

## **Un exemple de libellé pour la partie 1 de l'épreuve pratique :**

Les plantes, contrairement aux animaux, ont une croissance durant toute leur existence. Au niveau de la tige, la croissance primaire correspond à la croissance en longueur qui se caractérise par une augmentation de la taille. Cette croissance provient de l'effet conjoint des mitoses successives puis de l'élongation des cellules souches indifférenciées présentes dans un tissu appelé méristème.

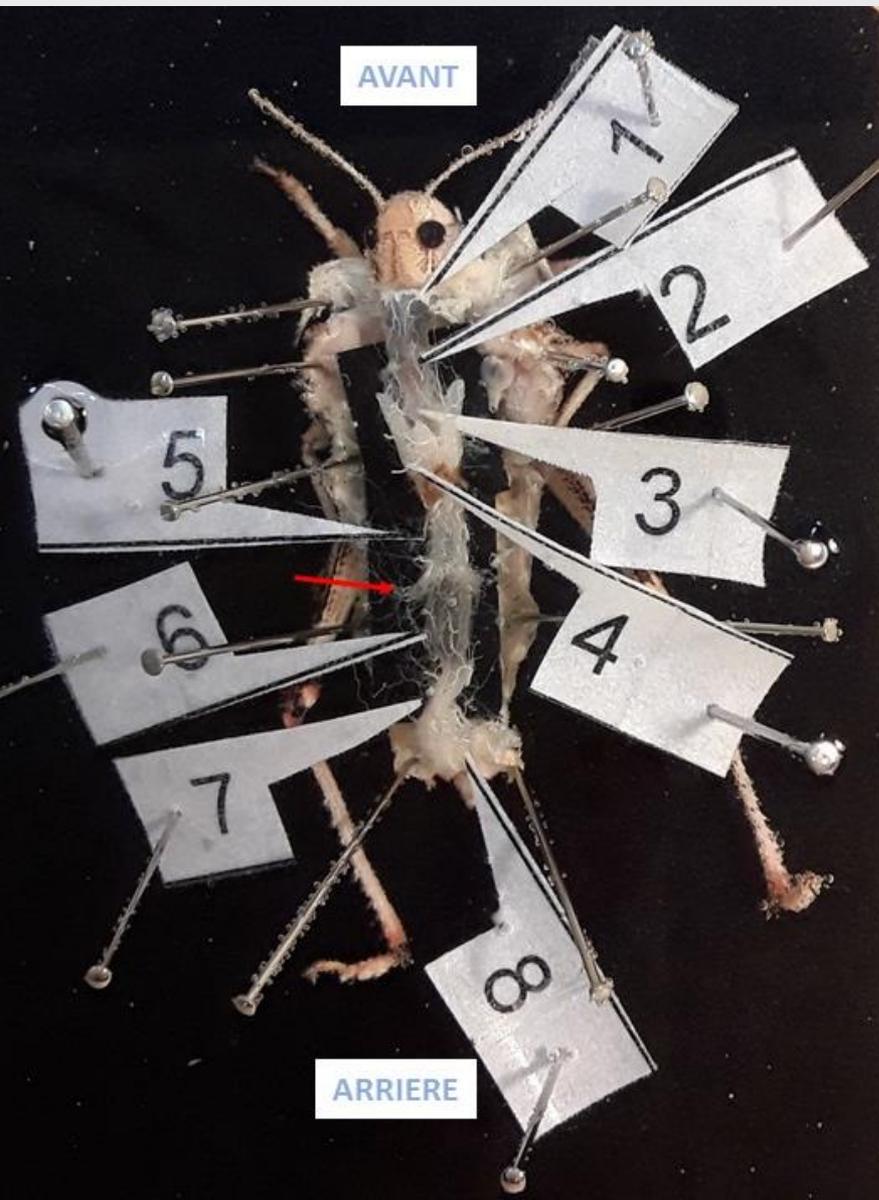
On cherche, par l'observation de racines, à montrer que la croissance racinaire, comme celle de la tige, résulte de l'effet conjoint de la division et de l'élongation cellulaire.

*→ Elaborez une stratégie permettant la résolution de la problématique en utilisant tous les échantillons fournis et le matériel à votre disposition.*

# Une photo à légénder...



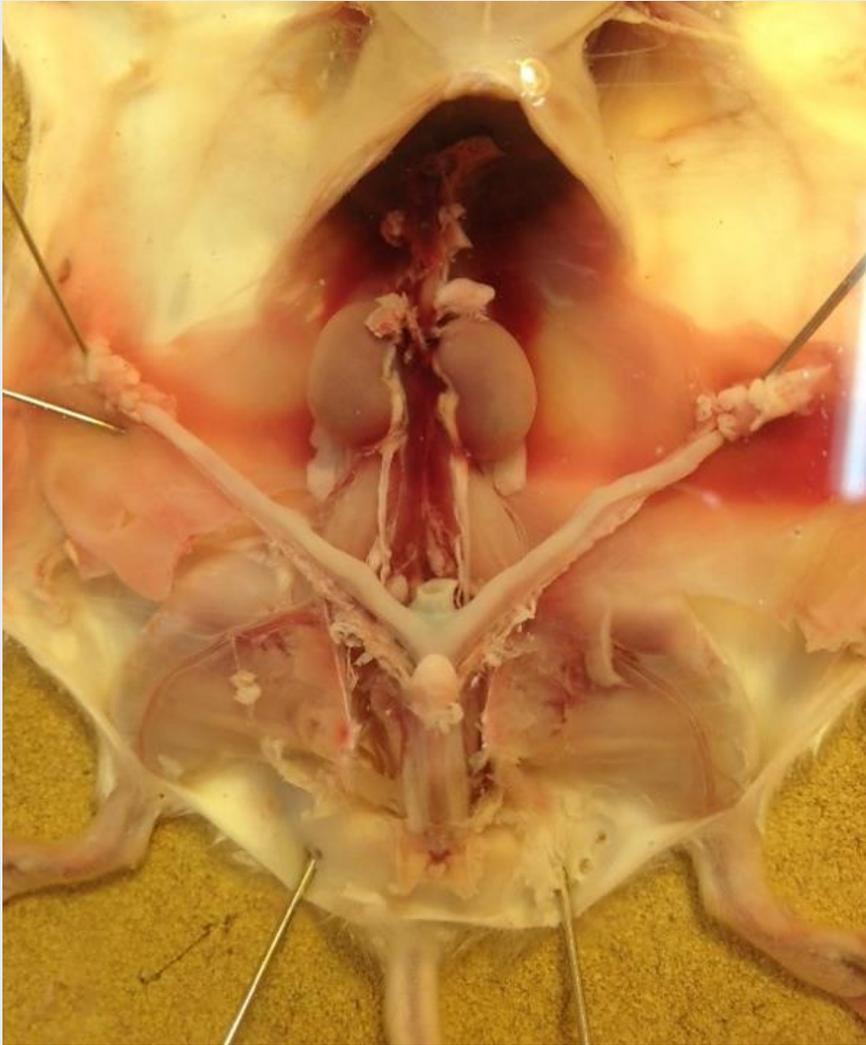
# Le tube digestif du Criquet

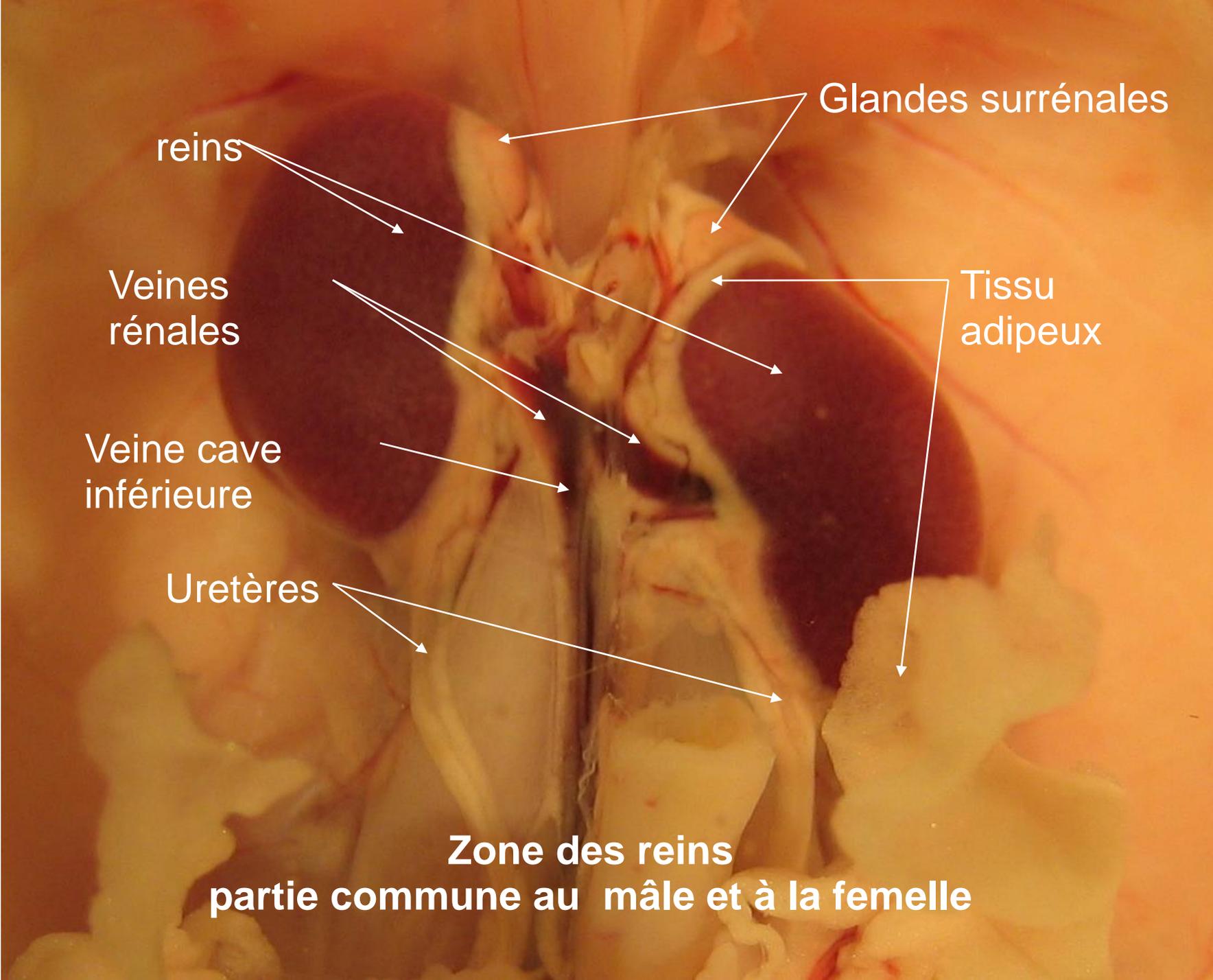


	Structure		Fonction
1	œsophage	intestin antérieur	transit
2	jabot		stockage
3	gésier		transformations mécaniques
4	caecum gastrique	intestin moyen	absorption
5	estomac		transformations chimiques, absorption
6	iléon	intestin postérieur	transit
7	colon		transit
8	rectum		réabsorption (eau, ions) égestion des excréments

La flèche rouge indique les tubes de Malpighi. Ces structures ne font pas partie de l'appareil digestif, mais de l'appareil excréteur : elles permettent l'élimination des déchets azotés.

