

*UE5 - Anatomie du rétropéritoine*

# Chapitre 10 : **Reins et vaisseaux**

Professeur Philippe CHAFFANJON

# Les reins

**organes pairs et grossièrement symétriques**

**rétropéritonéaux**

**rapports thoraco-lombaires T 12-L3**

**filtres sur la circulation sanguine :**

**équilibre en eau, électrolytes, acide-base**

**rôle endocrinien :**

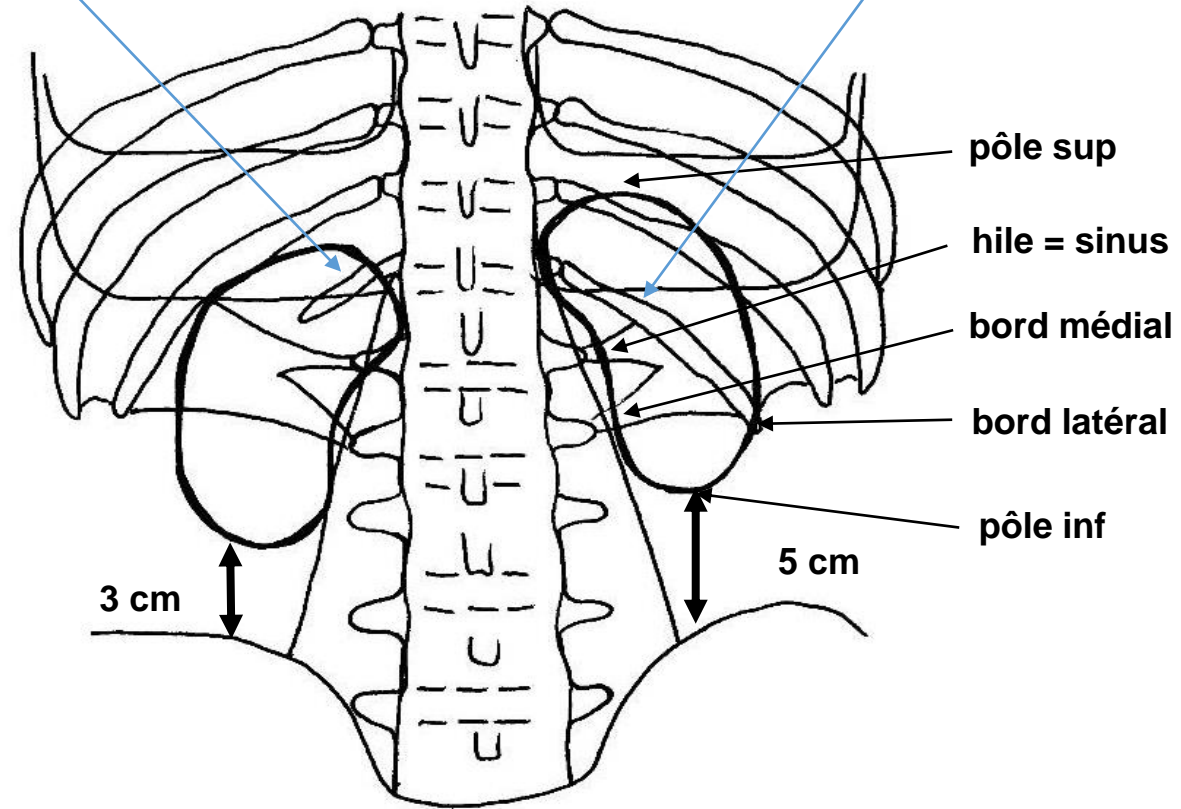
**érythropoïétine,**

**activation Vitamine D,**

**régulation pression artérielle par Rénine.**

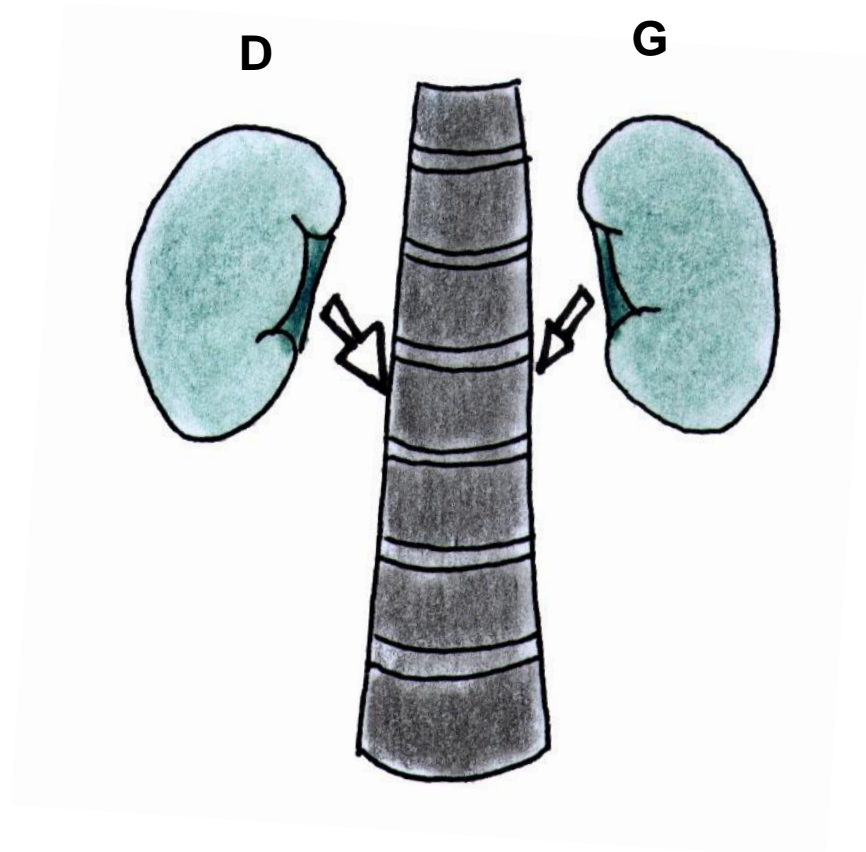
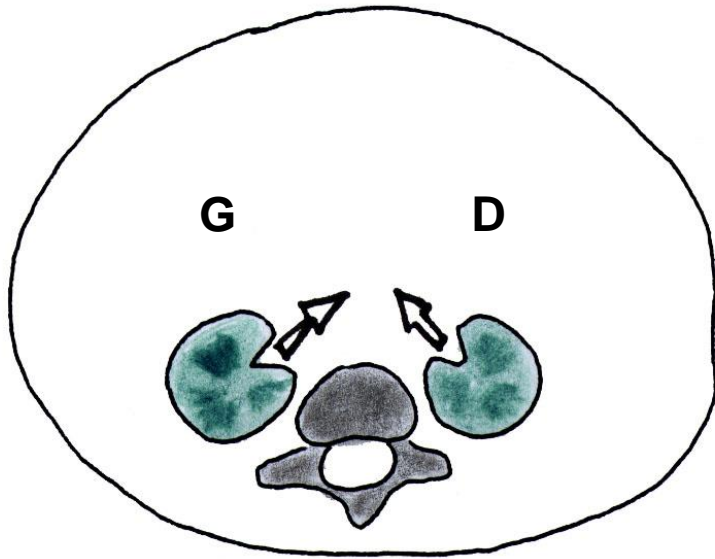
Exemple de K 12 courte (20%)

Exemple de K 12 longue (80%)



