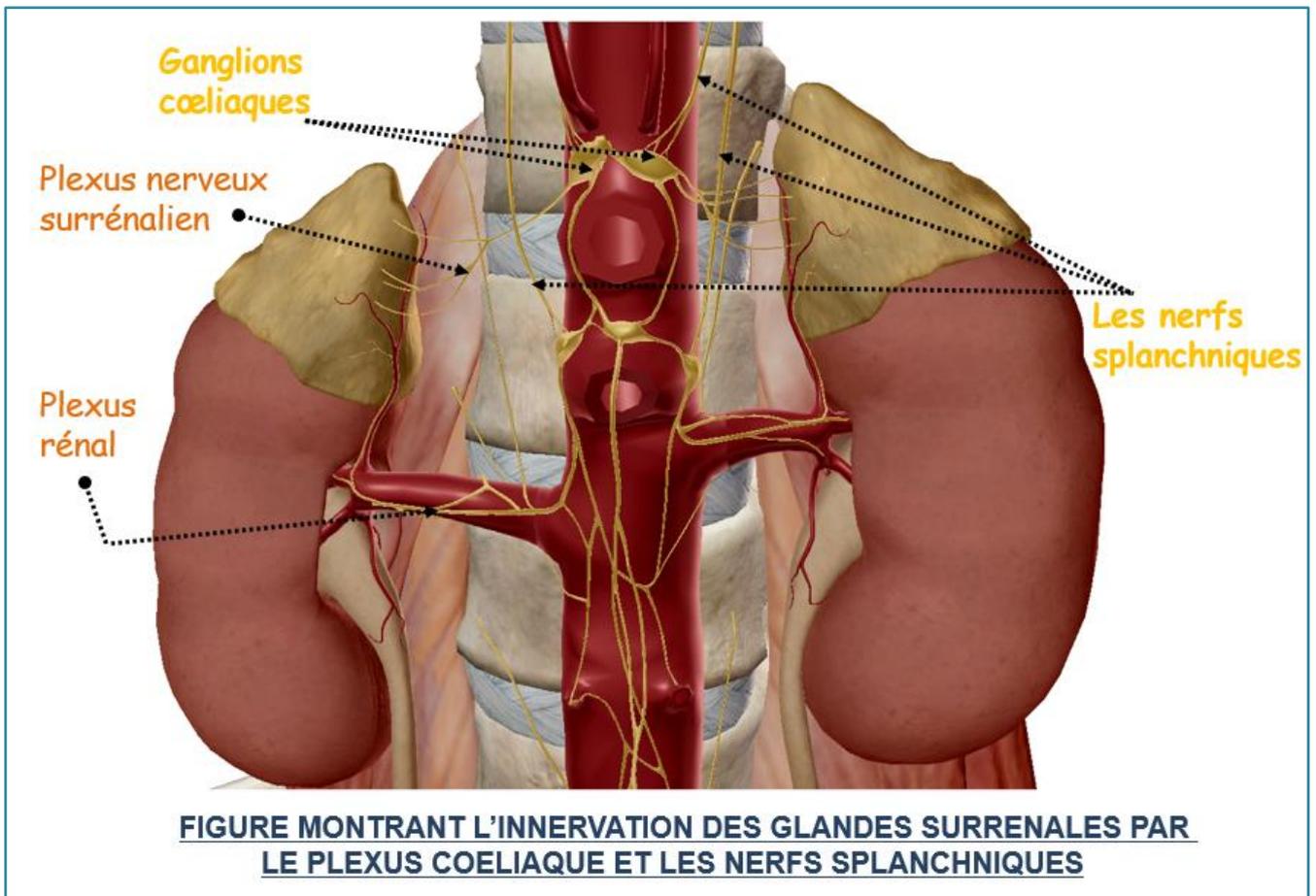
C. Les lymphatiques :

Ils se drainent dans : les lymphonoeuds lombaires pré-aortiques  
et lymphonoeuds lombaires latéro-aortiques.



**D. Les nerfs :**

- Extrêmement nombreux, ils proviennent du **plexus coélique, des nerfs Splanchniques.**
- Ils sont très riches en neurofibres sympathiques préganglionnaires myélinisées. Ils se distribuent à la médulla.



VI. Conclusion :

- Glandes paires, **endocrines**
- **Retro-péritonéales**, à l'extrémité supérieure des reins.
- **Essentielles** à la vie.
- Constituées de **deux zones** : le cortex et la médulla
- Sécrètent les différentes **hormones surrénaliennes**.
- **Plusieurs** rapports topographiques avec les organes de voisinage.
- **Richement** vascularisées.
- **Les nerfs** proviennent essentiellement **du plexus cœliaque**
- **Les lymphatiques** se drainent dans **les lymphonœuds lombaires**.

## Anatomie de l'appareil urinaire : La glande surrénale