**Deux photos à légènder...**





Glandes surrénales

reins

Veines  
rénales

Tissu  
adipeux

Veine cave  
inférieure

Uretères

**Zone des reins  
partie commune au mâle et à la femelle**

# Appareil uro-génital mâle en place (testicules sortis du scrotum)

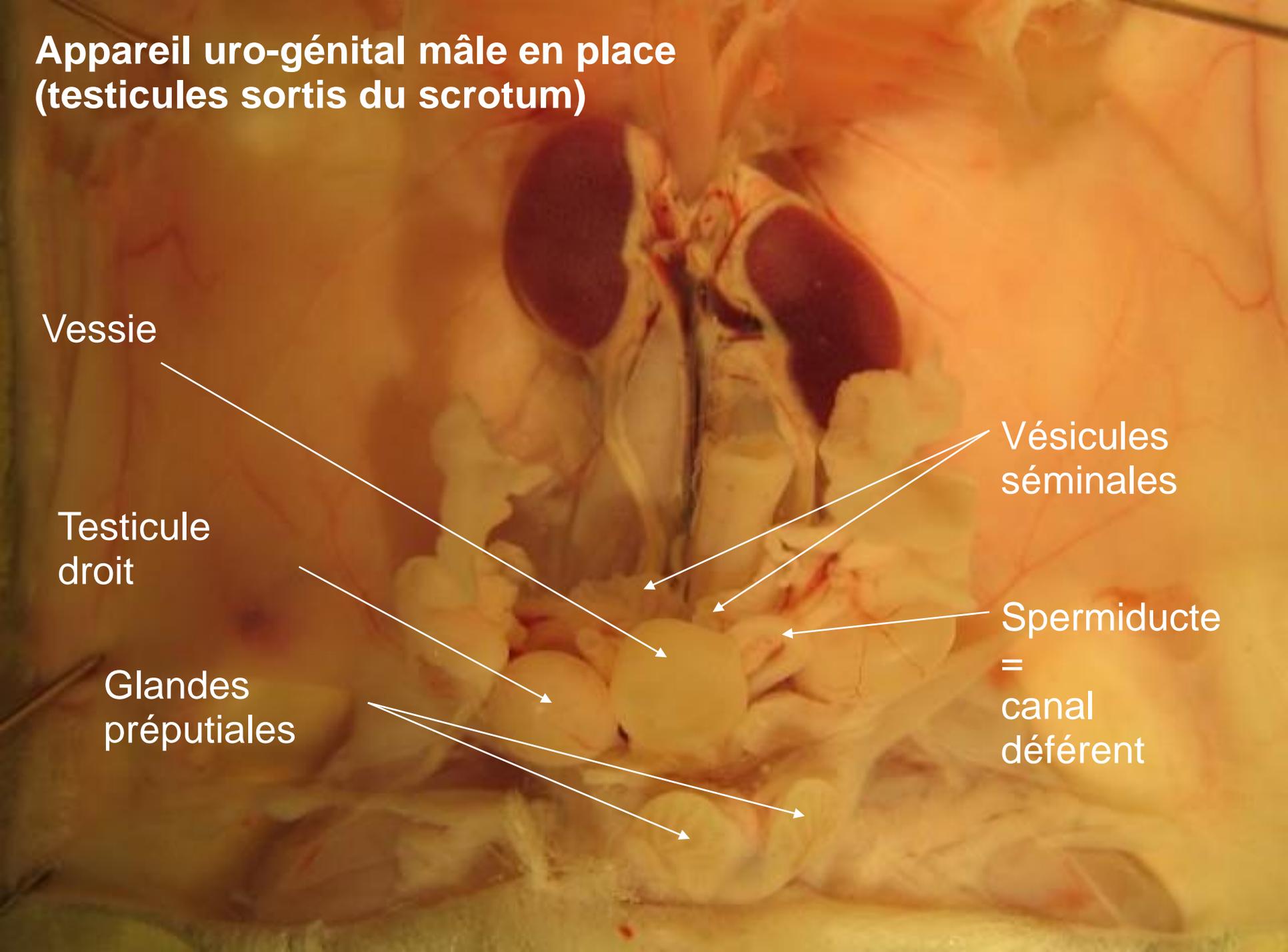
Vessie

Testicule  
droit

Glandes  
préputiales

Vésicules  
séminalales

Spermiducte  
=  
canal  
déférent



# Appareil uro-génital mâle après avoir étalé les spermiductes et retourné le testicule droit

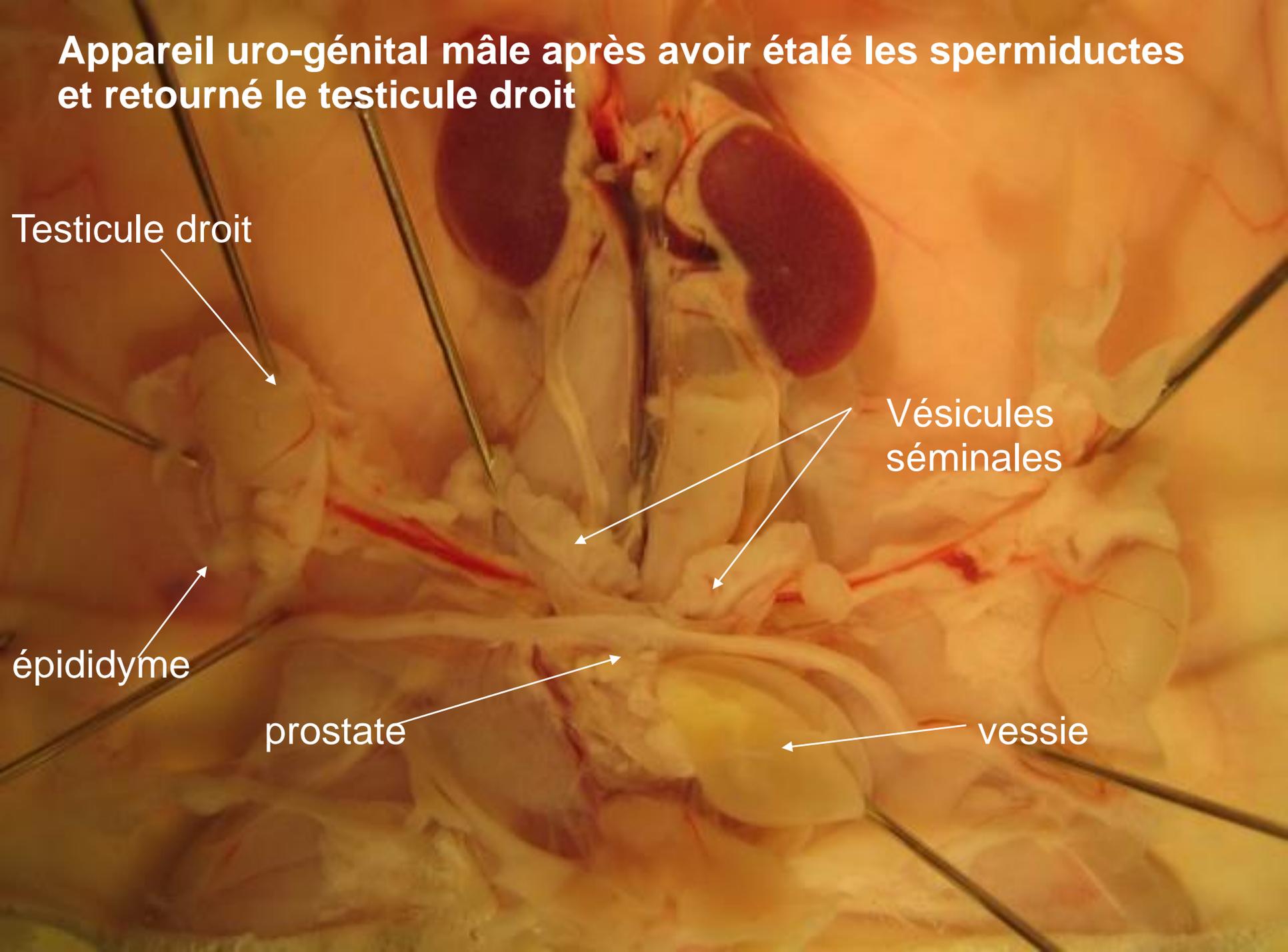
Testicule droit

Vésicules  
séminales

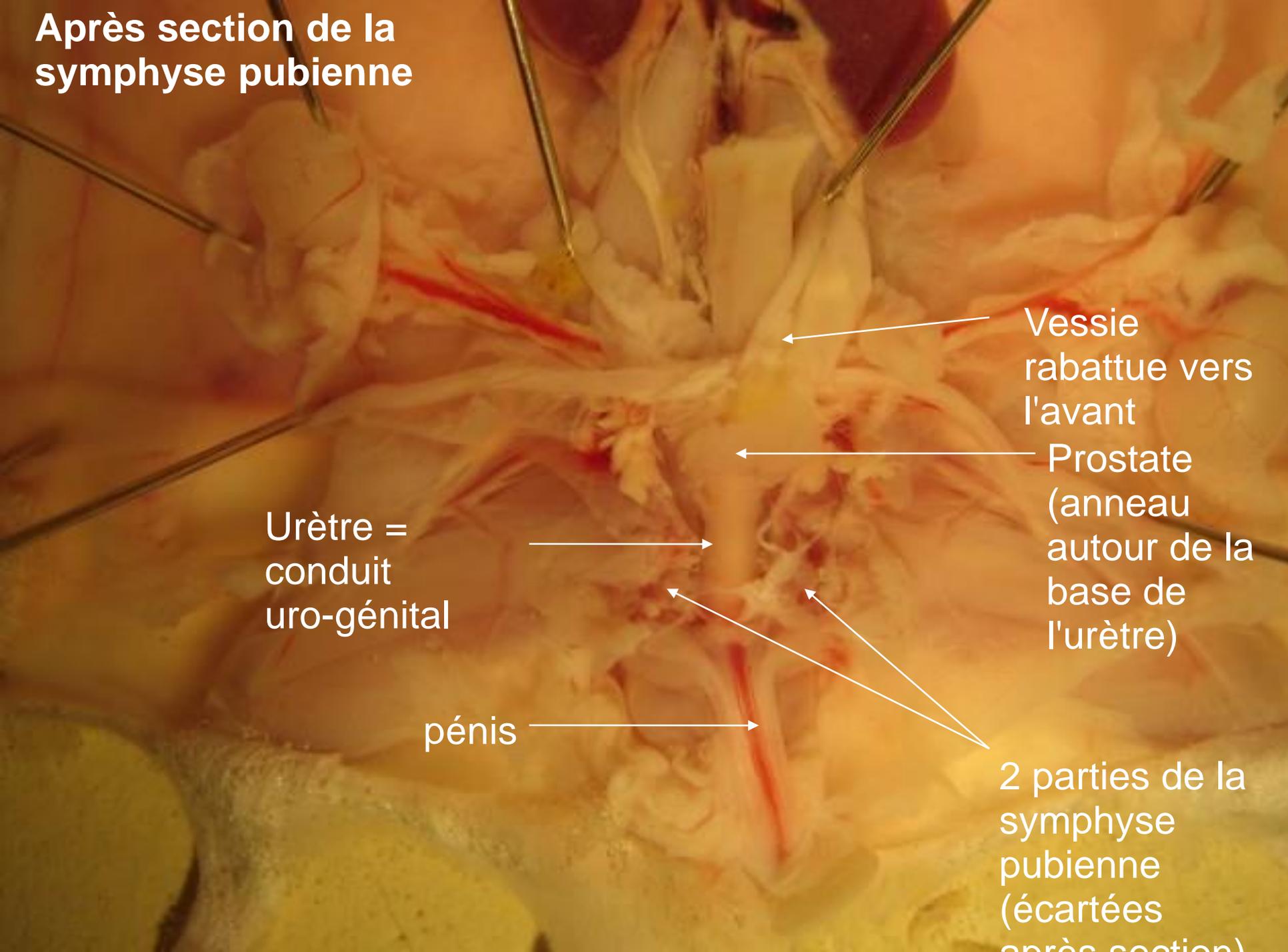
épididyme

prostate

vessie



