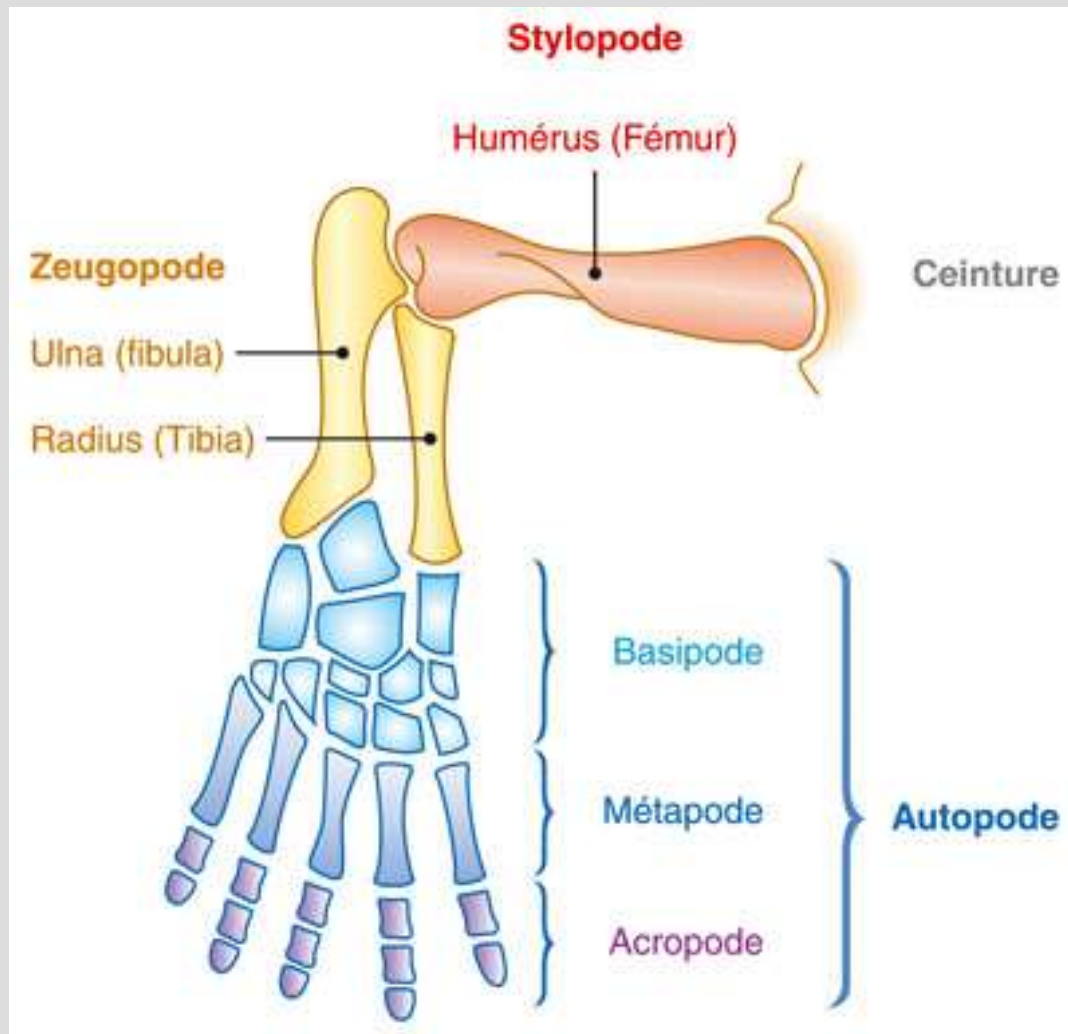


Dissection de la Souris



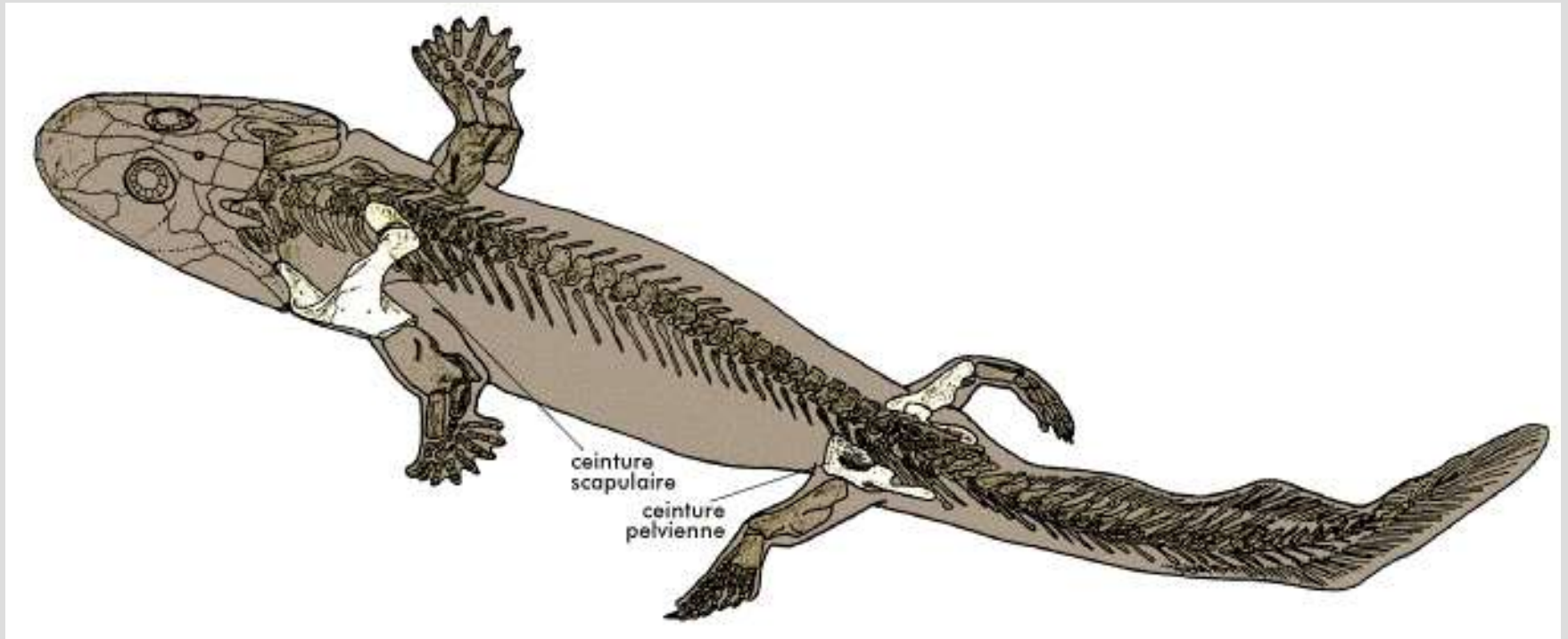






Le membre chiridien des Vertébrés Tétrapodes

Premiers Tétrapodes (fin du Dévonien)