**Mobilité cranio-caudale selon station verticale ou couchée  
et selon inspiration /expiration : 3 cm**

## Orientation des hiles

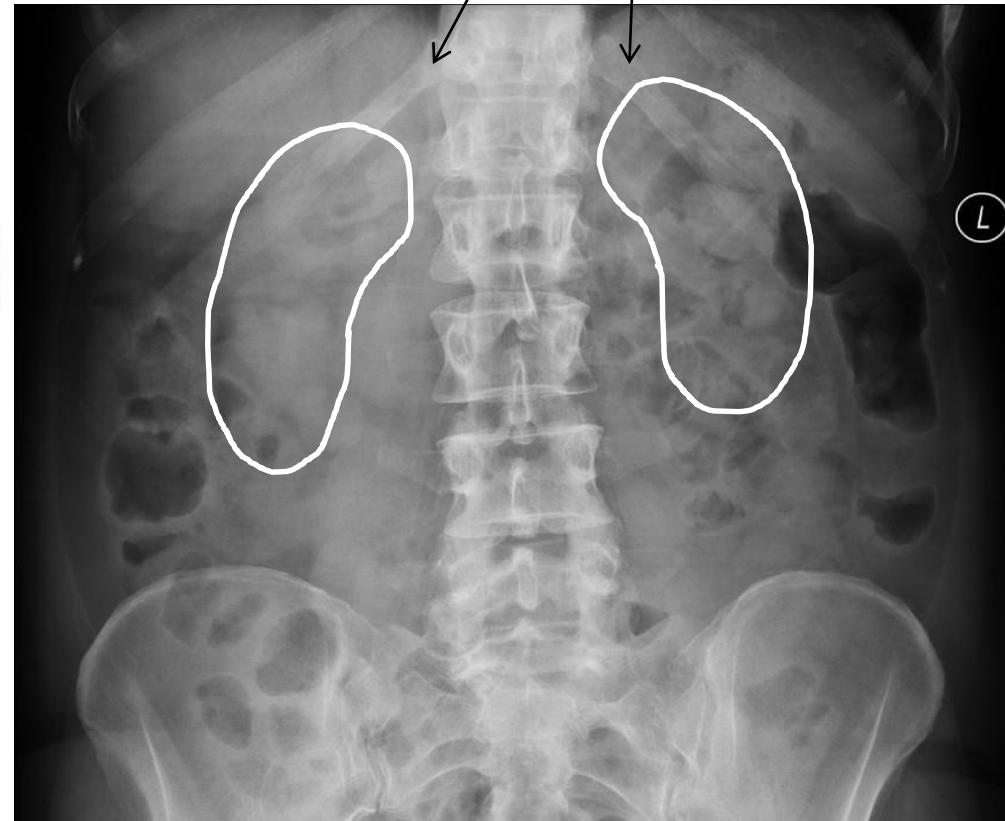
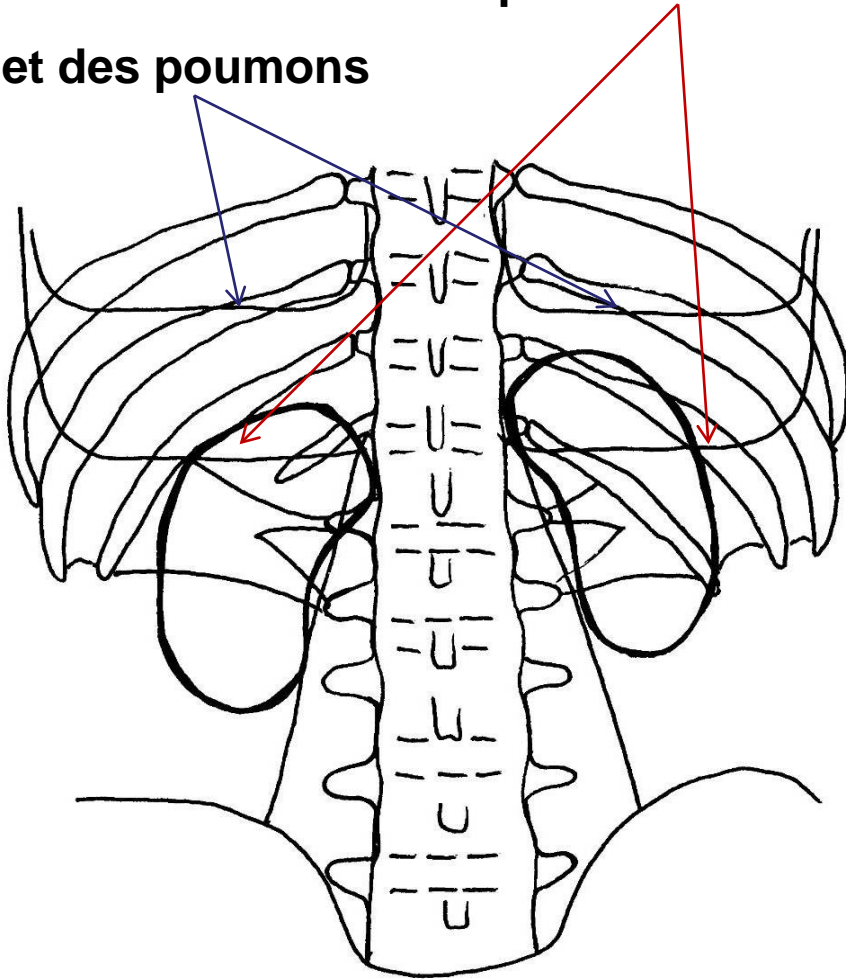


**orientation médiale, ventrale et caudale... vers la vessie**

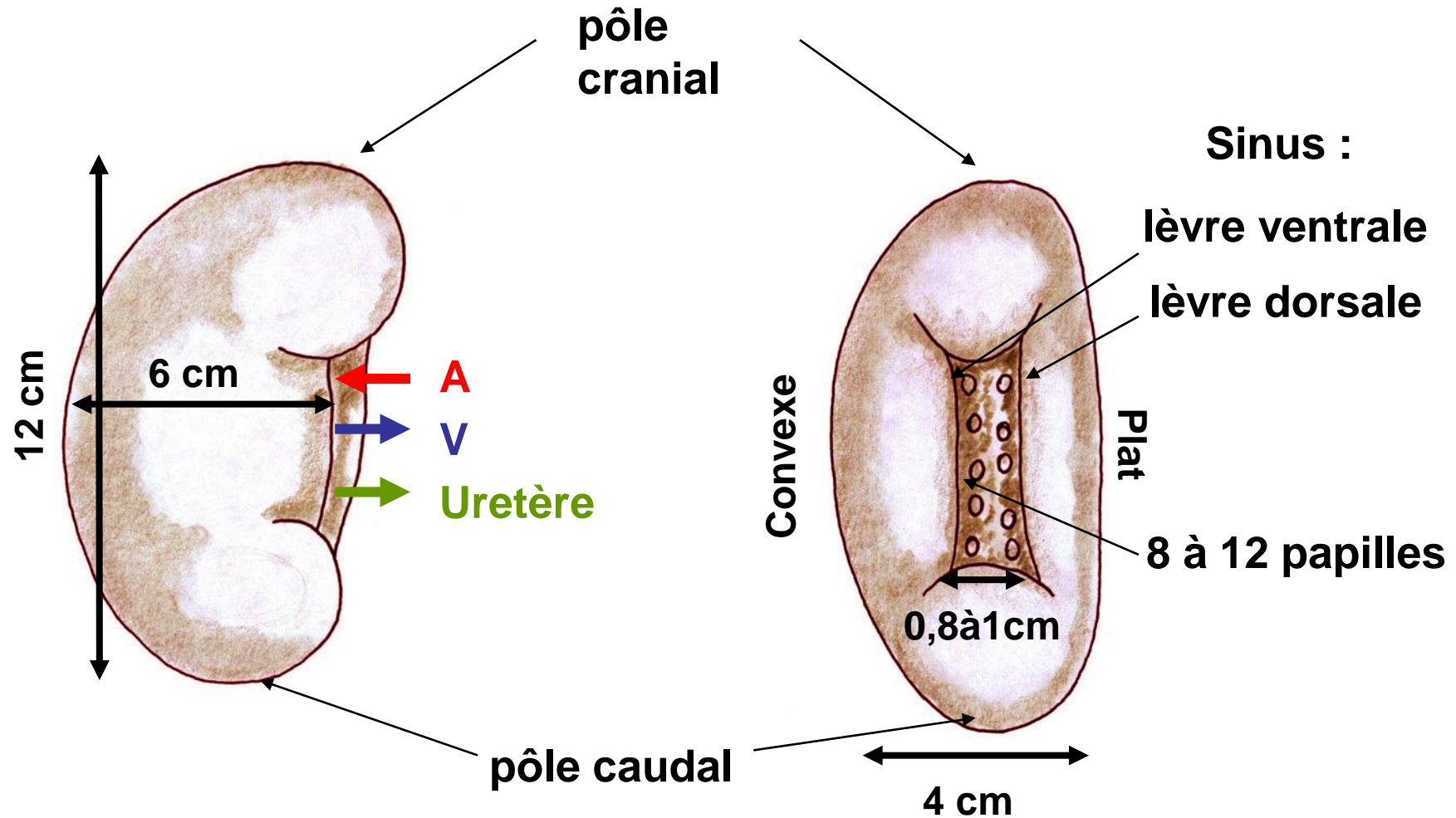
# Radiographie de l'abdomen de face sans préparation

Exemple avec K 12 longues

Limites caudales des plèvres  
et des poumons



# Morphologie externe du rein droit



- rouge-brun
- surface lisse-ferme
- capsule solide

Poids H. 140 g

F. 125 g



# Morphologie interne du rein droit

From Topfer LA. Wearable Artificial Kidneys for End-Stage Kidney Disease.  
2017 Jan 30. In: CADTH Issues in Emerging Health Technologies.  
Ottawa (ON)