# Après section de la symphyse pubienne



Vessie  
rabattue vers  
l'avant

Prostate  
(anneau  
autour de la  
base de  
l'urètre)

Urètre =  
conduit  
uro-génital

pénis

2 parties de la  
symphyse  
pubienne  
(écartées  
après section)

# L'appareil génital femelle après étalement des cornes utérines et section de la symphyse pubienne

Ovaire  
(rosé)

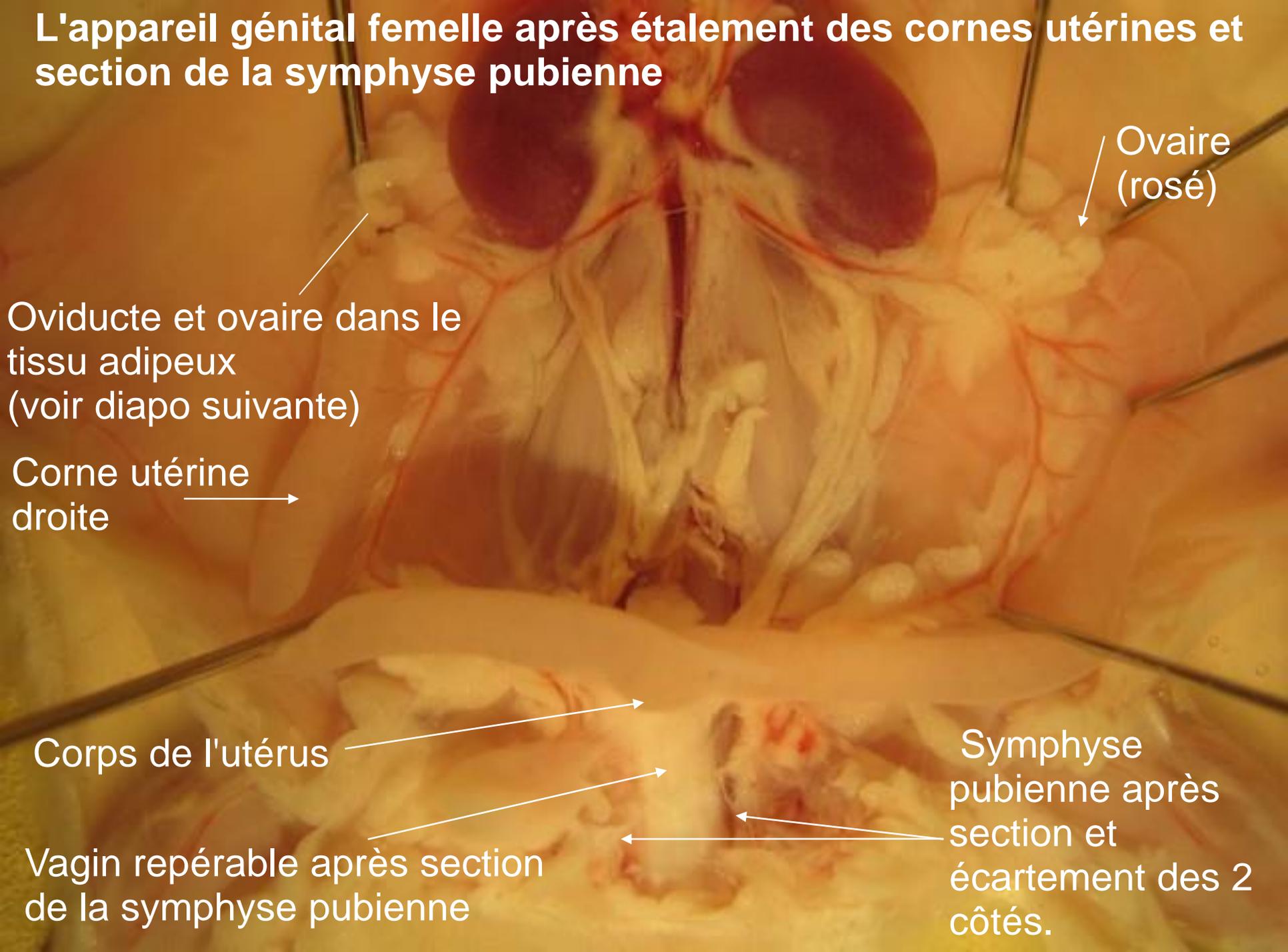
Oviducte et ovaire dans le  
tissu adipeux  
(voir diapo suivante)

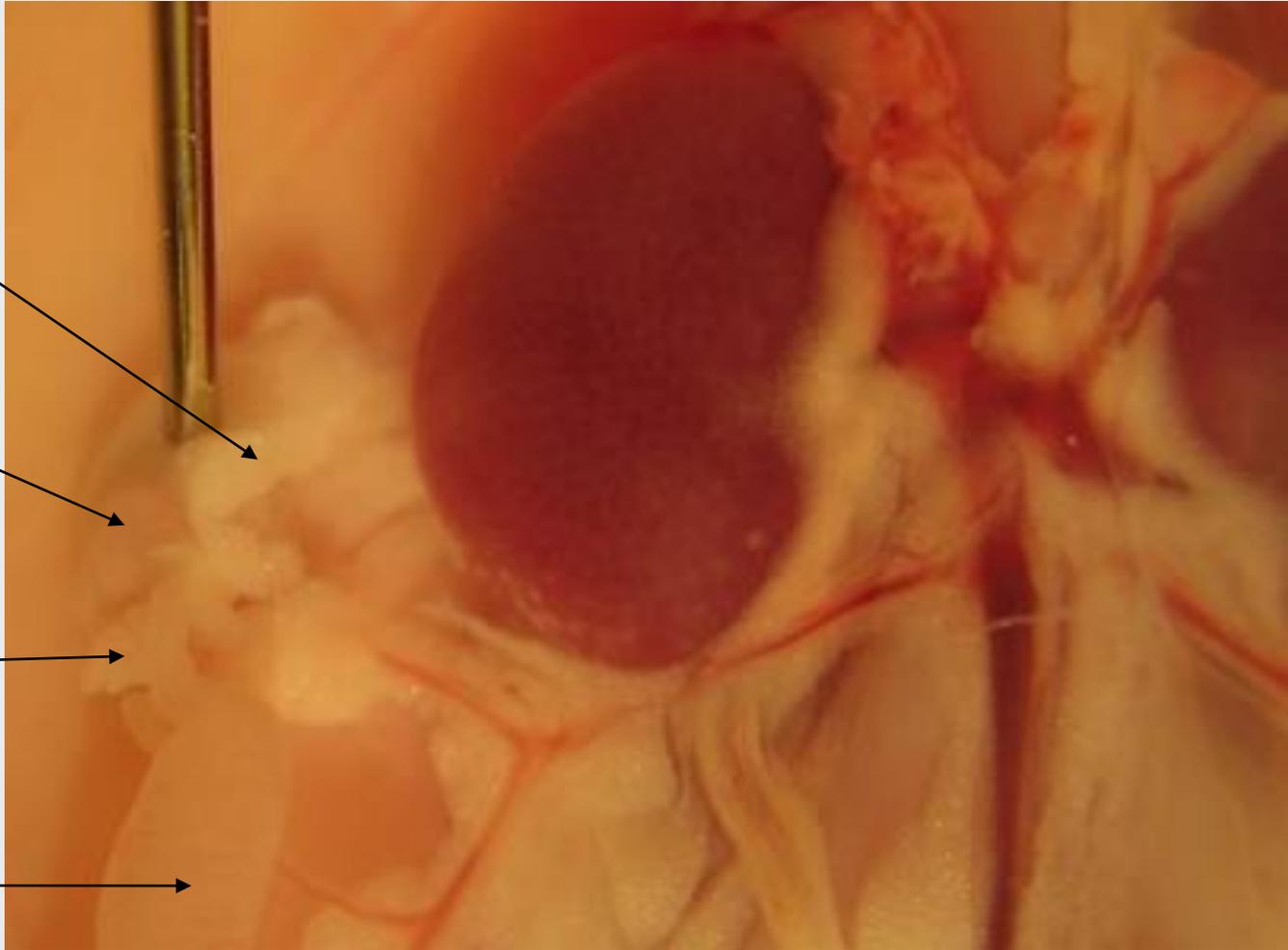
Corne utérine  
droite

Corps de l'utérus

Vagin repérable après section  
de la symphyse pubienne

Symphyse  
pubienne après  
section et  
écartement des 2  
côtés.