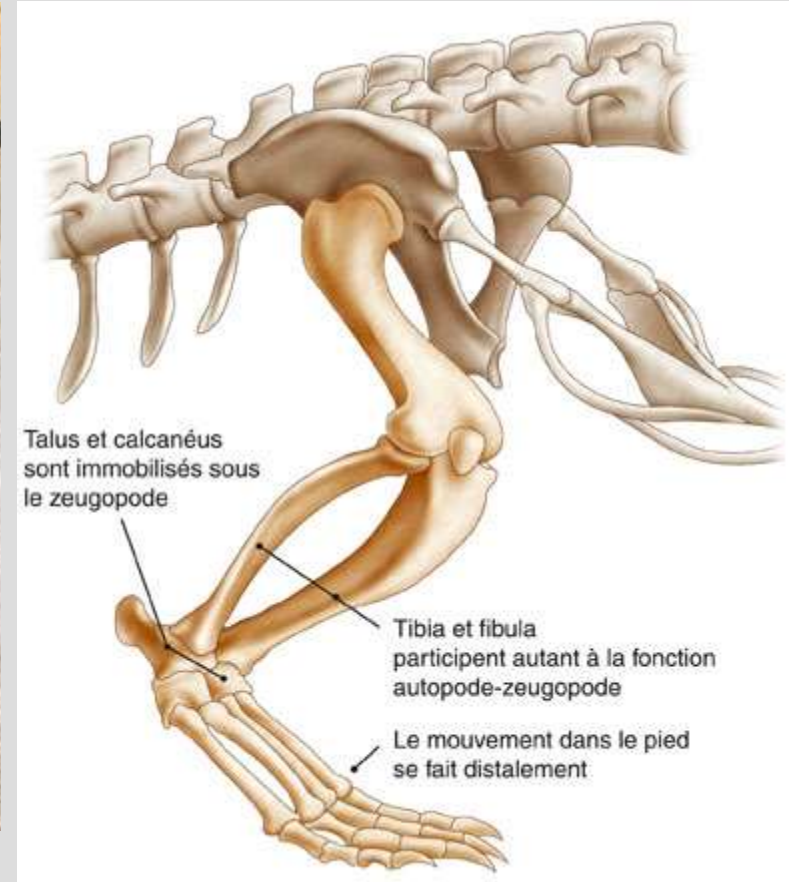
**Reconstitution d'Acanthostega :
le membre est horizontal**

[J.A Clack, La Recherche n°296, mars 1997]

Les Reptiles : membre transversal



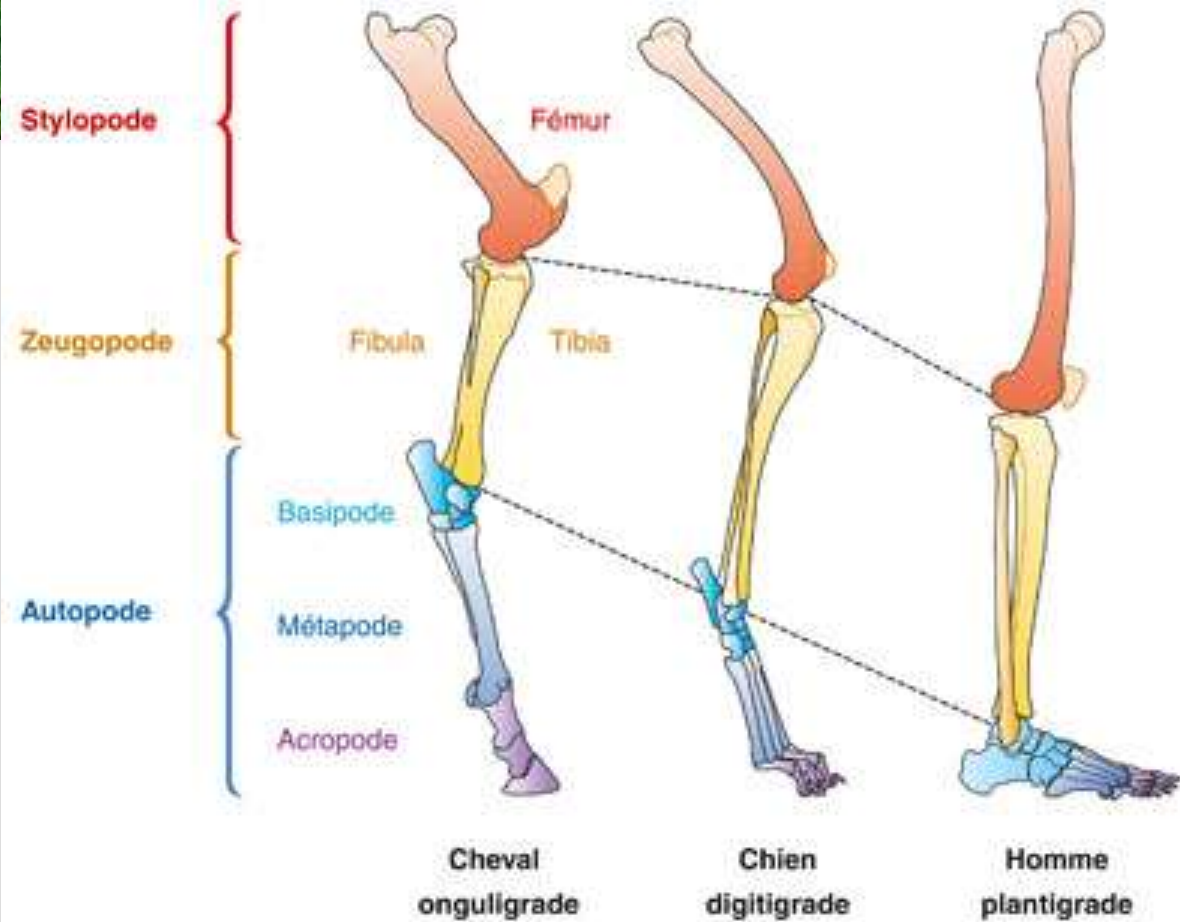
Yoann Jauffroy



Membre inférieur d'un reptile (crocodile)



Mammifères et Oiseaux : membre parasagittal









Les orifices permettant d'identifier une femelle

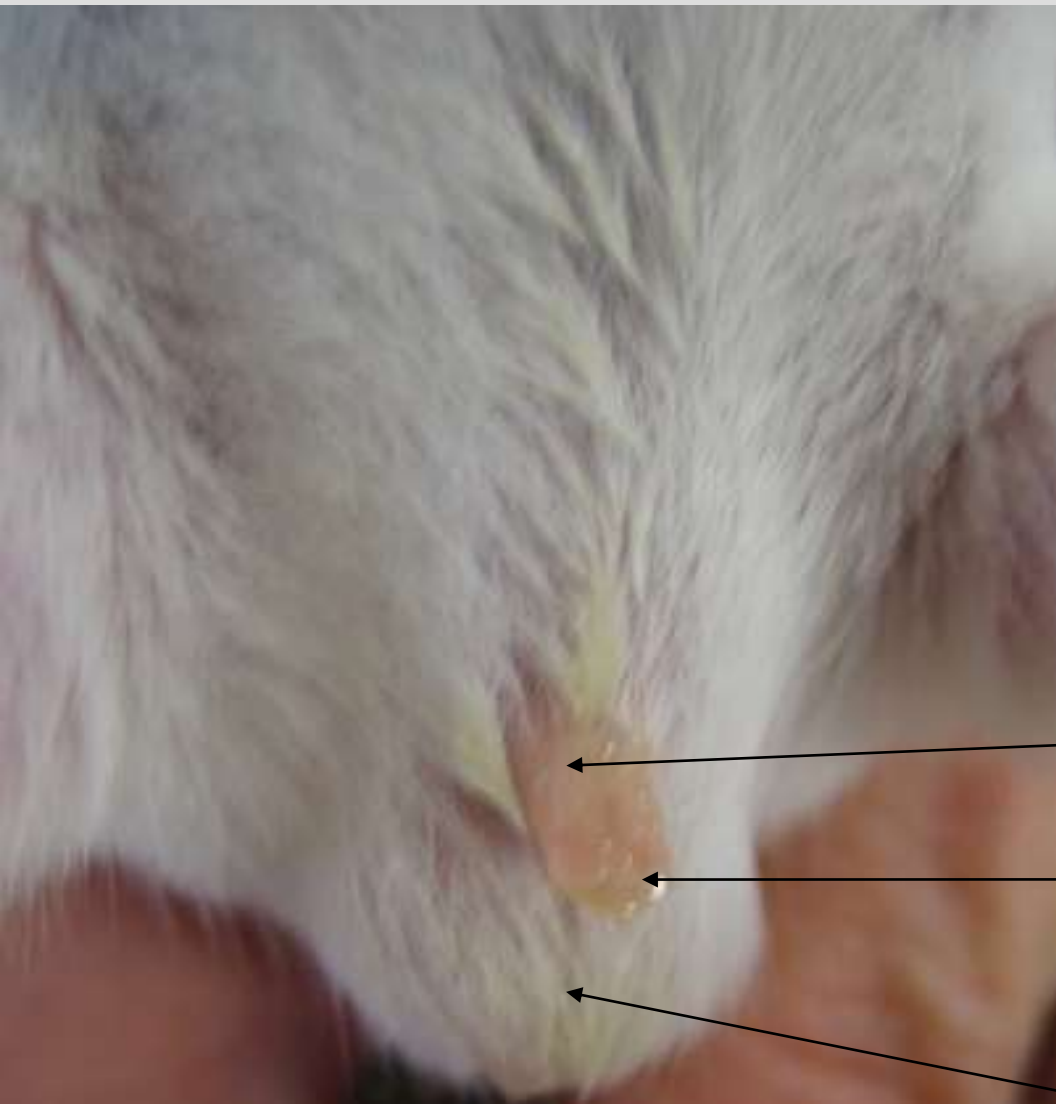
Papille urinaire
(=proéminence)