**capsule inextensible**  
**(danger/sécurité)**

**colonne**

**pyramide**

**cortex**  
**(1 cm)**

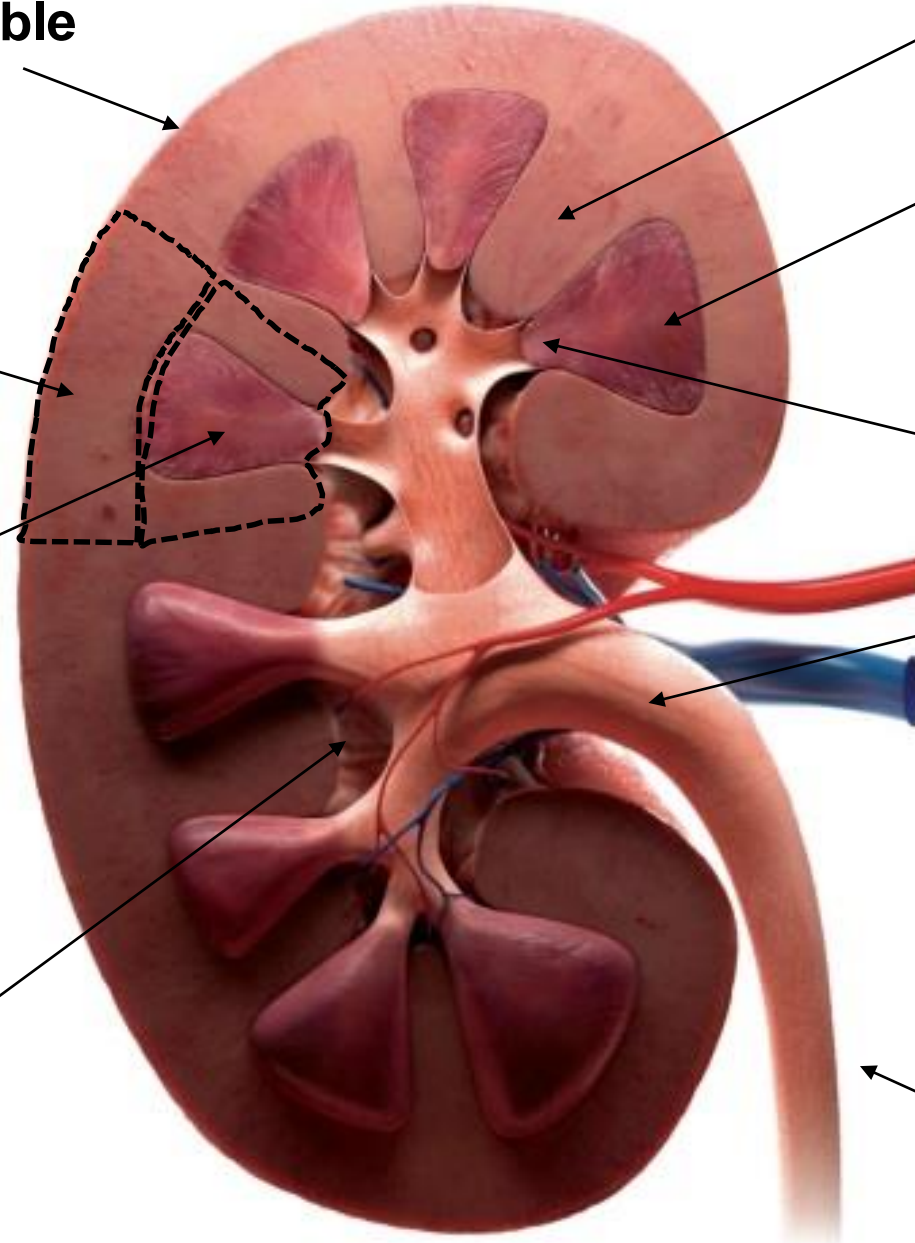
**papille**

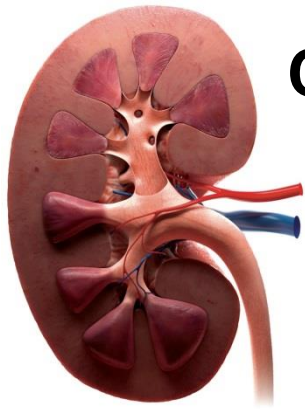
**médullaire**

**pelvis**

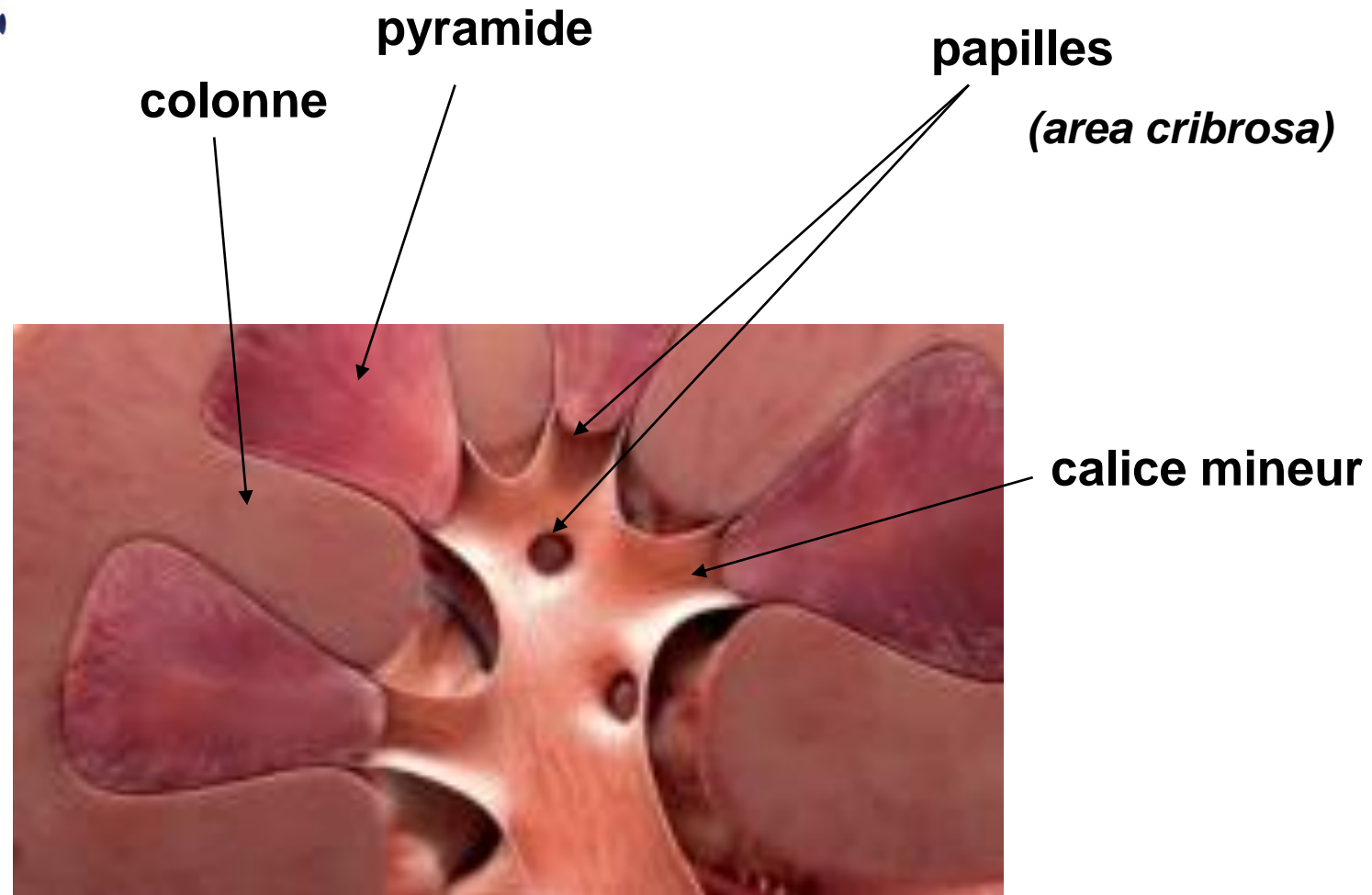
**tissu adipeux**  
**+ vaisseaux**

**uretère**





## Cavités excrétrices du rein



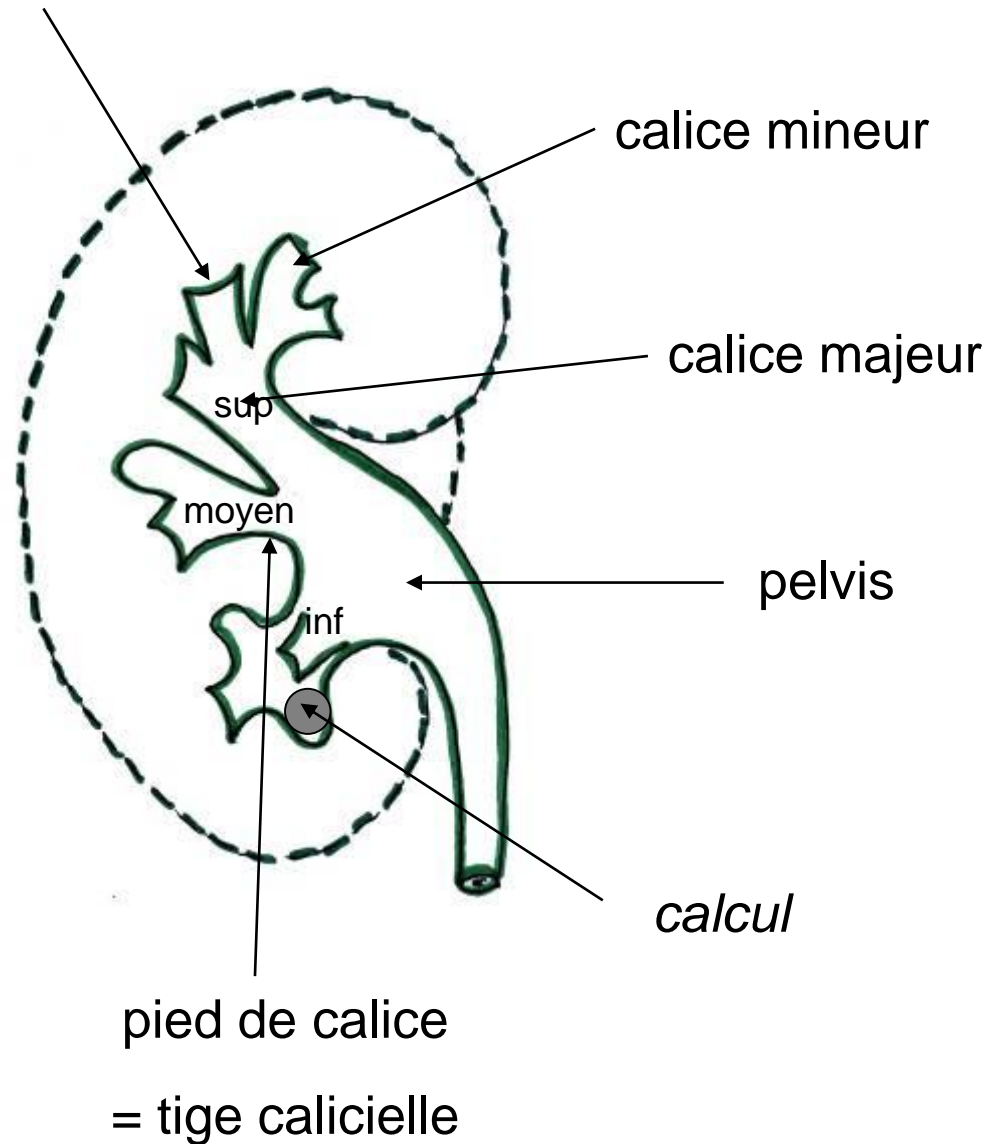
**Les cavités excrétrices (calices) sont adhérentes aux sommets des pyramides, autour des papilles**