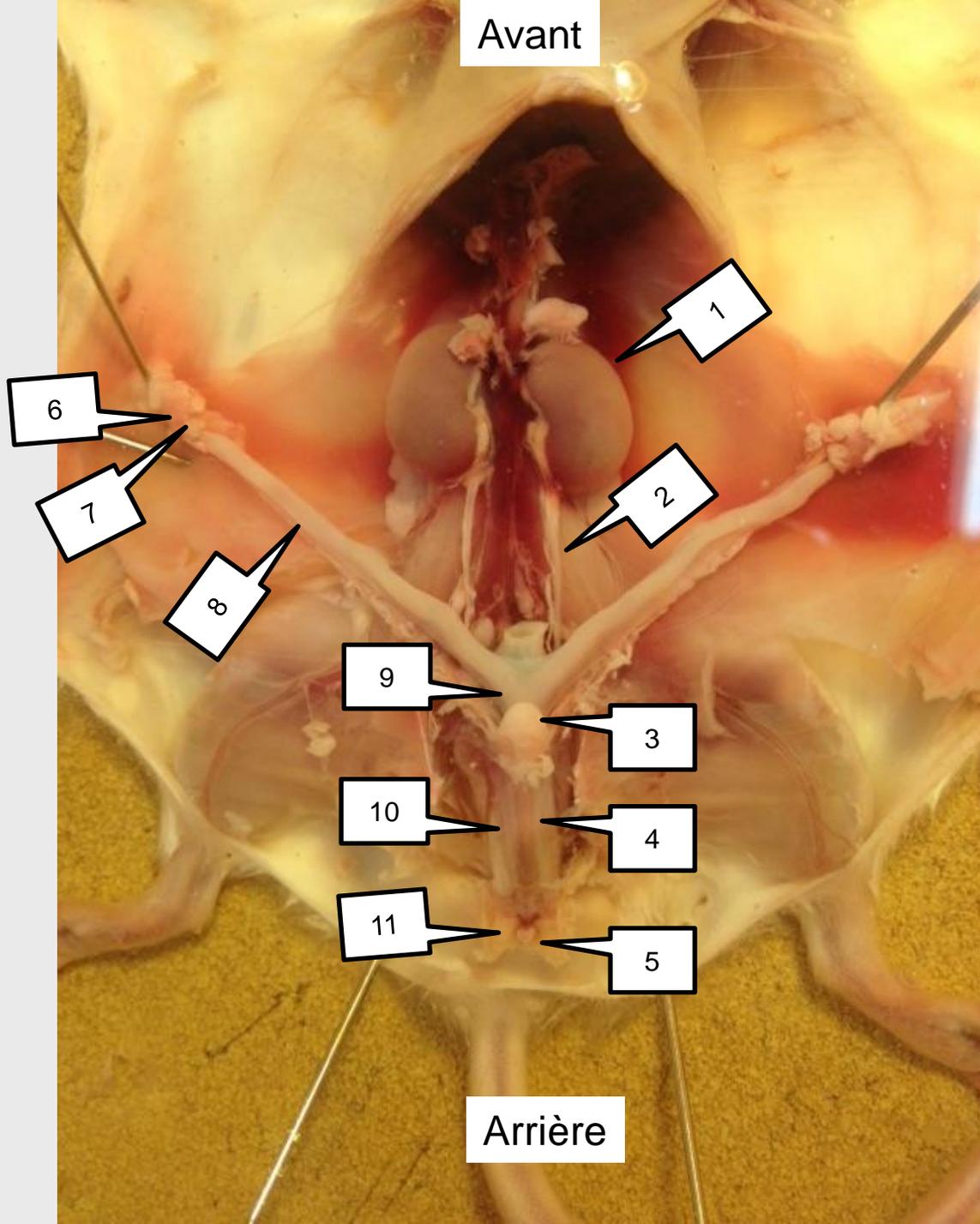
Tissu adipeux  
(très blanc)

Ovaire (rosé)

Oviducte = trompe  
(blanchâtre et  
contournée)