Orifice
urinaire

Orifice
génital

anus





Les organes
génitaux
externes
mâles

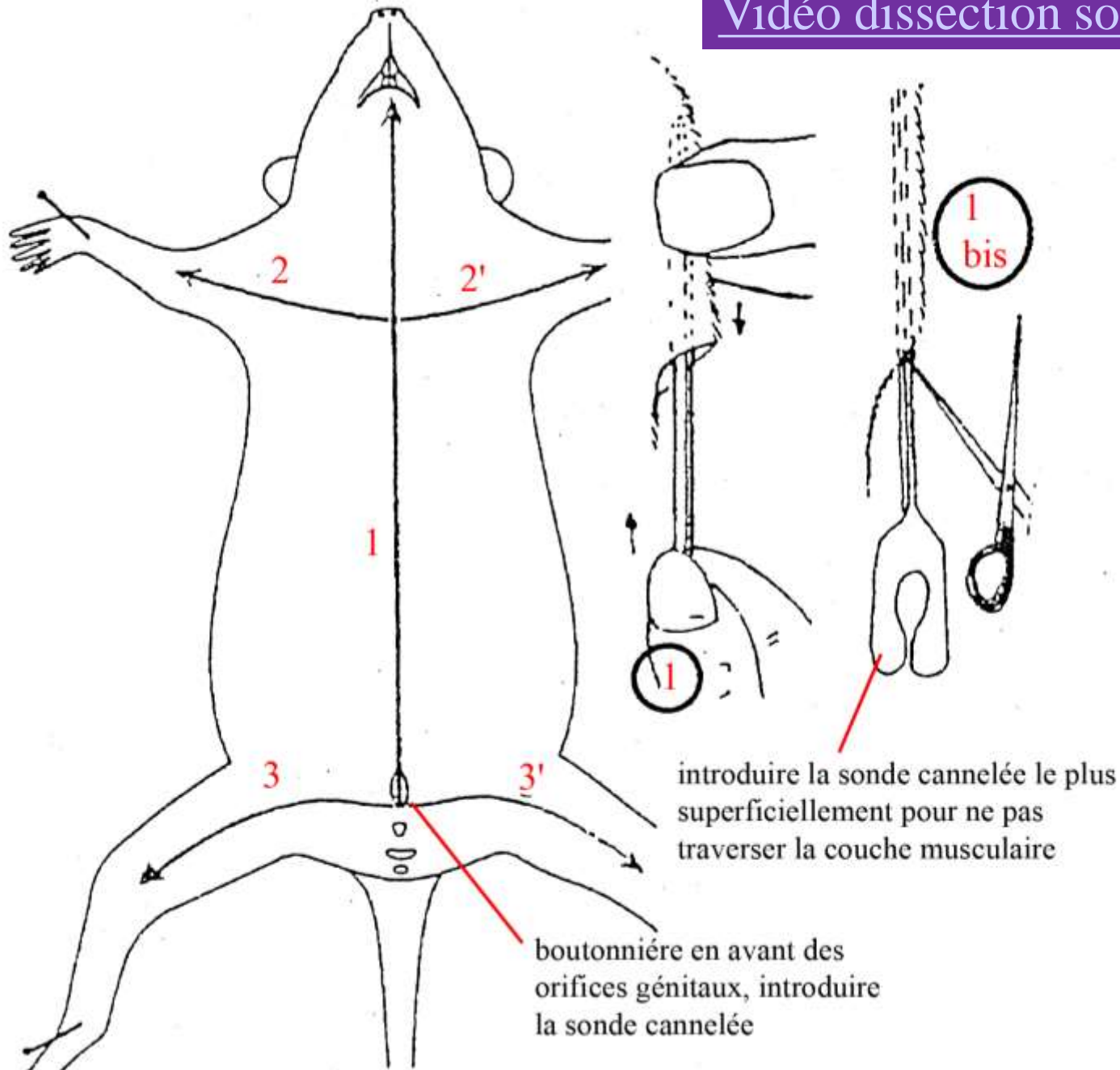
pénis

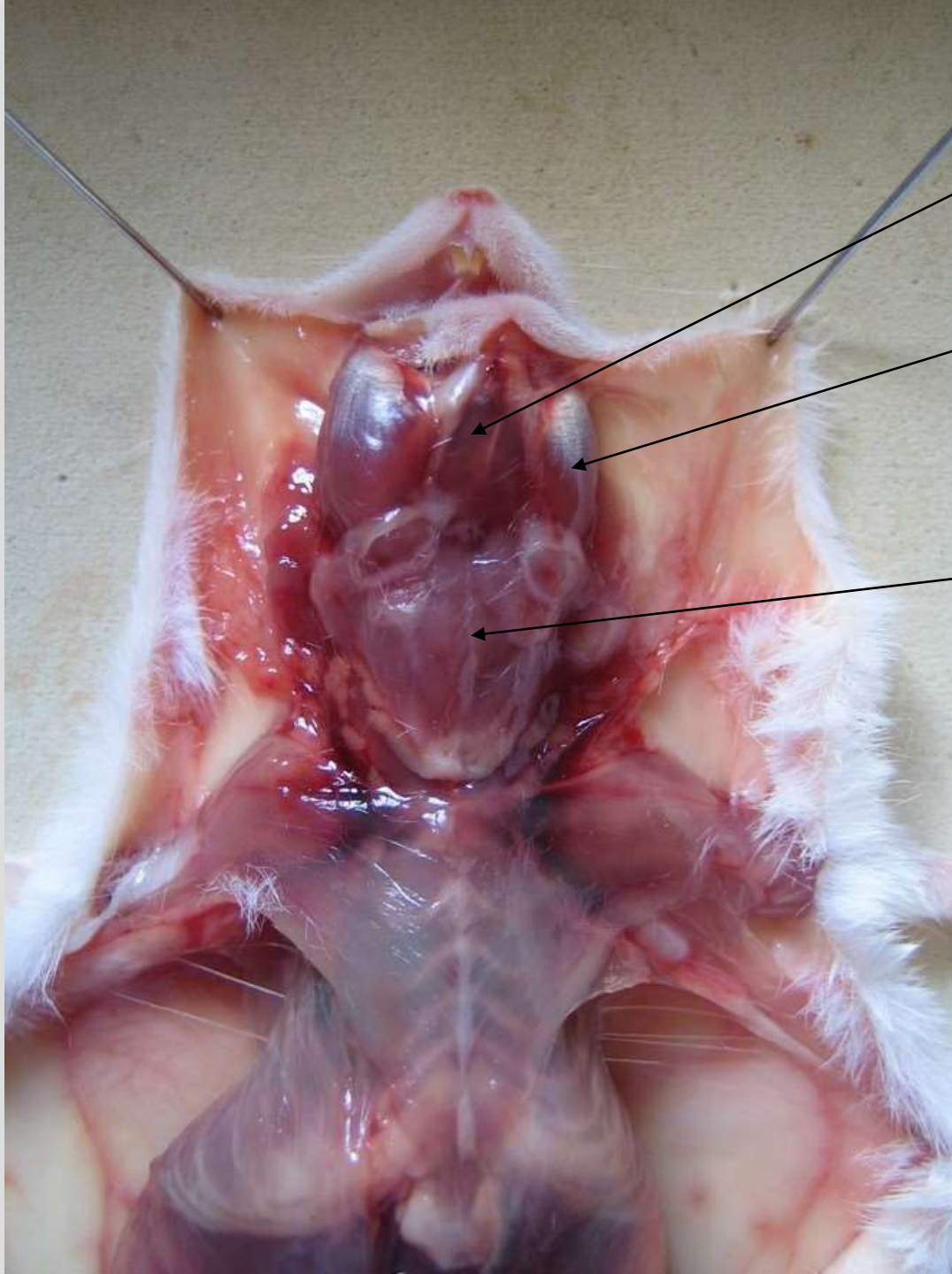
Orifice
uro-génital

scrotum

Caractères morphologiques	Position systématique
	Métazoaire
	<i>(sous-embranchement)</i>
	Tétrapode
	(Classe)