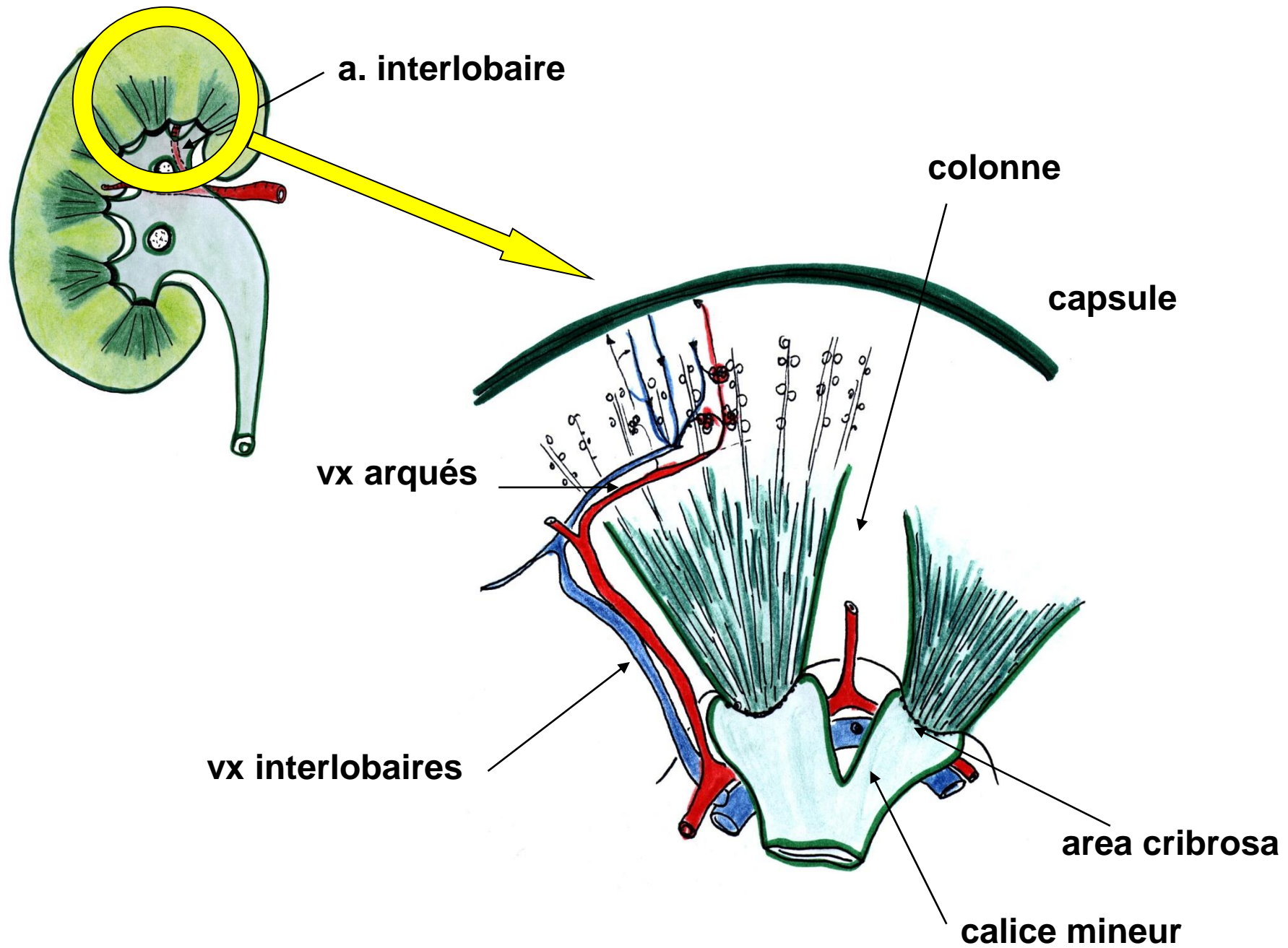


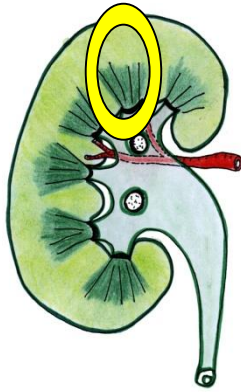
# Cavités rénales en urographie intraveineuse (UIV)

# empreinte de la papille

1 papille  $\longrightarrow$  1 calice







### artères:

1. interlobaire
2. arquée
3. droite
4. interlobulaire
5. afférente
6. efférente

glomérule (A)

tubules

*segment principal*

contourné (B), droit (C)

*segment de transition*

descendant (D), ascendant (E)

*segment moyen*

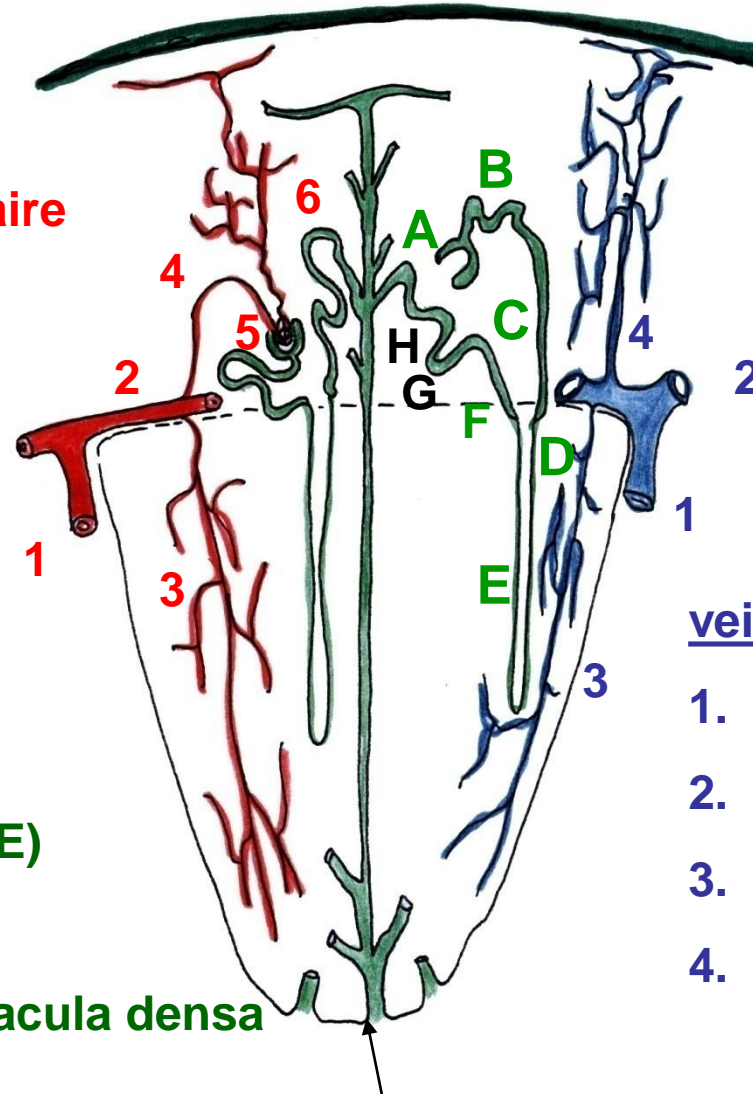
droit (F), contourné (G) + macula densa

canal collecteur (H)

**unité fonctionnelle = néphron**

1 million de néphron / rein

1 néphron = 1 glomérule + tubules (5 cm)