Corne utérine

Avant

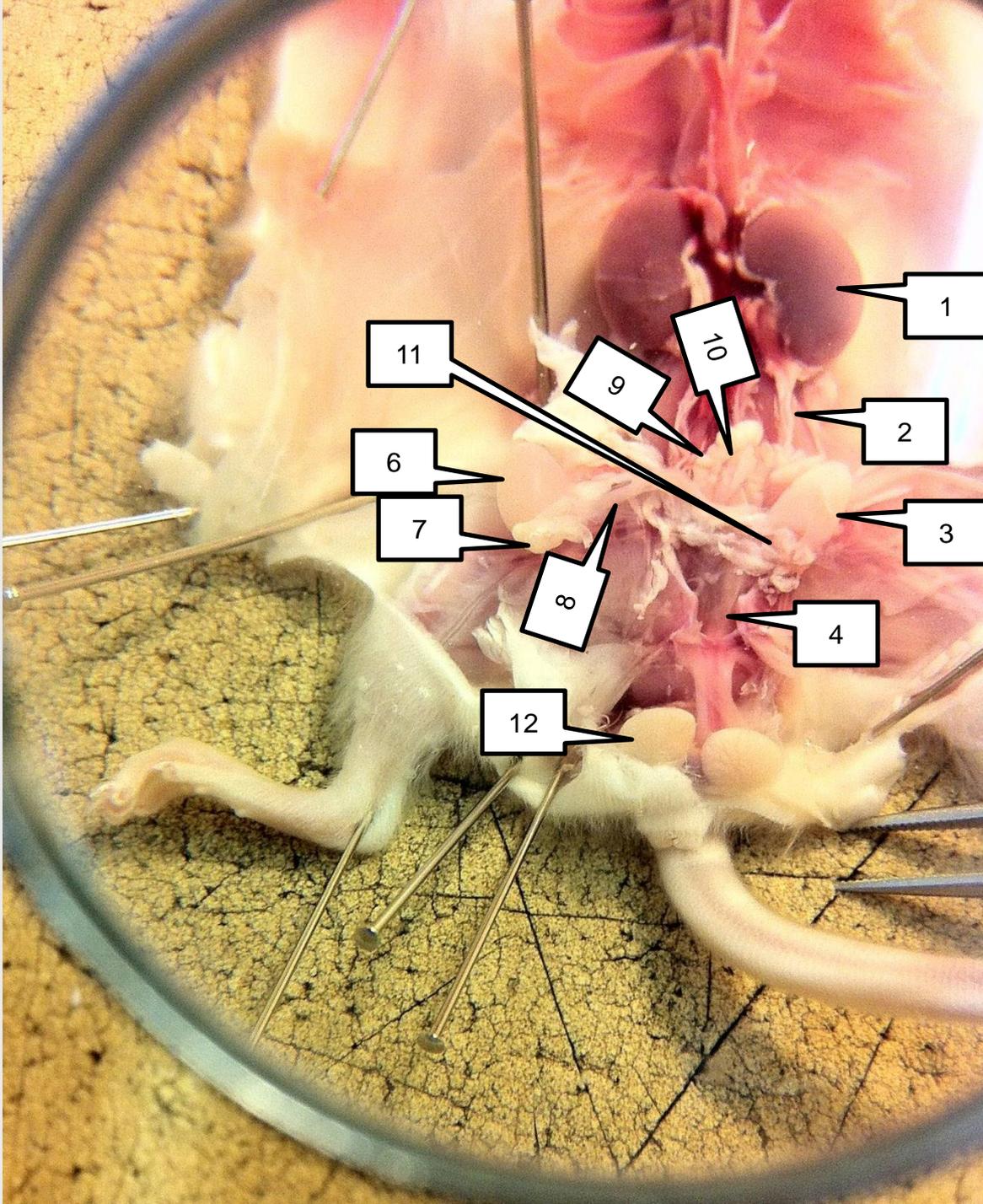


Arrière

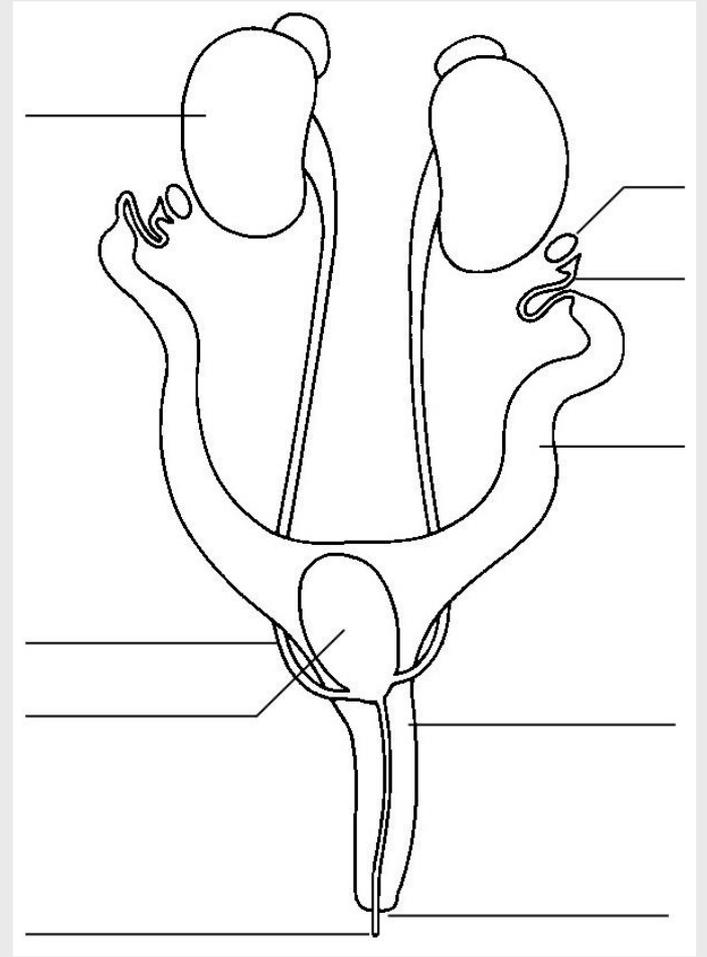
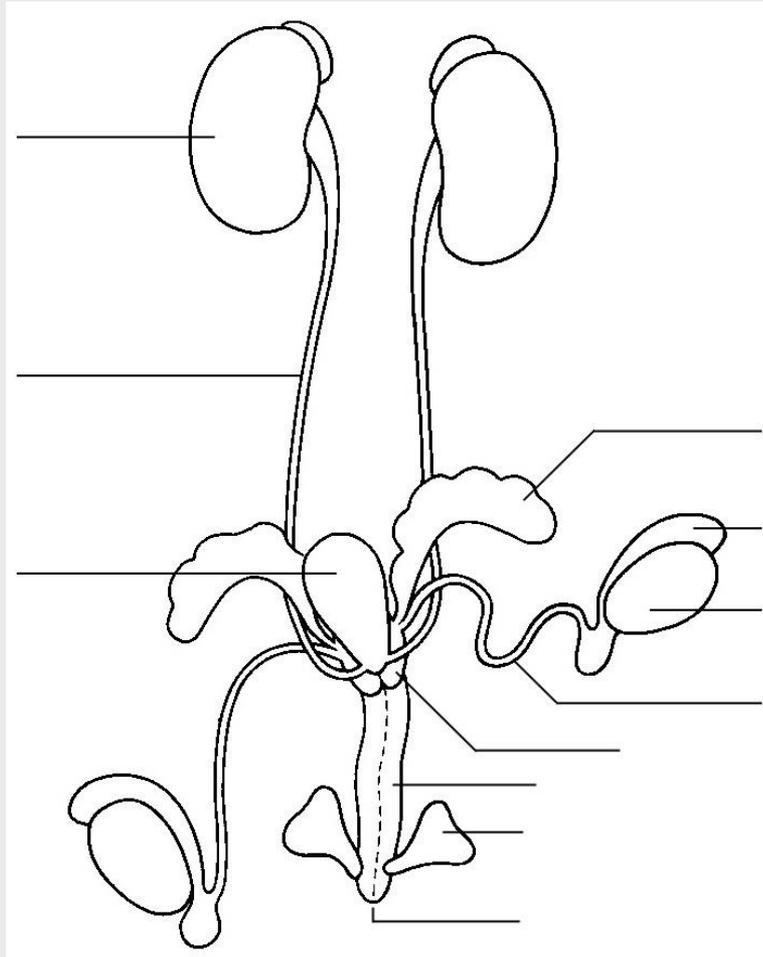
Mise en évidence des structures mises en jeu dans l'excrétion azotée et la reproduction de la Souris par une dissection en face ventrale\*

1	Rein	Excrétion des déchets azotés
2	Uretère	
3	Vessie	
4	Urètre	
5	Papille urinaire	
6	Ovaire	Reproduction (femelle)
7	Oviducte	
8	Cornes utérines	
9	Utérus	
10	Vagin	
11	Glandes clitoridiennes	
12	<i>indépendance des appareils urinaire et reproducteur montrée chez la femelle</i>	

Il faudrait en plus montrer l'indépendance des appareils urinaires et reproducteur par exemple en glissant un morceau de papier noir entre urètre et vagin

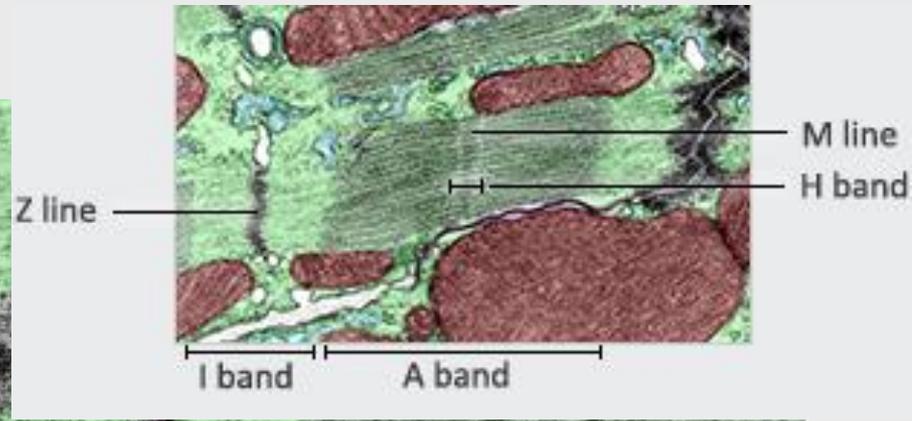
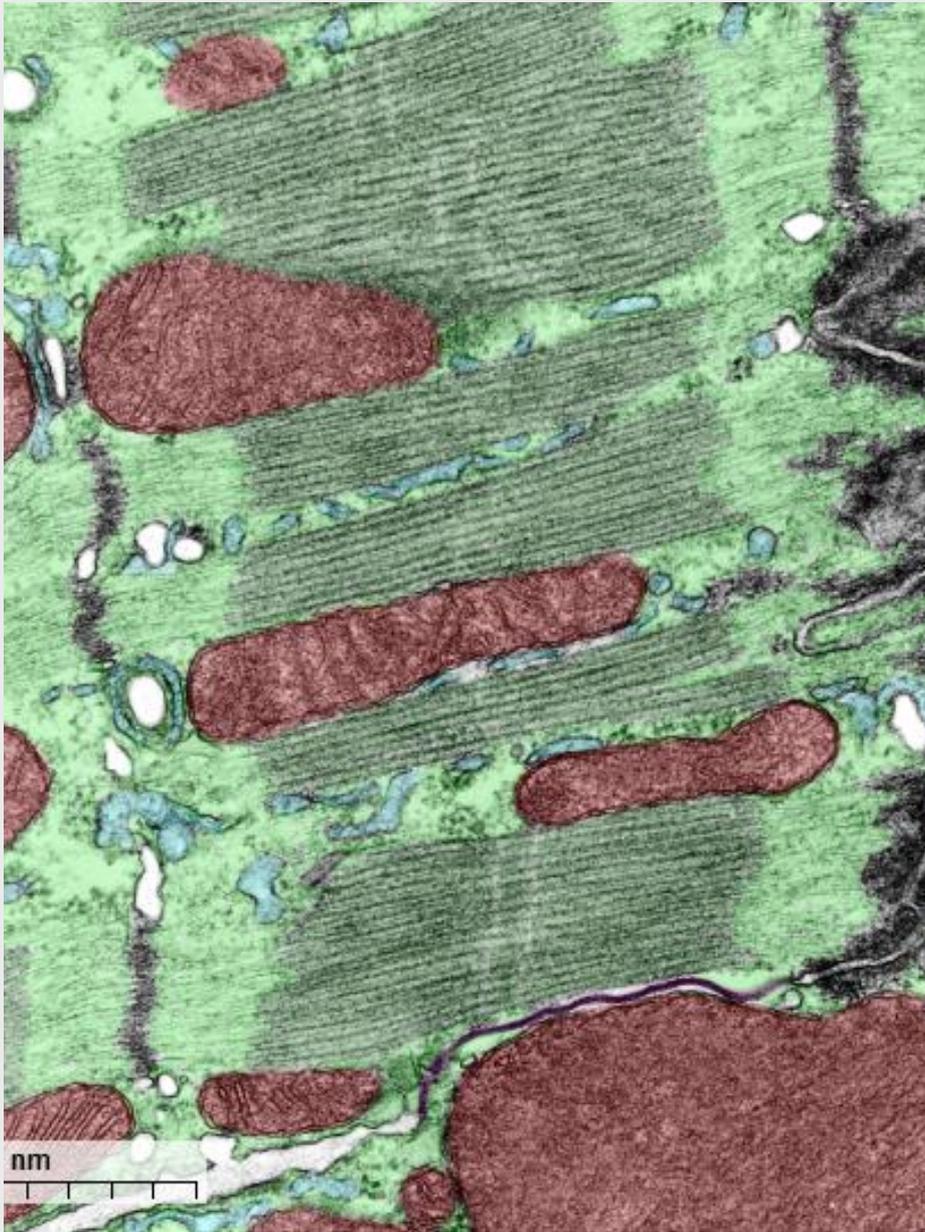


Titre	Mise en évidence des structures mises en jeu dans l'excrétion azotée et la reproduction chez une souris mâle grâce à une dissection par la face ventrale
1	Reins* *Structures mises en jeu dans l'excrétion azotée
2	Uretère*
3	Vessie*
4	Uro-spermiducte*/** **structures mises en jeu dans la reproduction
5	Pénis**
6	Testicules**
7	Epididyme**
8	Spermiductes**
9	Vésicules séminales**
10	Glandes coagulantes**
11	Prostate**
12	Glandes de Tyson**