	Euthérien <i>(Infra-classe)</i>
	<i>(Ordre)</i>
	Muridés (Famille)

Vidéo dissection souris





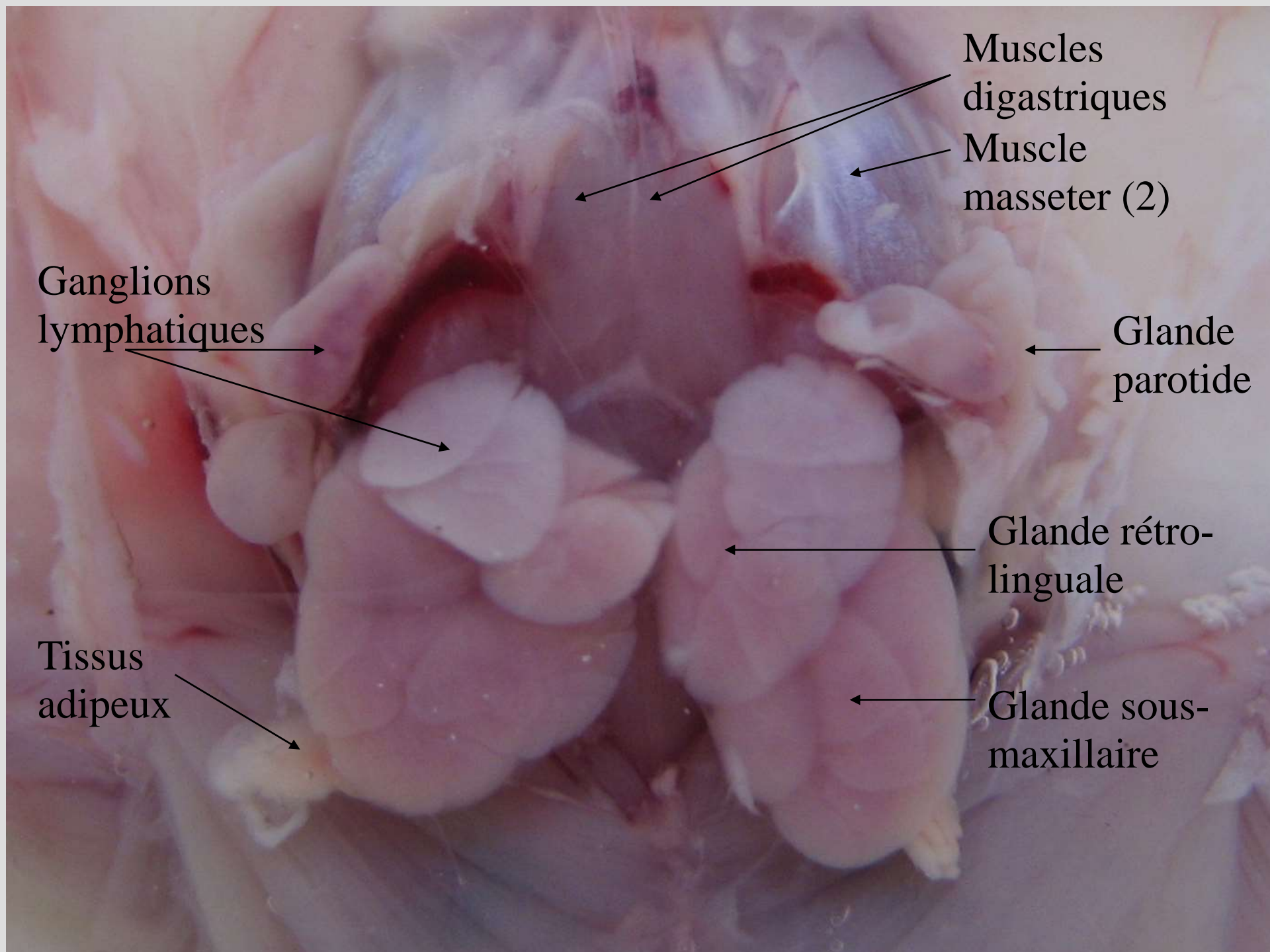
Muscle
digastrique

Muscle
masseter

Glandes
salivaires

La région du cou après avoir libéré les glandes salivaires du conjonctif les entourant





Muscles digastriques
Muscle masseter (2)