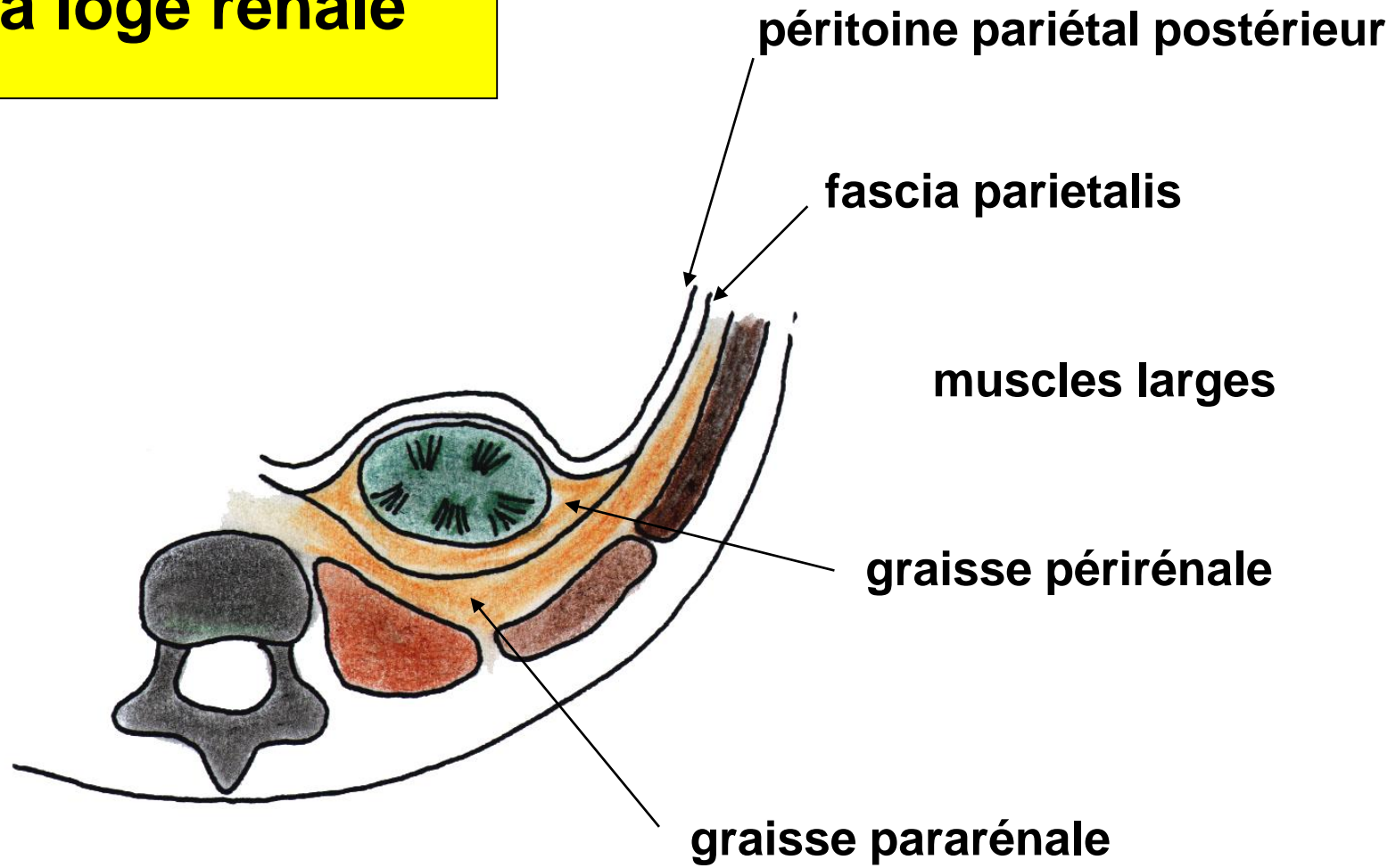


### veines:

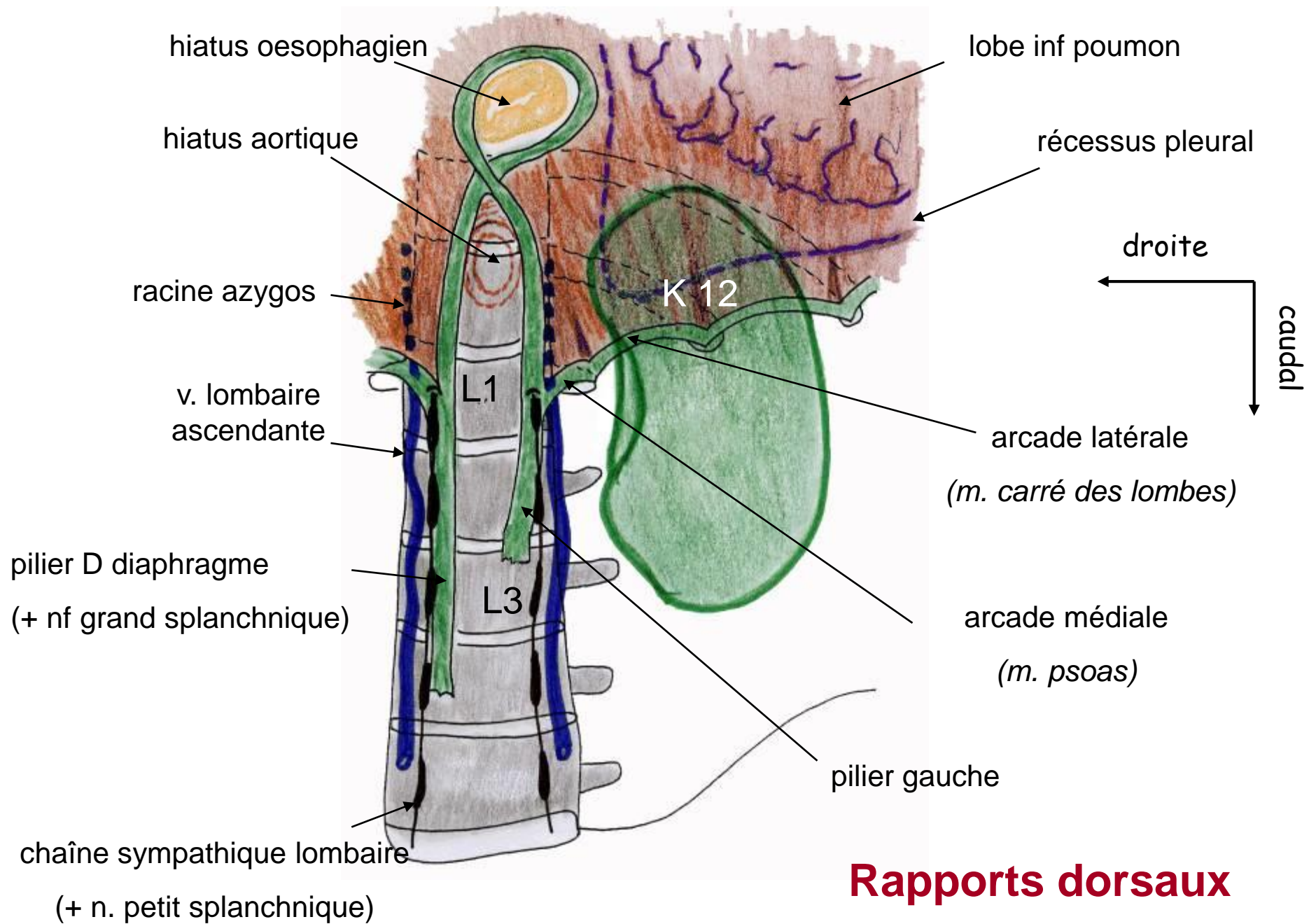
1. interlobaire
2. arquée
3. droite
4. interlobulaire