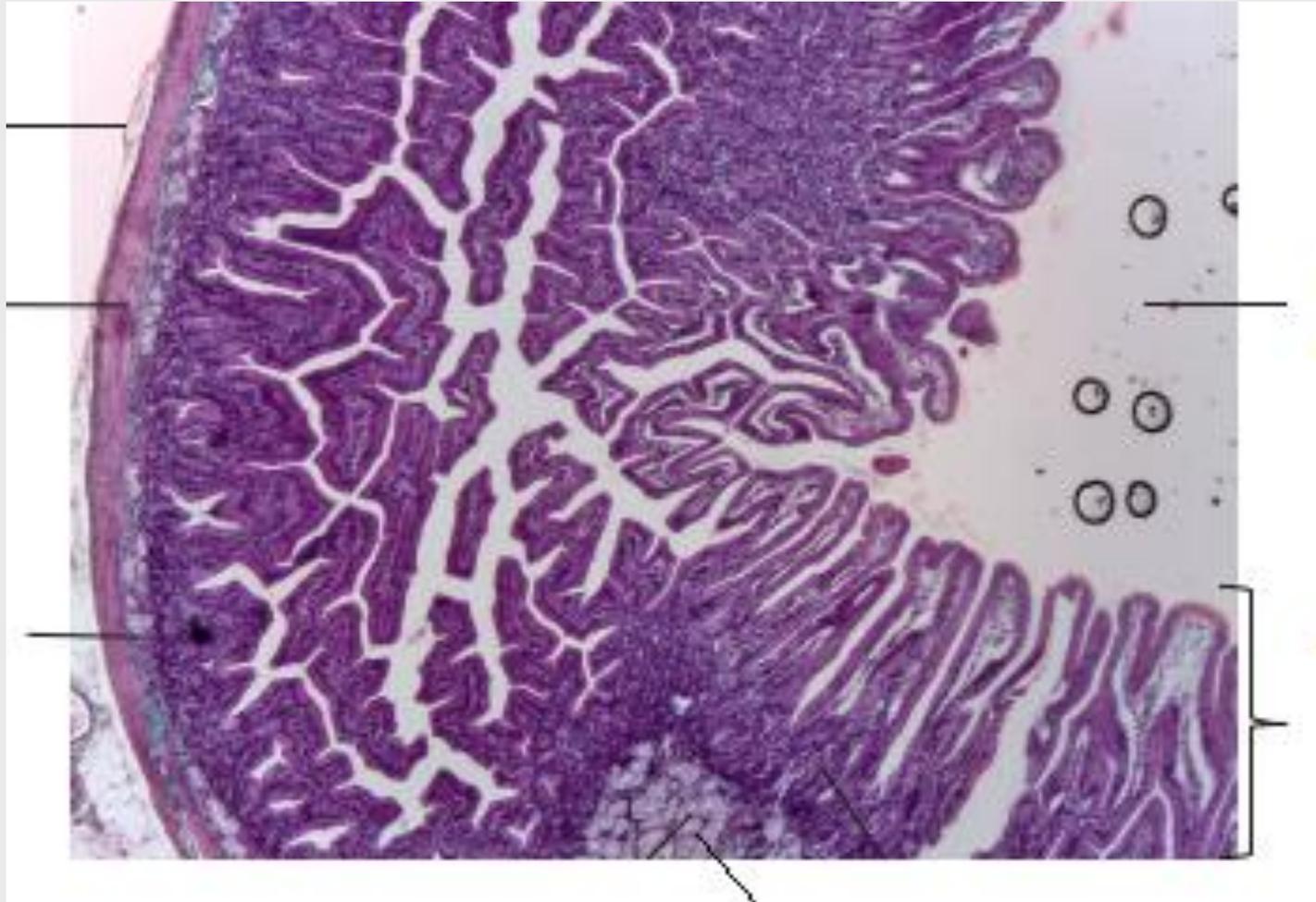
# Une diagnose



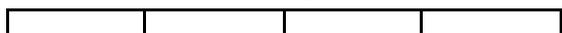


nm

# CT d'intestin grêle de Mammifère (MO)



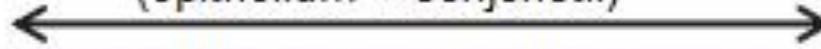
2000  $\mu\text{m}$



# CT d'intestin grêle de Mammifère (MO)

(a)

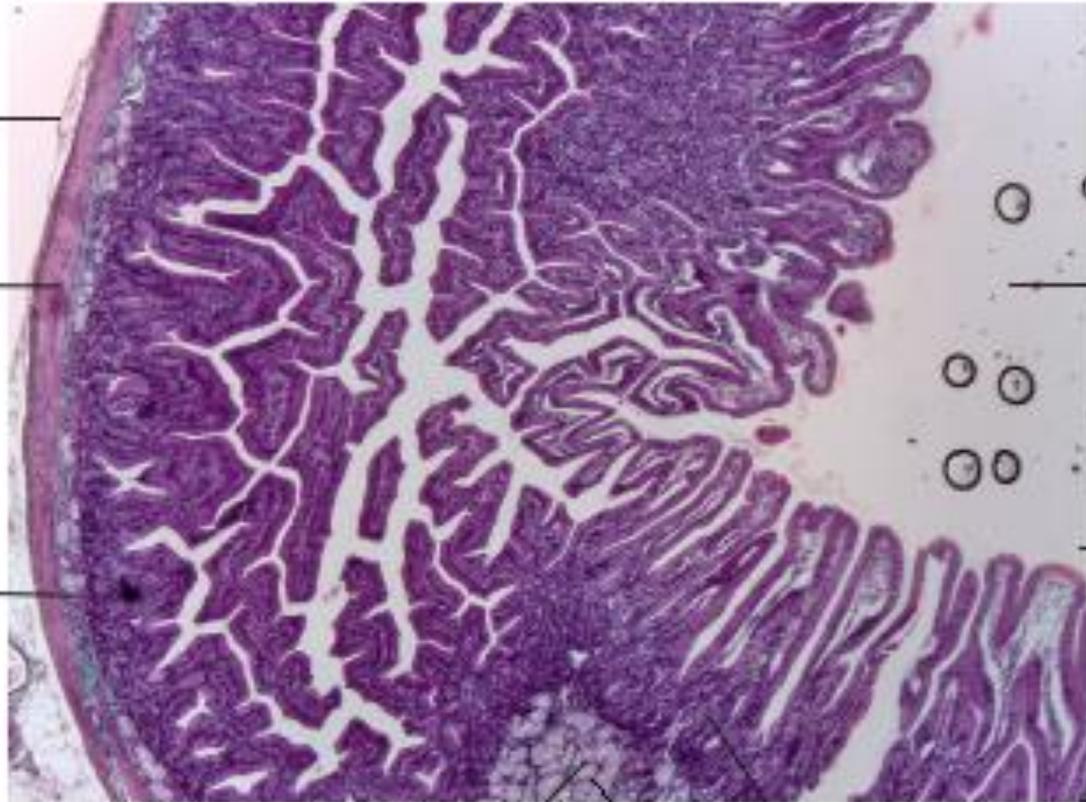
muqueuse intestinale  
(épithélium + conjonctif)