Ganglions lymphatiques

Glande parotide

Glande rétro-linguale

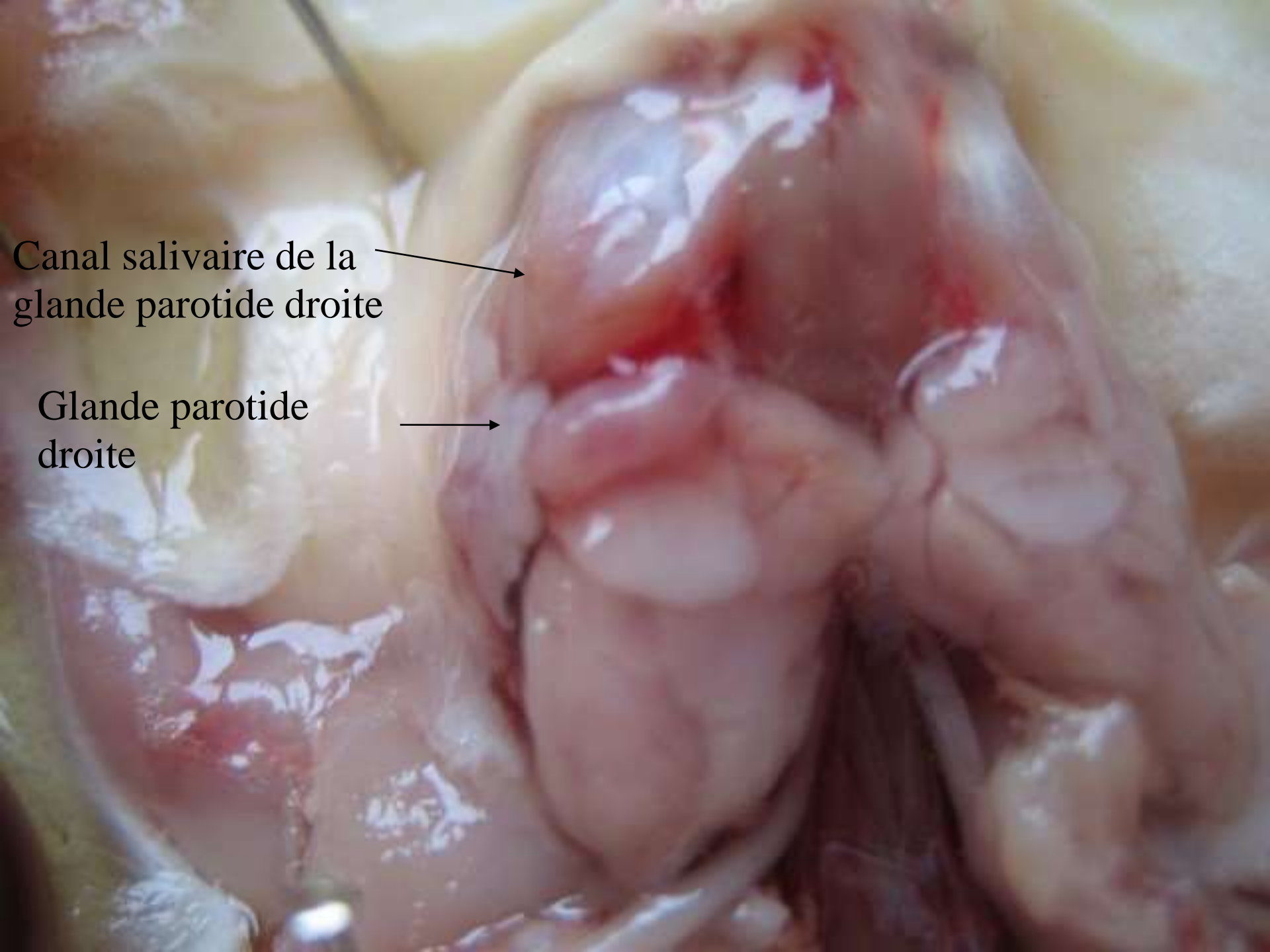
Glande sous-maxillaire

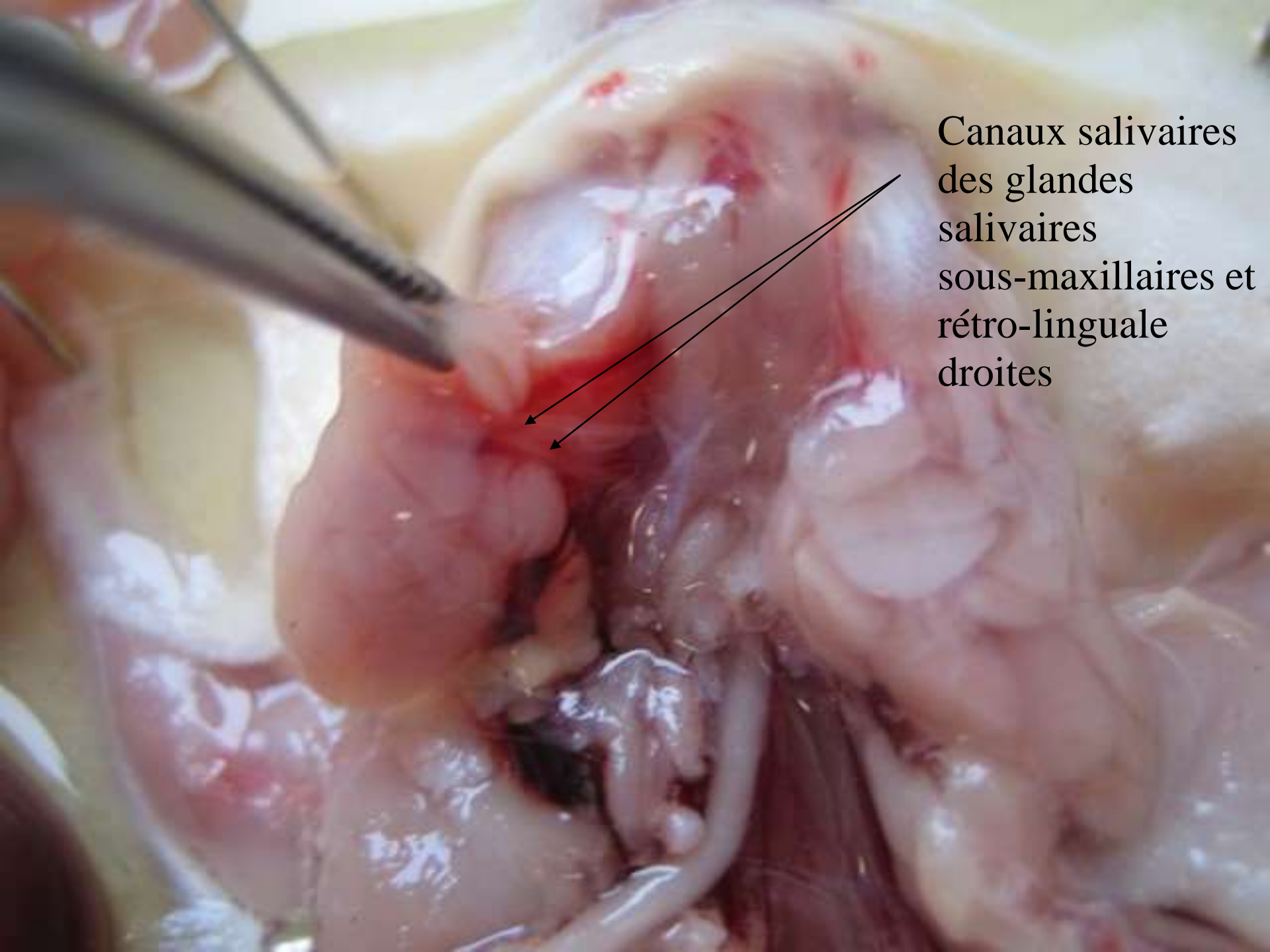
Tissus adipeux

Canal salivaire de la
glande parotide droite



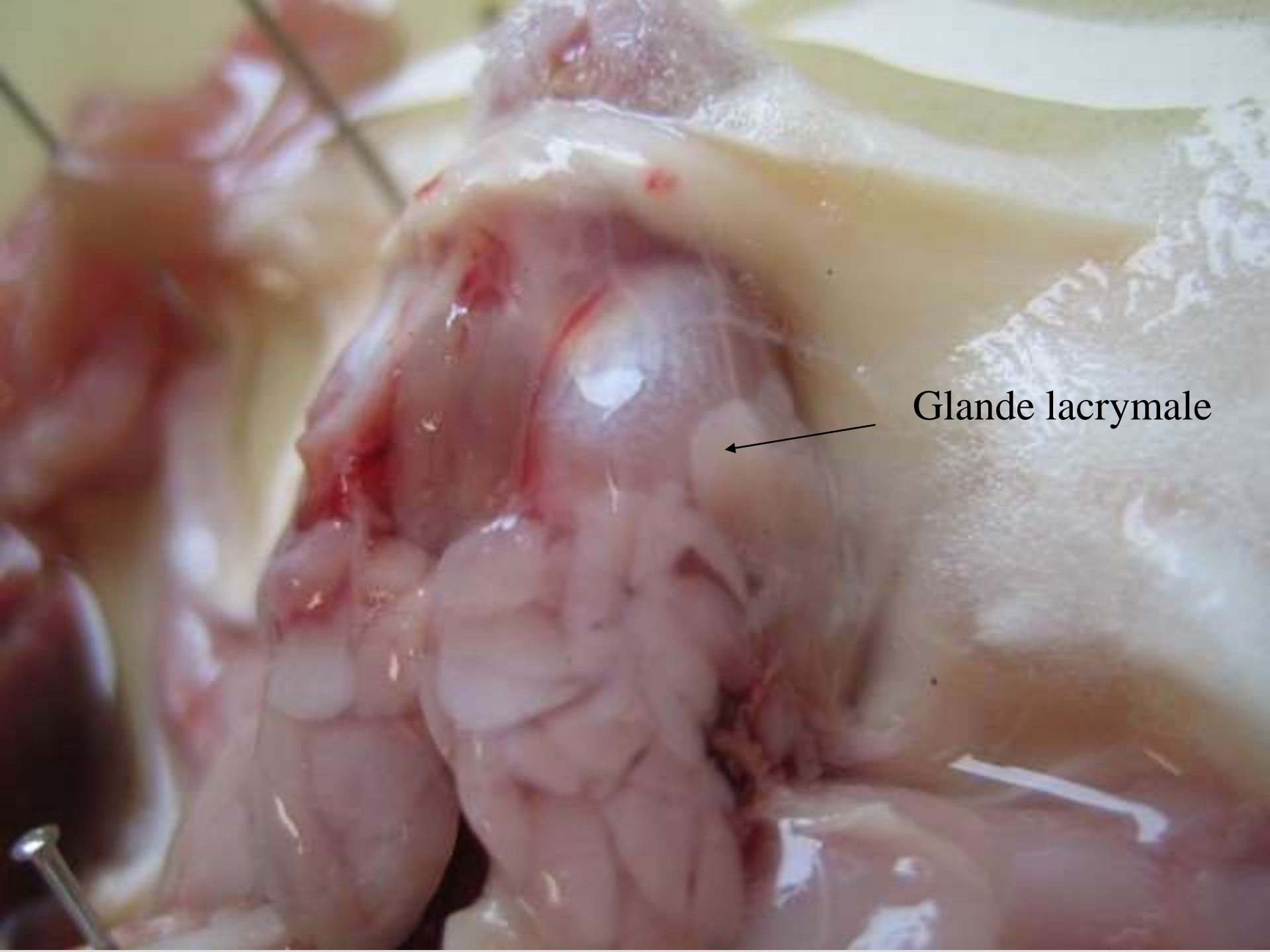
Glande parotide
droite





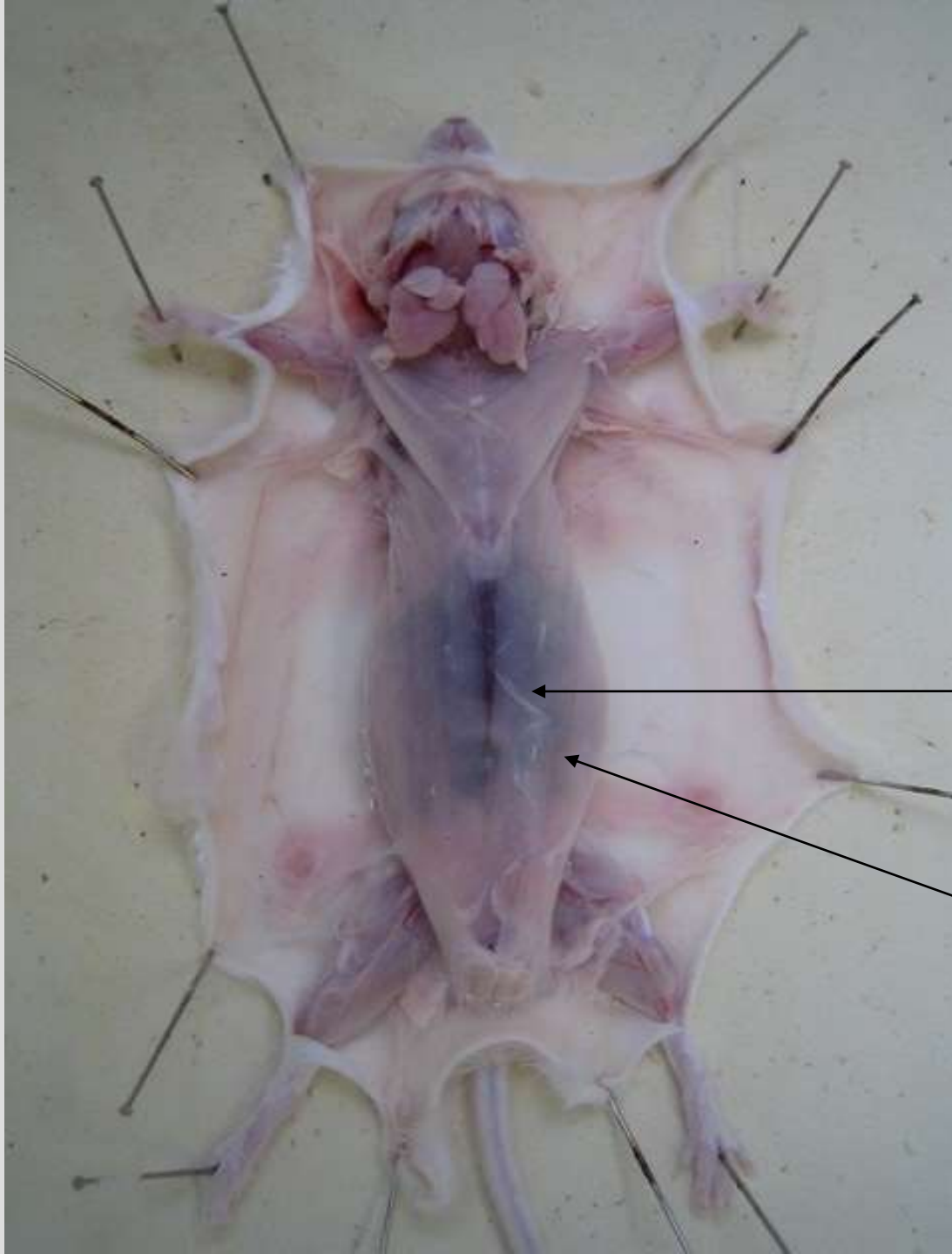
Canaux salivaires
des glandes
salivaires
sous-maxillaires et
rétro-linguale
droites

The image shows a surgical dissection of the right side of a rat's head. The submaxillary and retro-lingual salivary glands are exposed. Two pairs of forceps are used to hold open the dissection. Two black arrows point from the text label to the ducts of the glands. The ducts are small, pale, and thread-like structures. The surrounding tissue is pinkish-red and moist. The background is a light-colored surgical drape.