area cribrosa

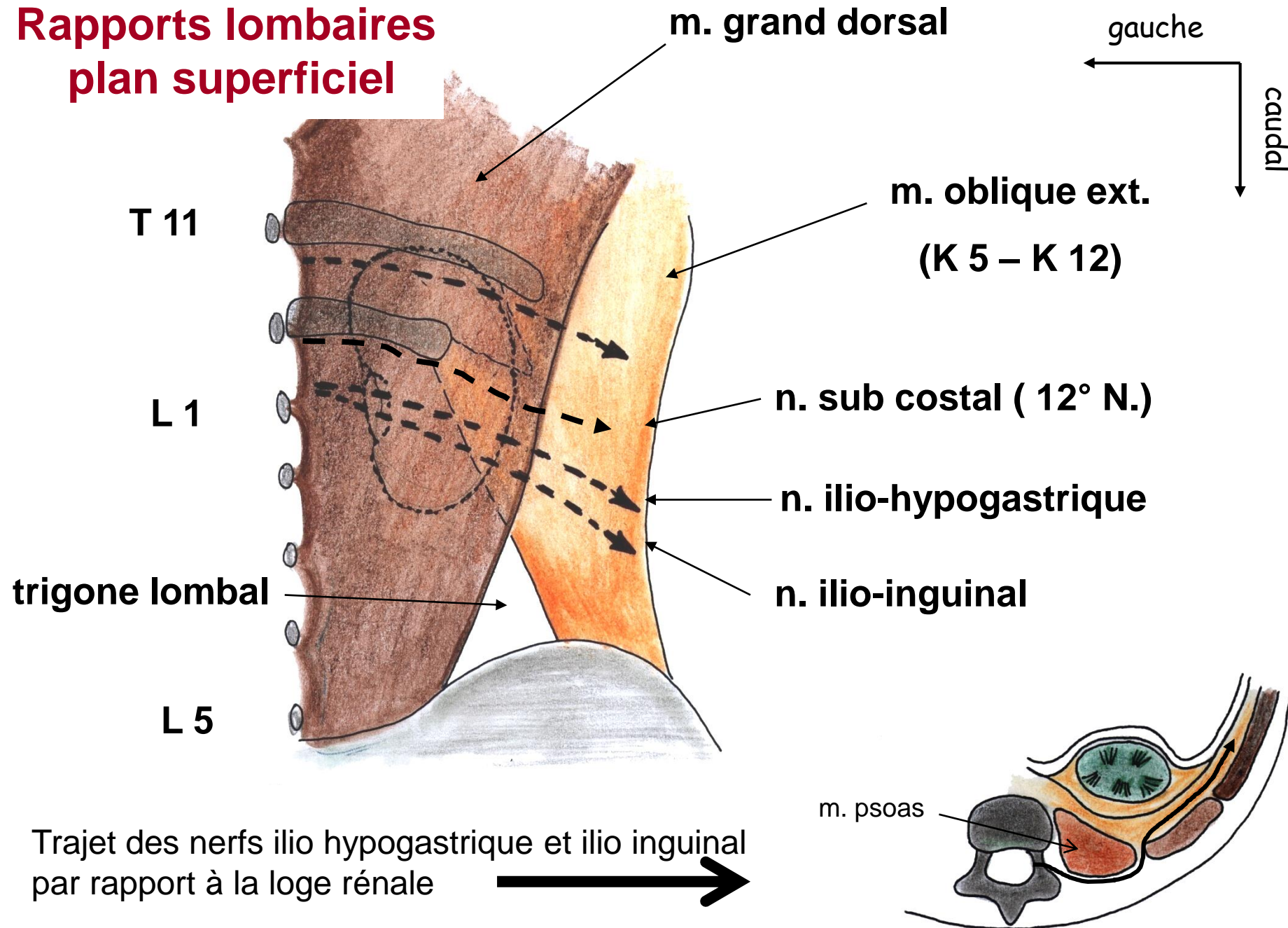
# la loge rénale







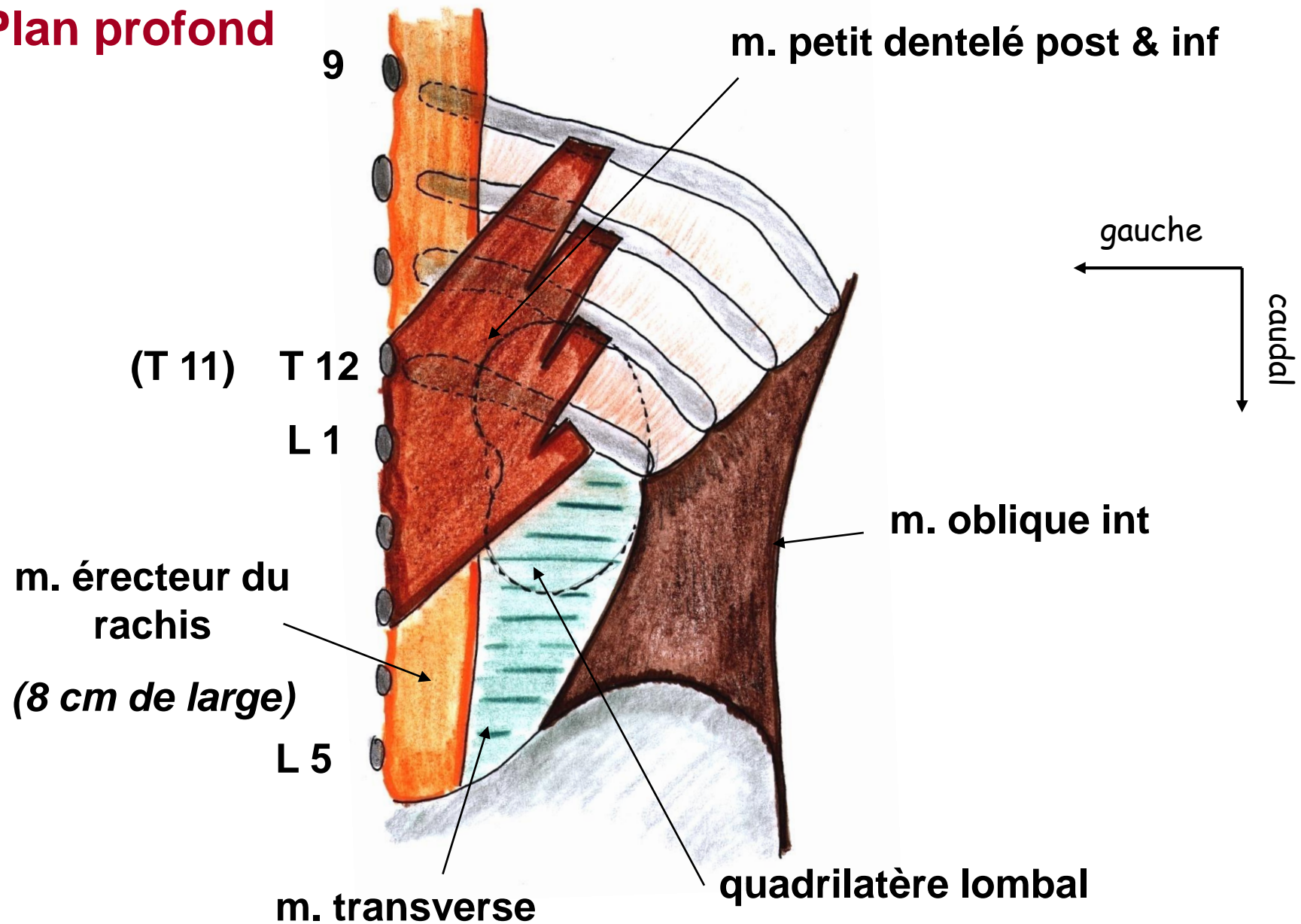
## Rapports lombaires plan superficiel



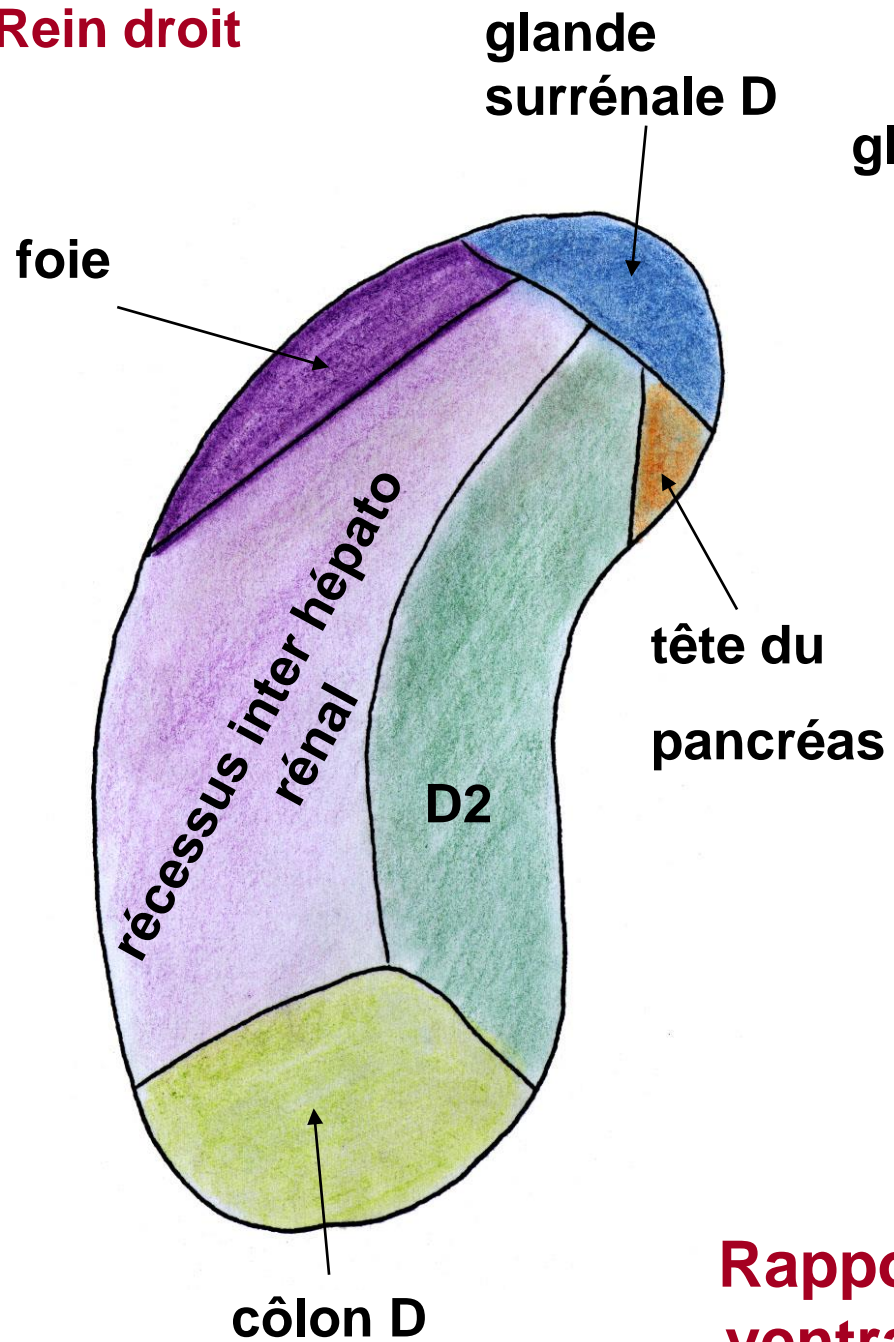


# Rapports lombaires

## Plan profond

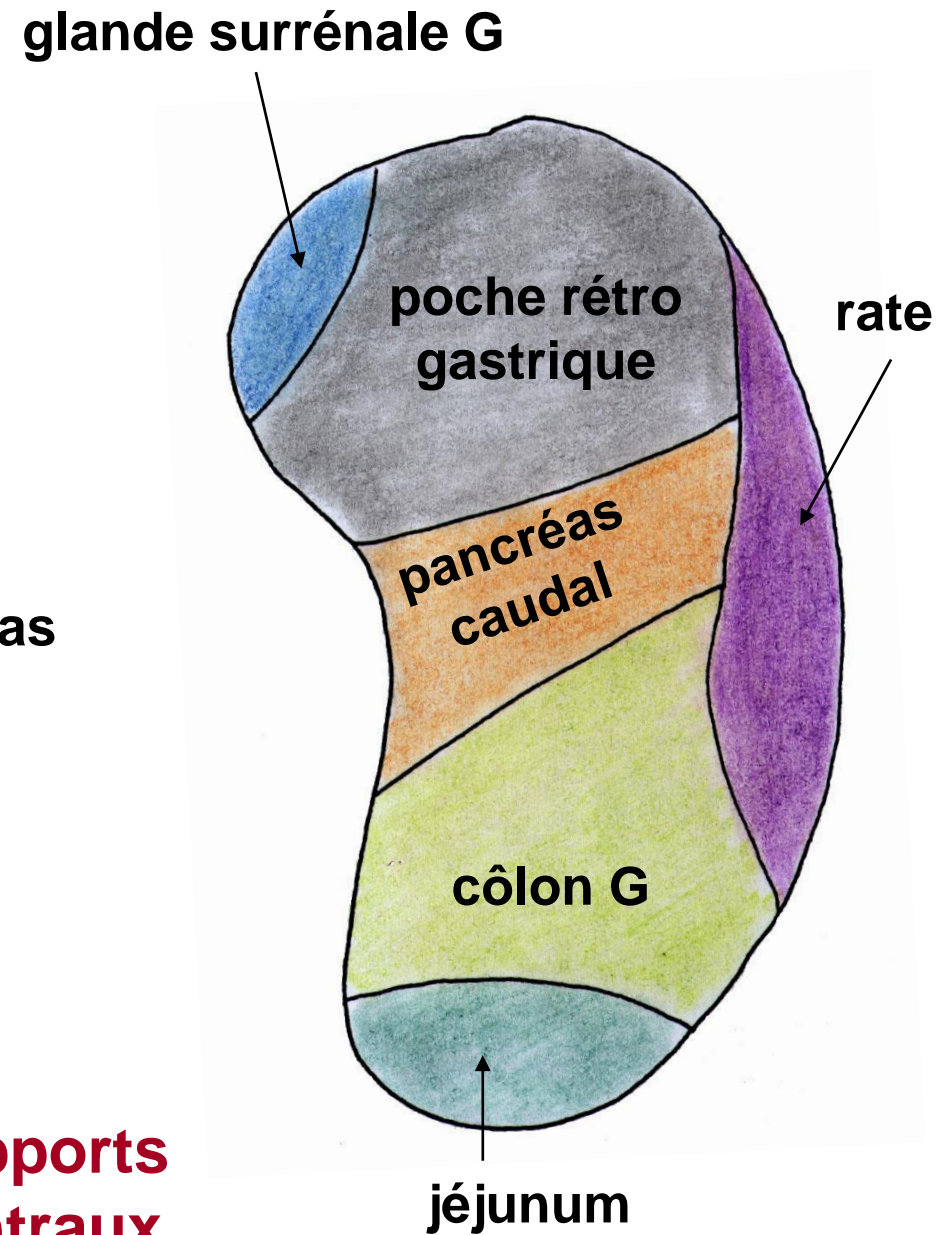