séreuse  
conjonctif

musculaire  
tissu musculaire

sous-muqueuse  
conjonctif



lumière  
de l'intestin

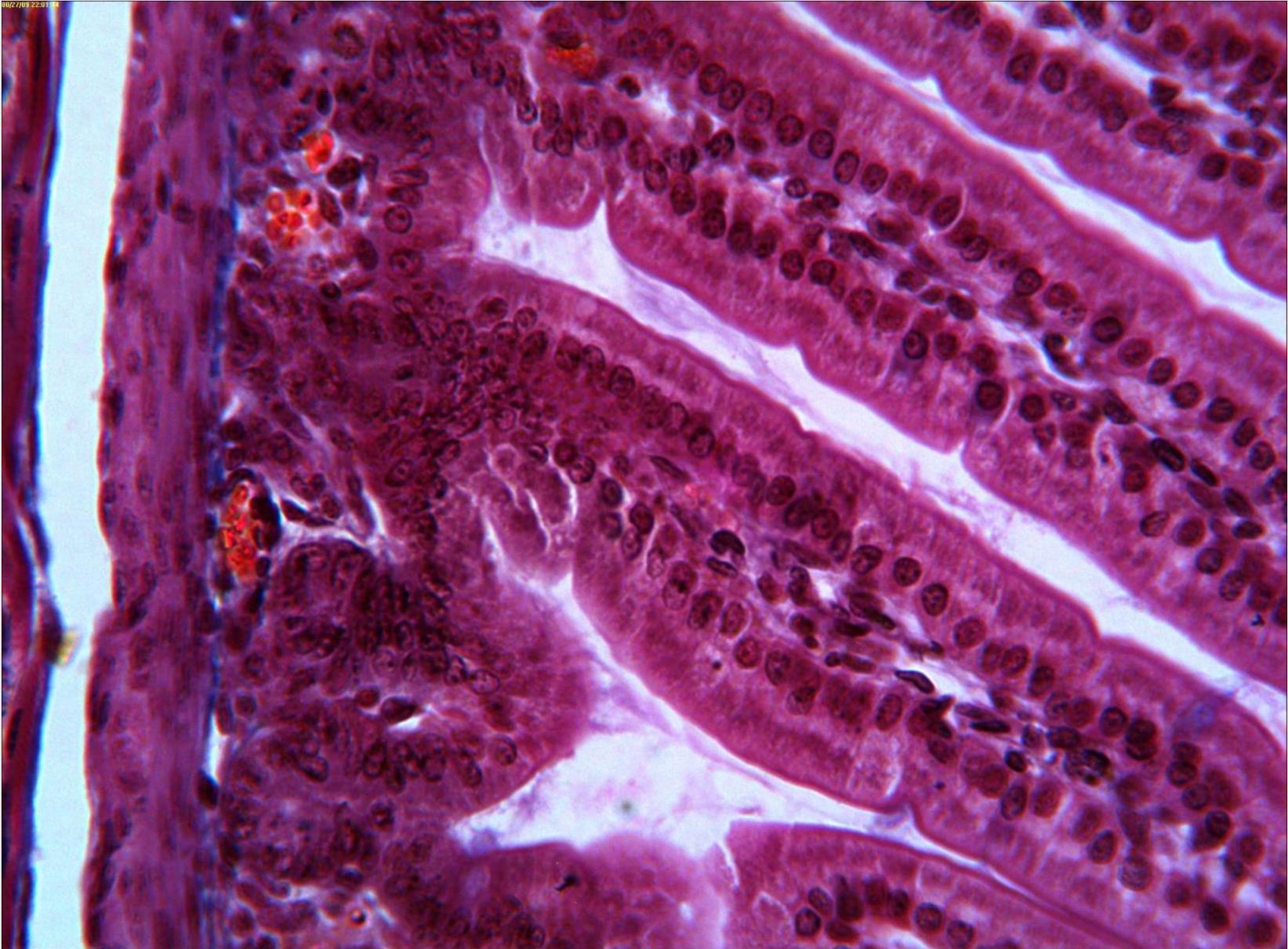
villosités  
intestinales

glande

2000  $\mu$ m



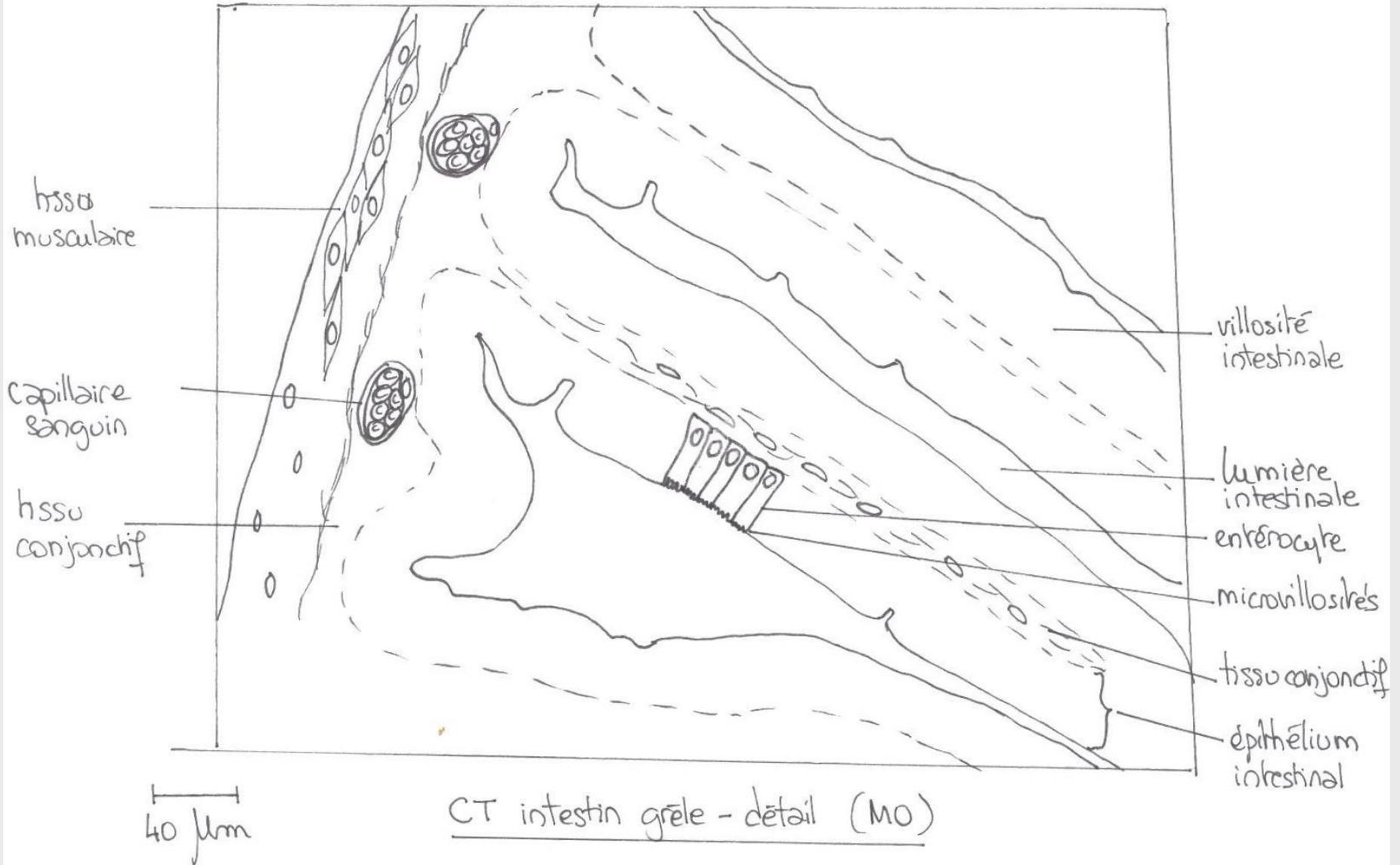
002700 2201104



90 μm

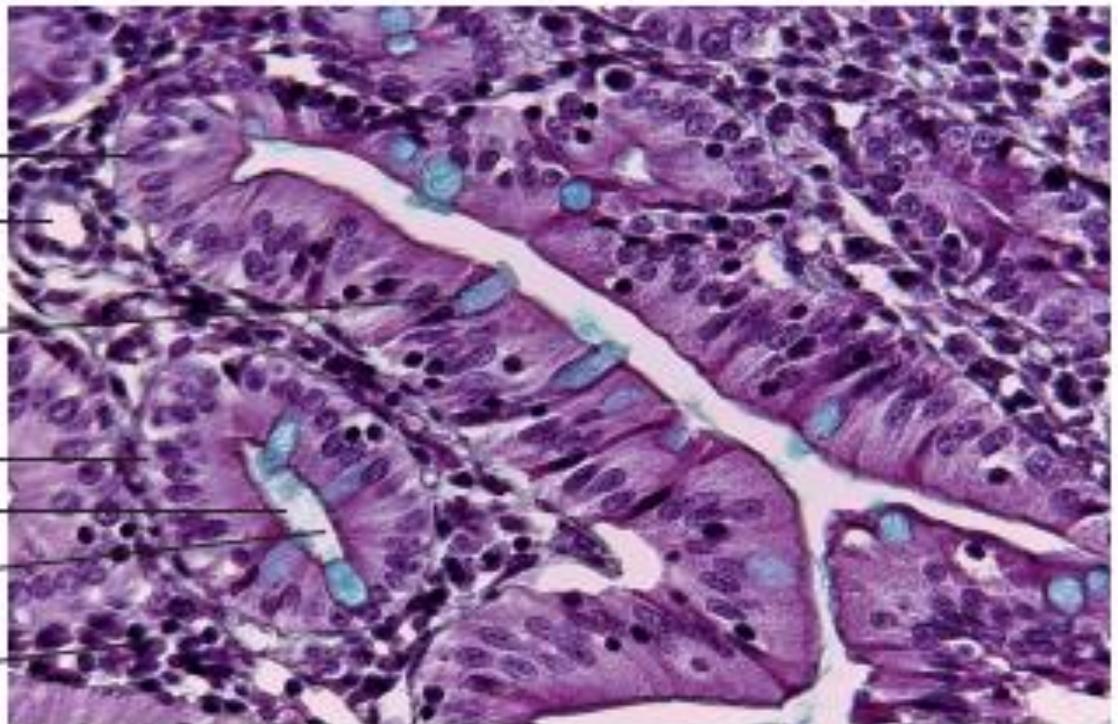


# Etude histologique de l'intestin grêle



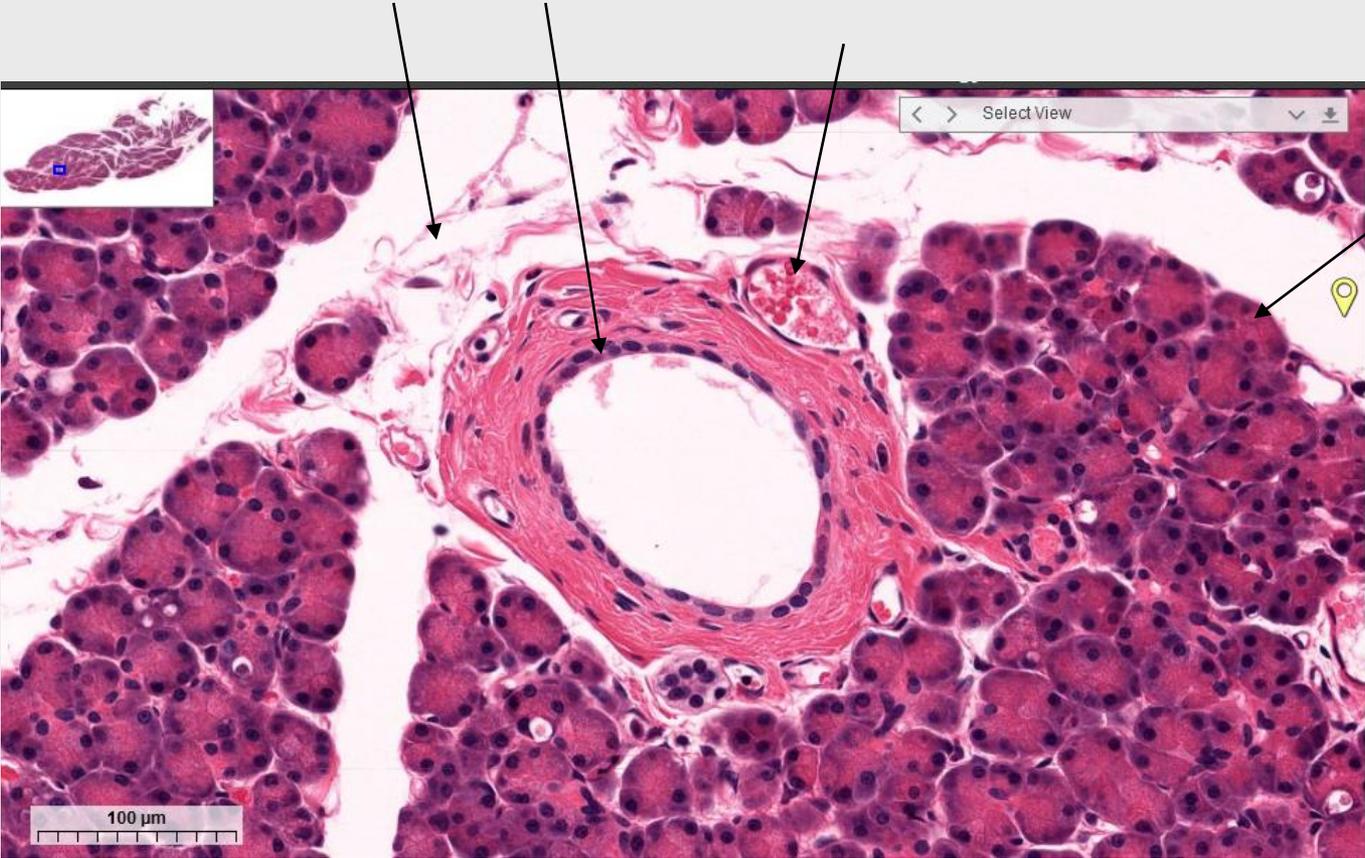
(b)