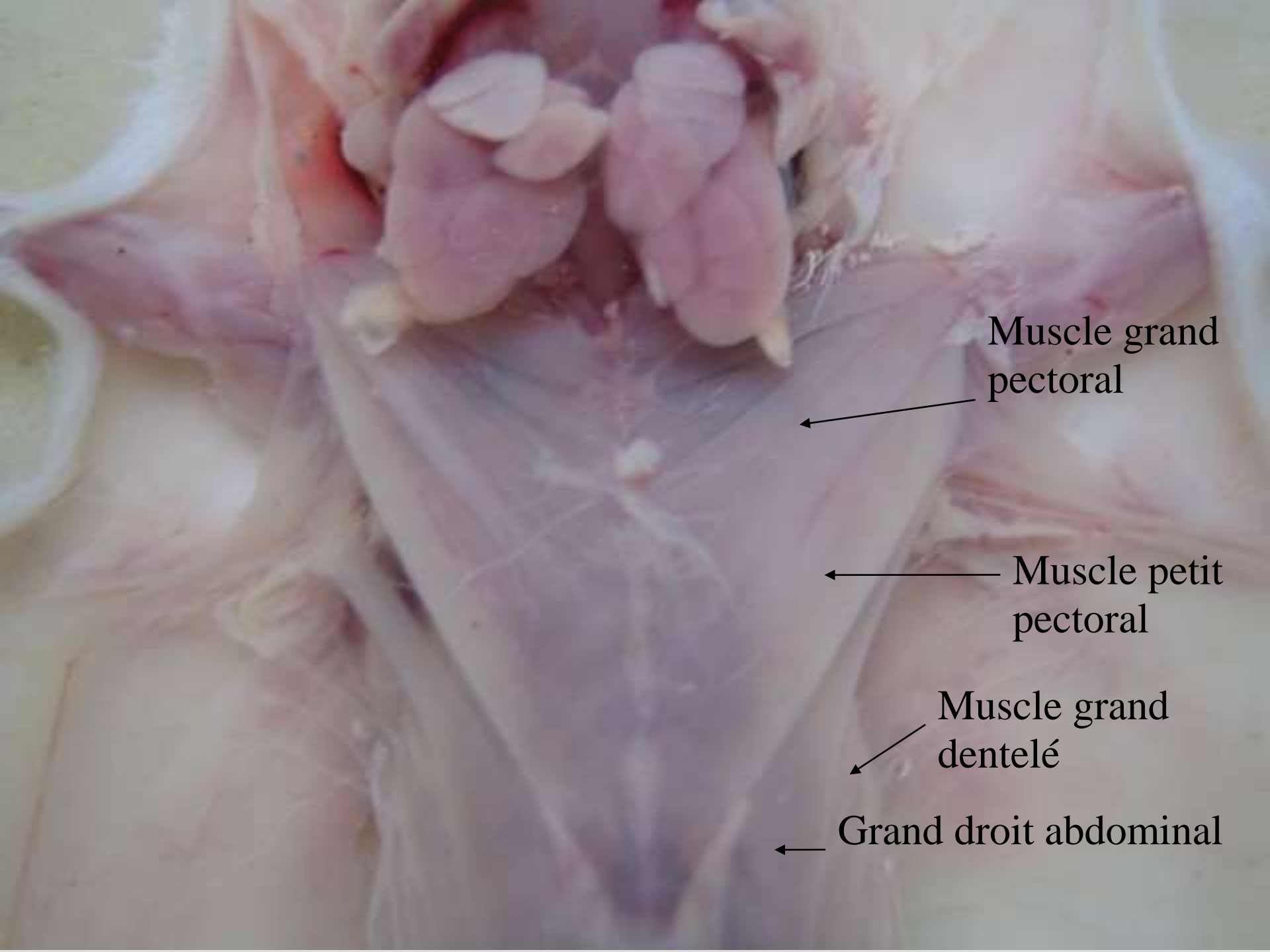
Glande lacrymale





Grand droit
abdominal

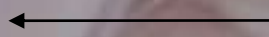
Muscle
grand
oblique



Muscle grand pectoral



Muscle petit pectoral