## Rein droit

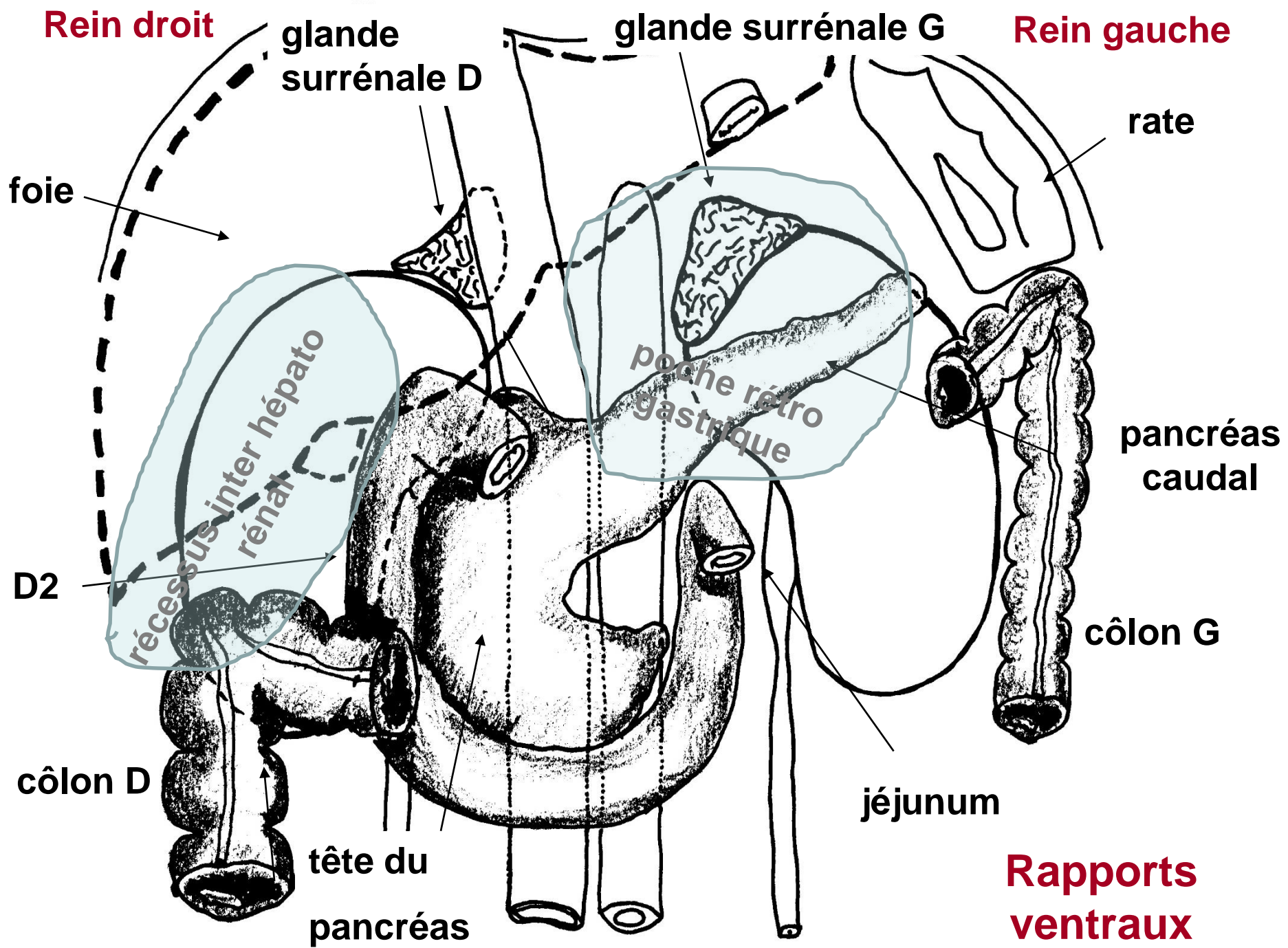


## Rapports ventraux

## Rein gauche







## Artères Rénales

vascularisation terminale

20% débit cardiaque

5 mm diamètre

origine en L1

a. rénale D

5-6 cm

(la veine rénale droite a été ôtée sur le schéma)