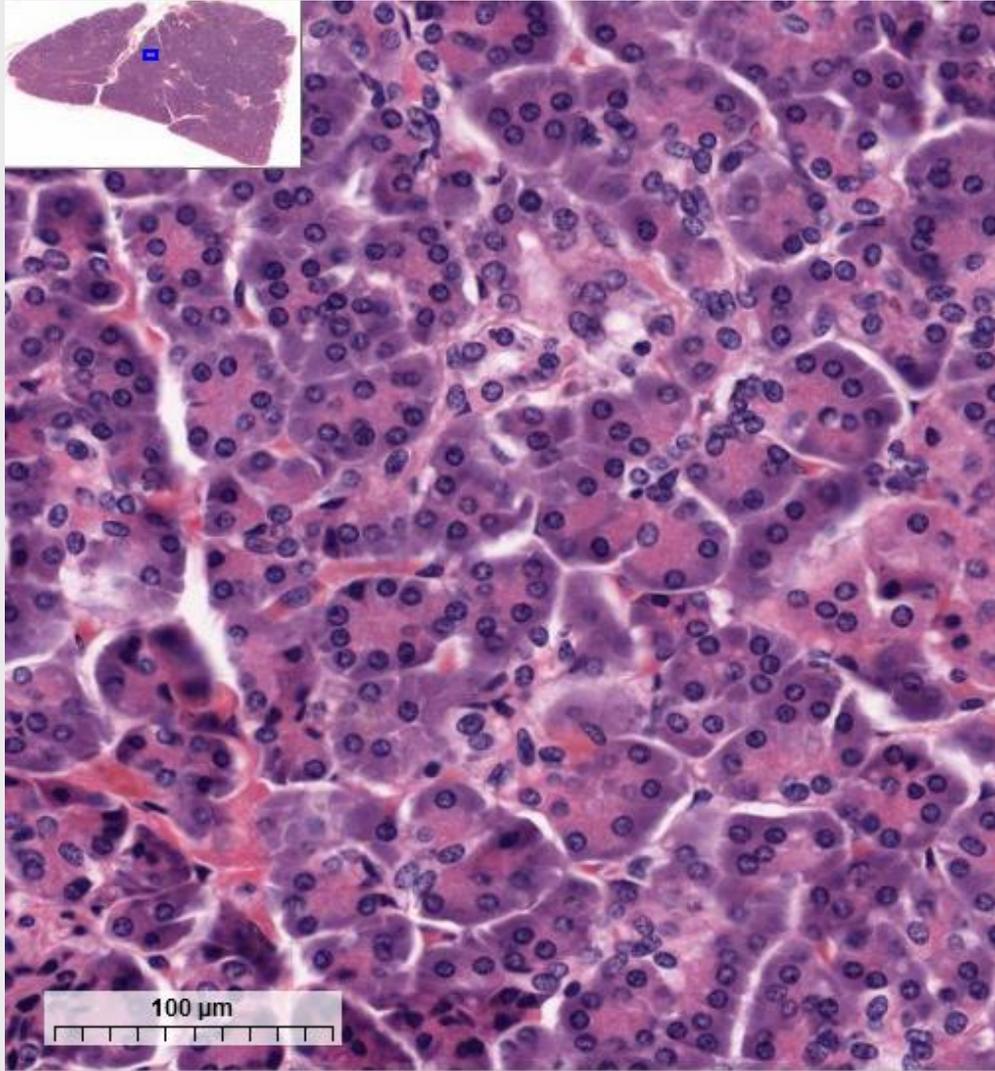
entérocyte  
capillaire sanguin  
cellule caliciforme  
lame basale  
bordure en brosse  
lumière de l'intestin  
tissu conjonctif



↔  
épithélium

# Une autre diagnose...



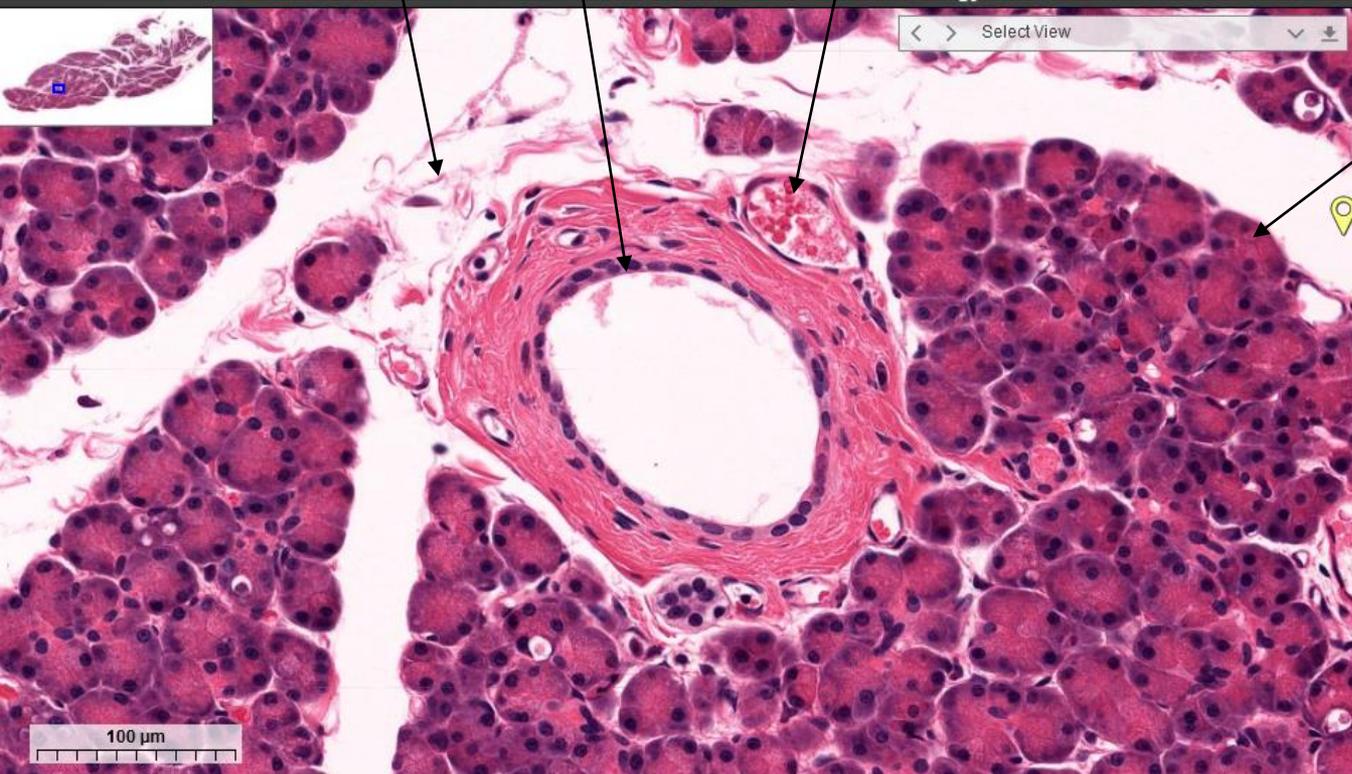


tissu conjonctif

endothélium

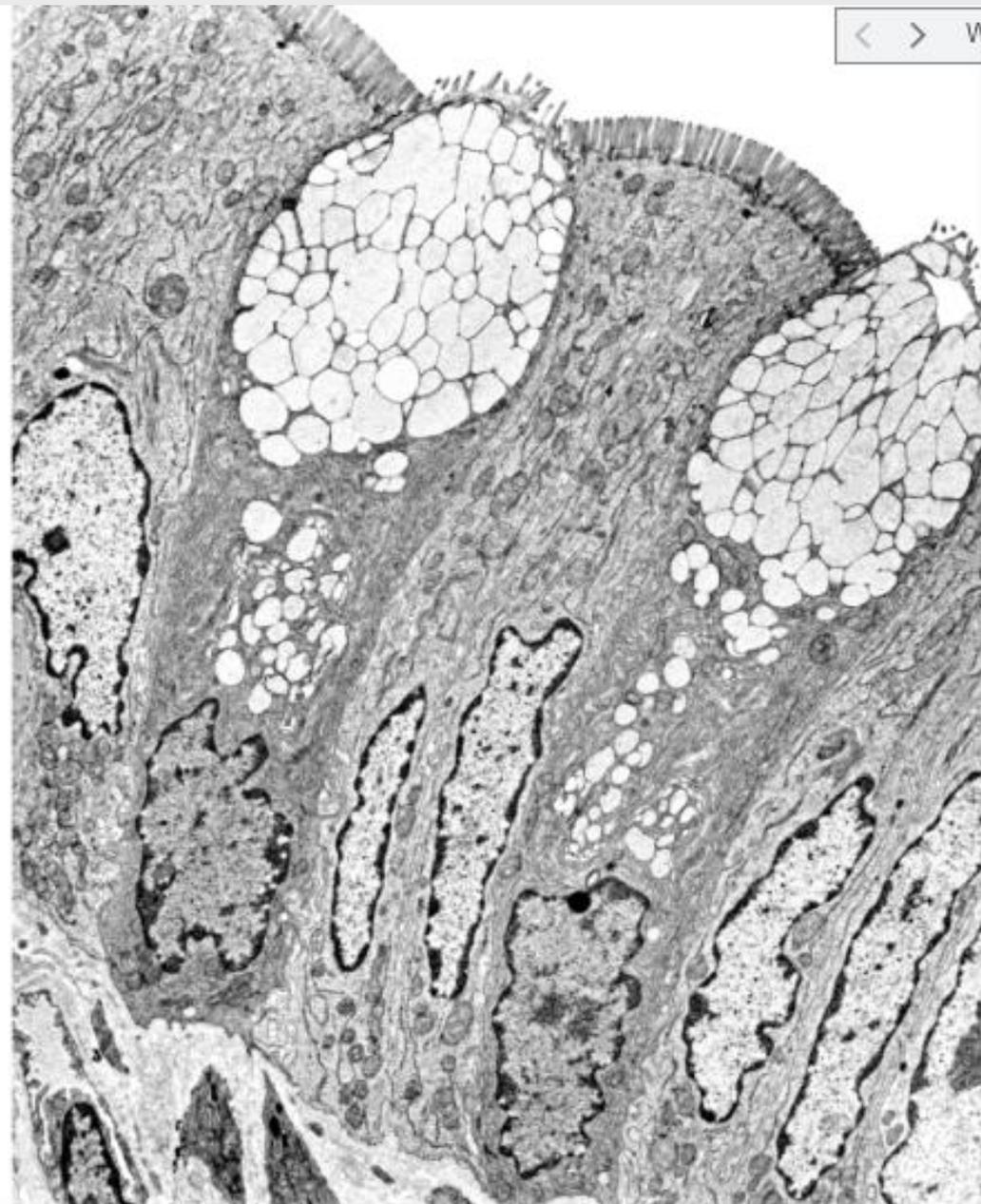
capillaire

cellules regroupées en structures sphériques, noyaux disposés en périphérie





< > Whole Micro



10000 nm

A horizontal scale bar is located in the bottom-left corner of the image. It consists of a series of vertical tick marks of varying lengths, with the longest tick mark on the left and the shortest on the right. The label "10000 nm" is positioned above the scale bar.

# Entérocytes avec microvillosités et cellules à mucus