a. gonadique

SRD

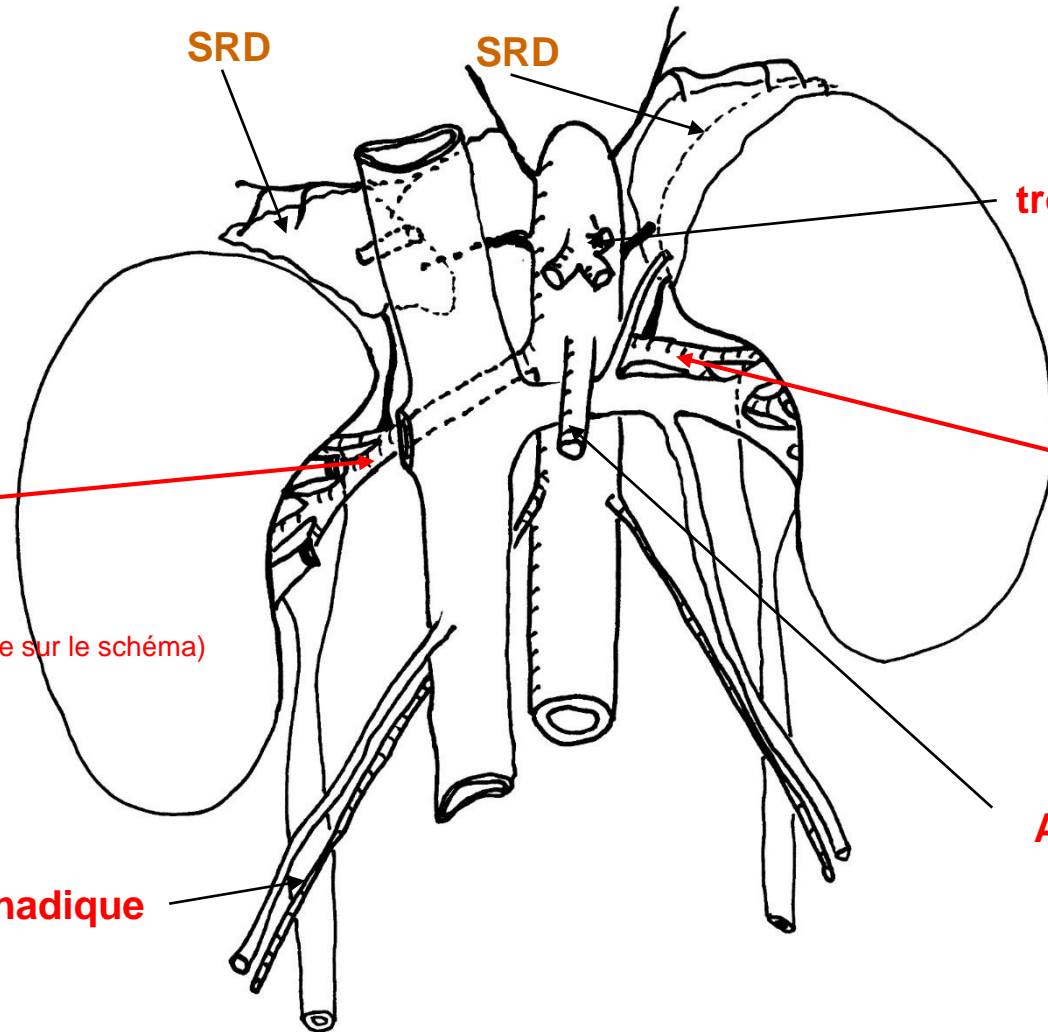
SRD

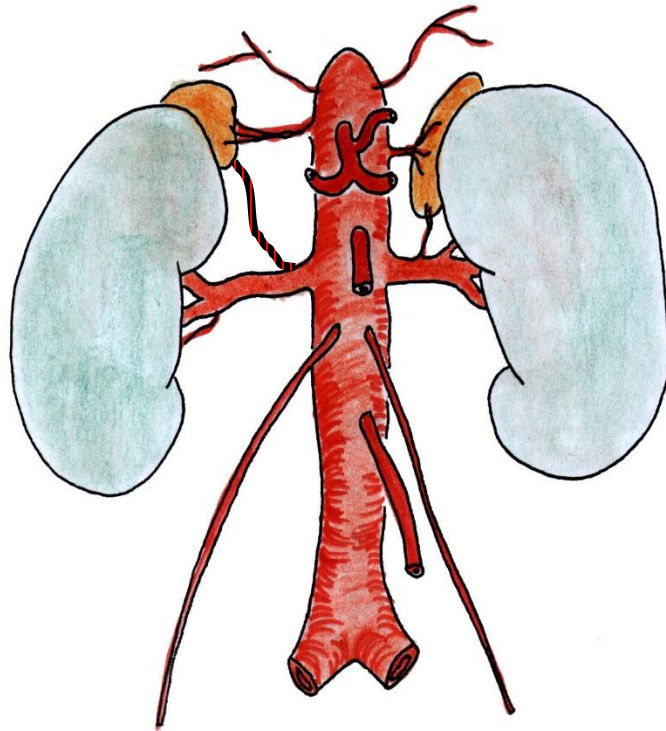
tronc coeliaque

a. rénale G

3-4 cm

AMS

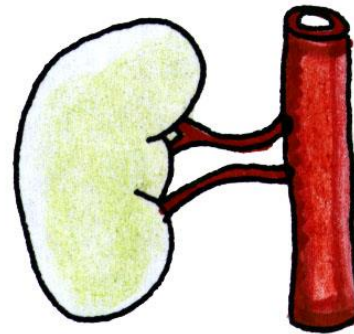




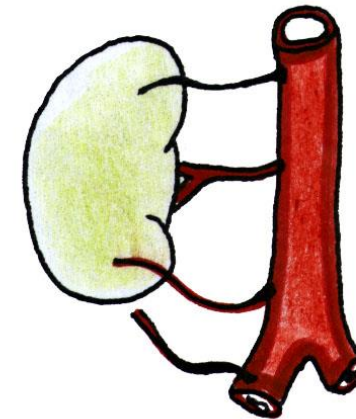
**80 %**

**une artère rénale + une branche  
surrénale**

## **Principales variations**

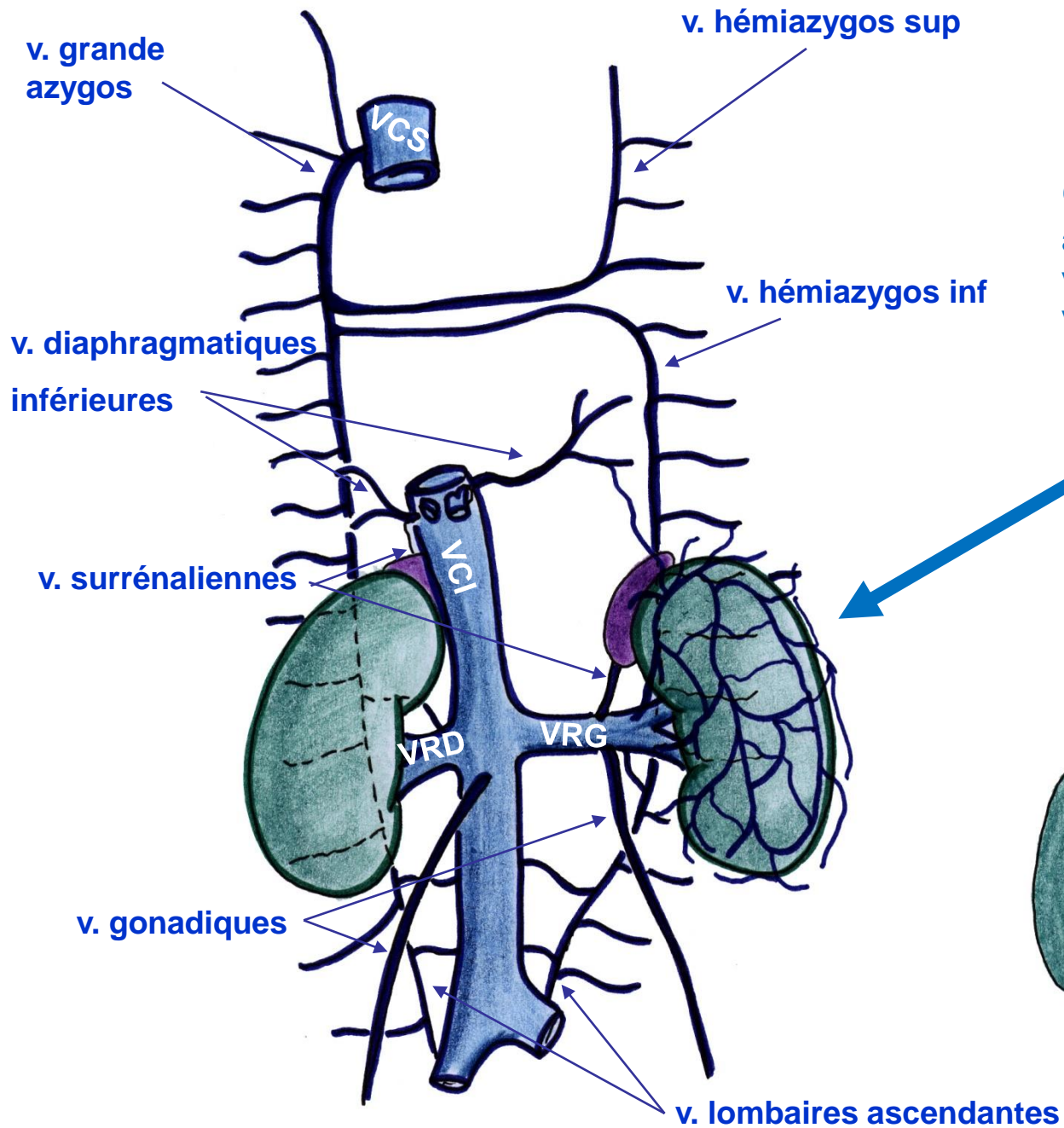


**deux artères  
rénales  
indépendantes  
10%**



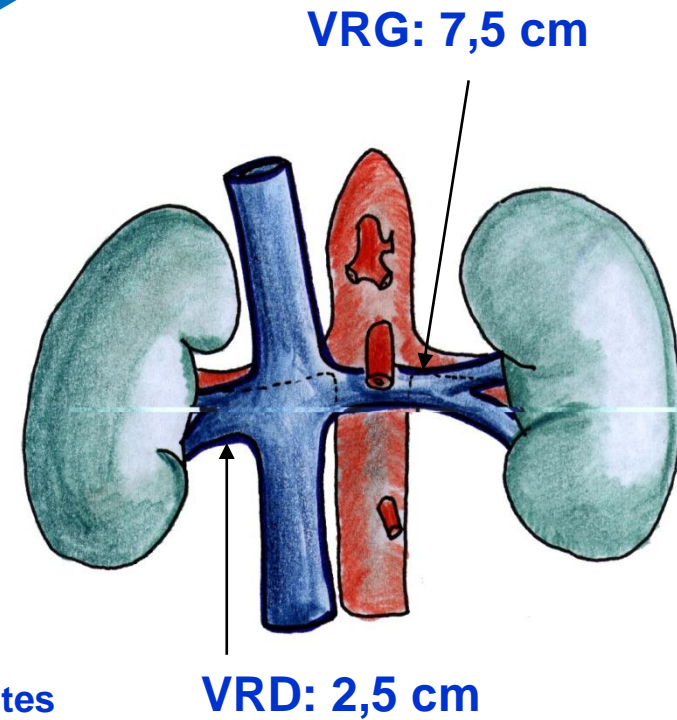
**une artère  
polaire sup et/ou  
une a. inf 10%**





## Cercle veineux exo-rénal

anastomosé avec v. diaphragmatique,  
v. rénale, v. surrenarienne, v. gonadique,  
v. azygos ou v. hémiazygos inf





# Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'Université Grenoble Alpes (UGA).

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits en Première Année Commune aux Etudes de Santé (PACES) à l'Université Grenoble Alpes, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.