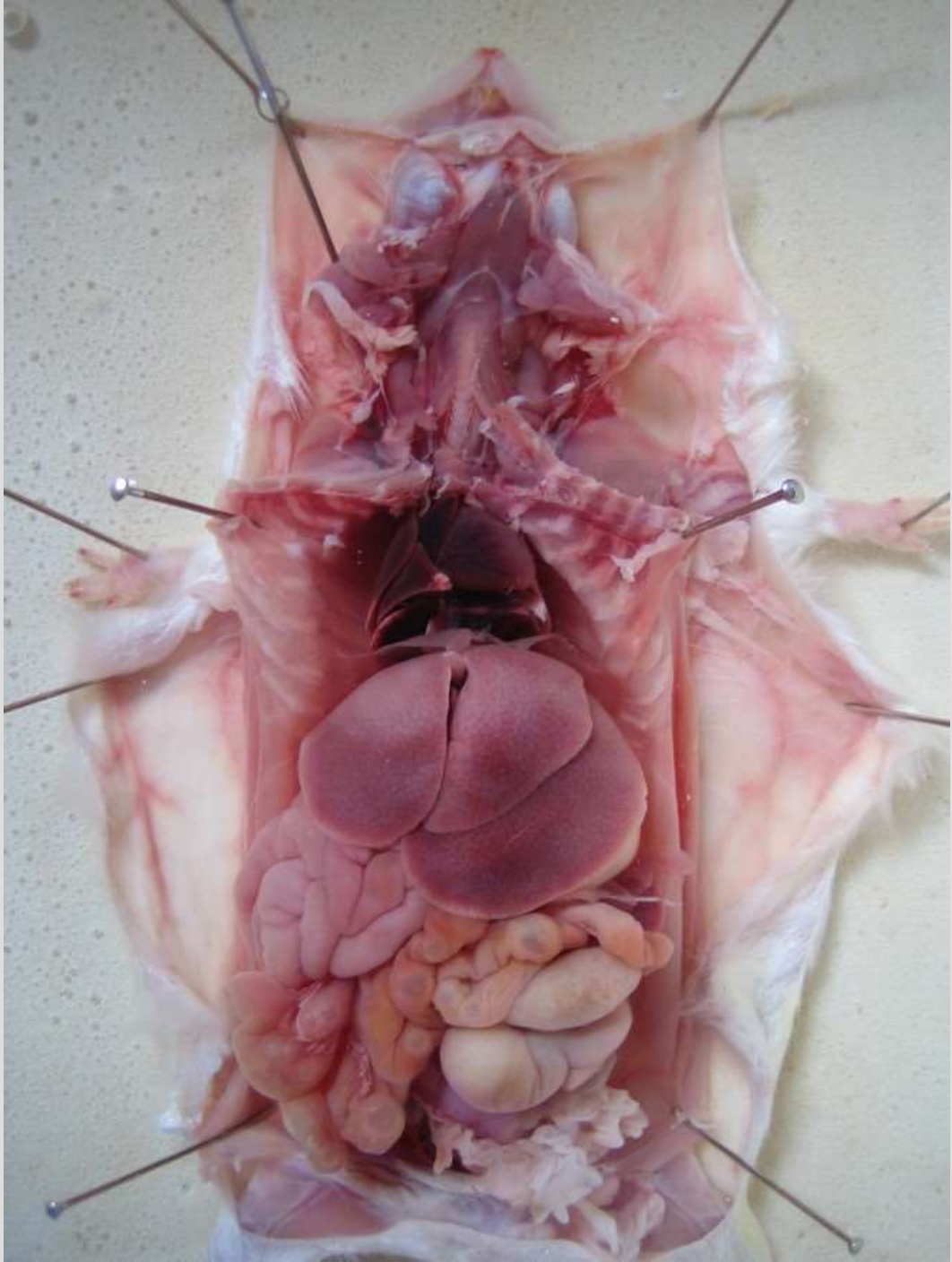


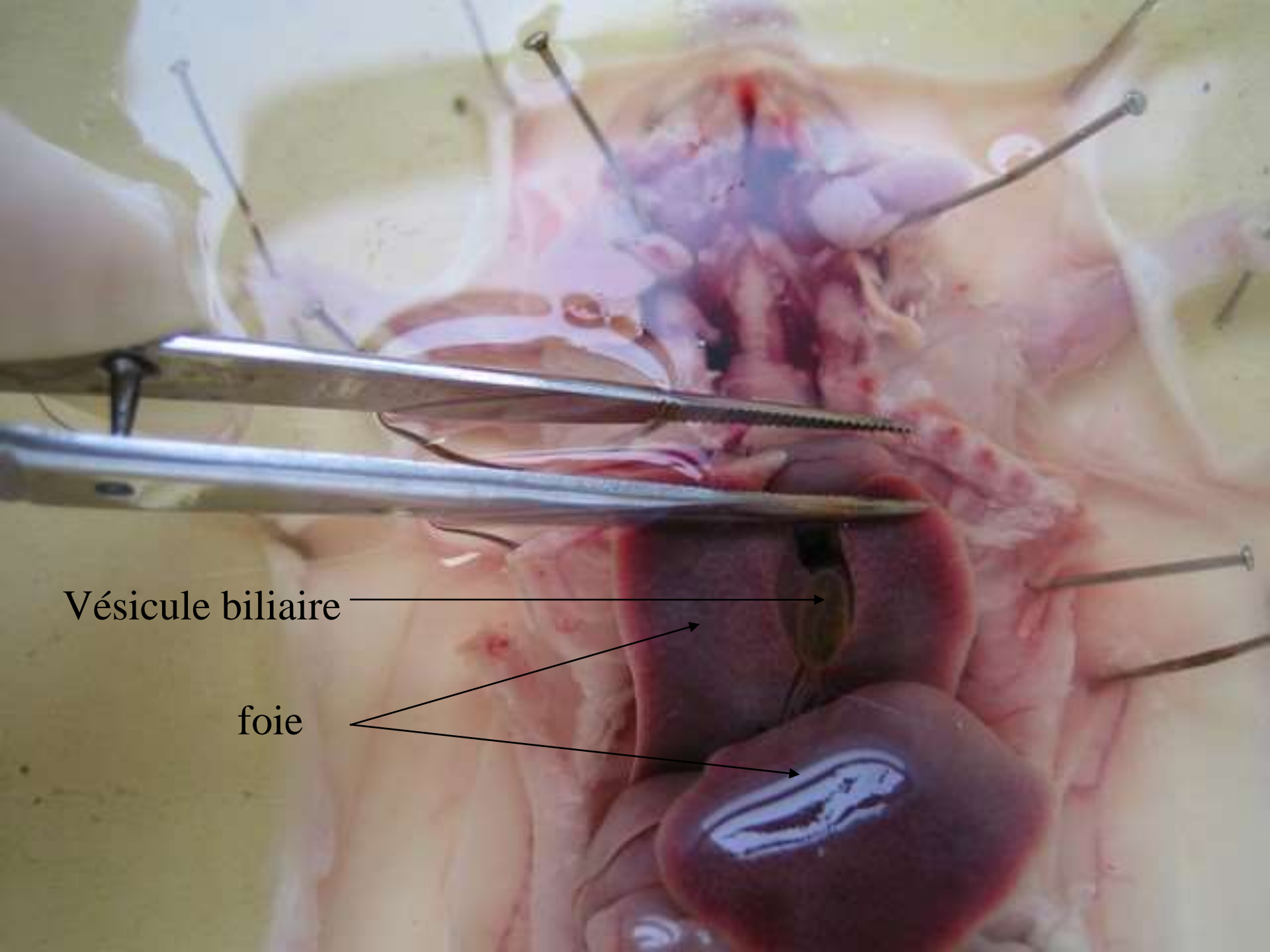
Muscle grand dentelé



Grand droit abdominal

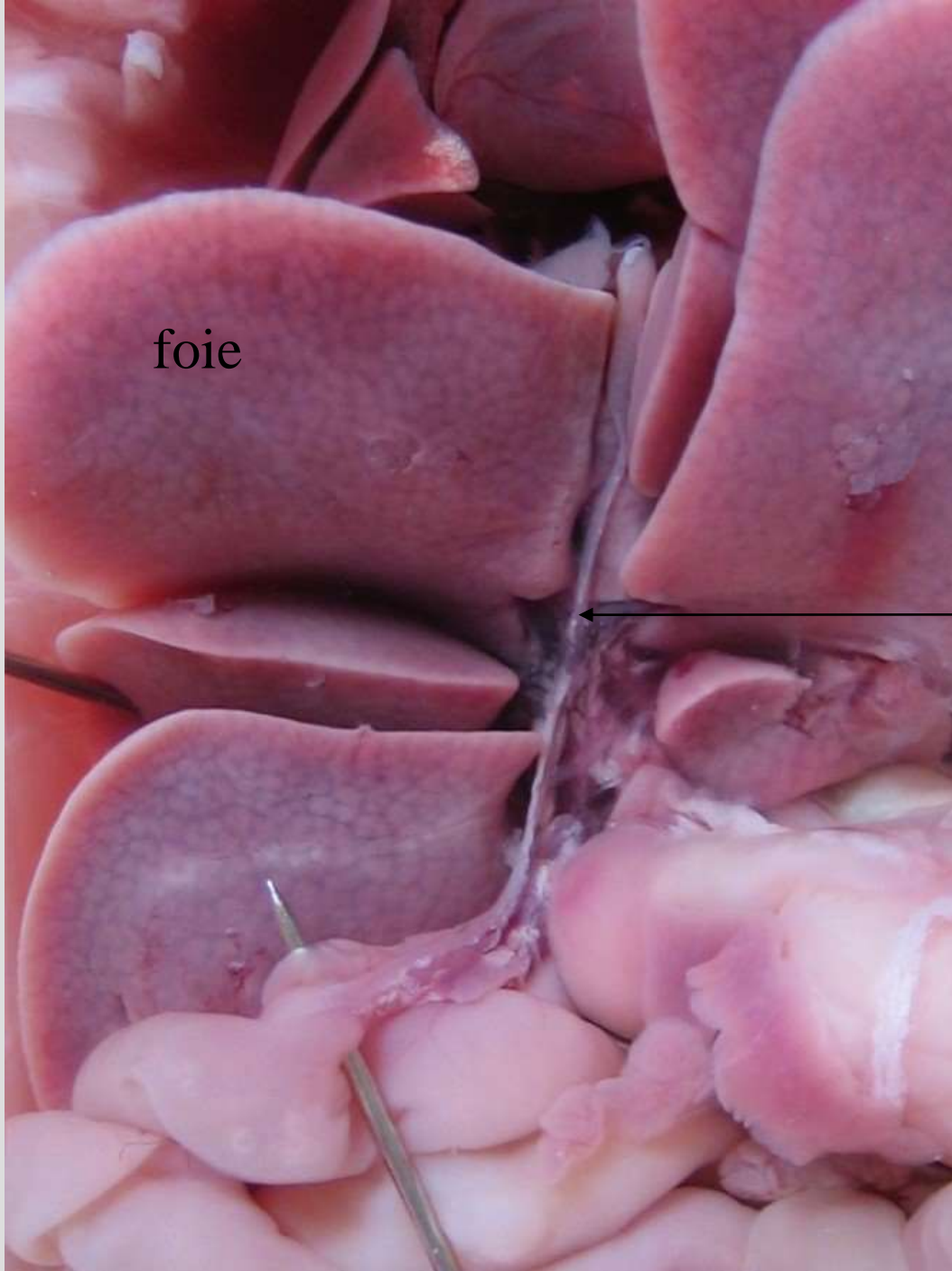






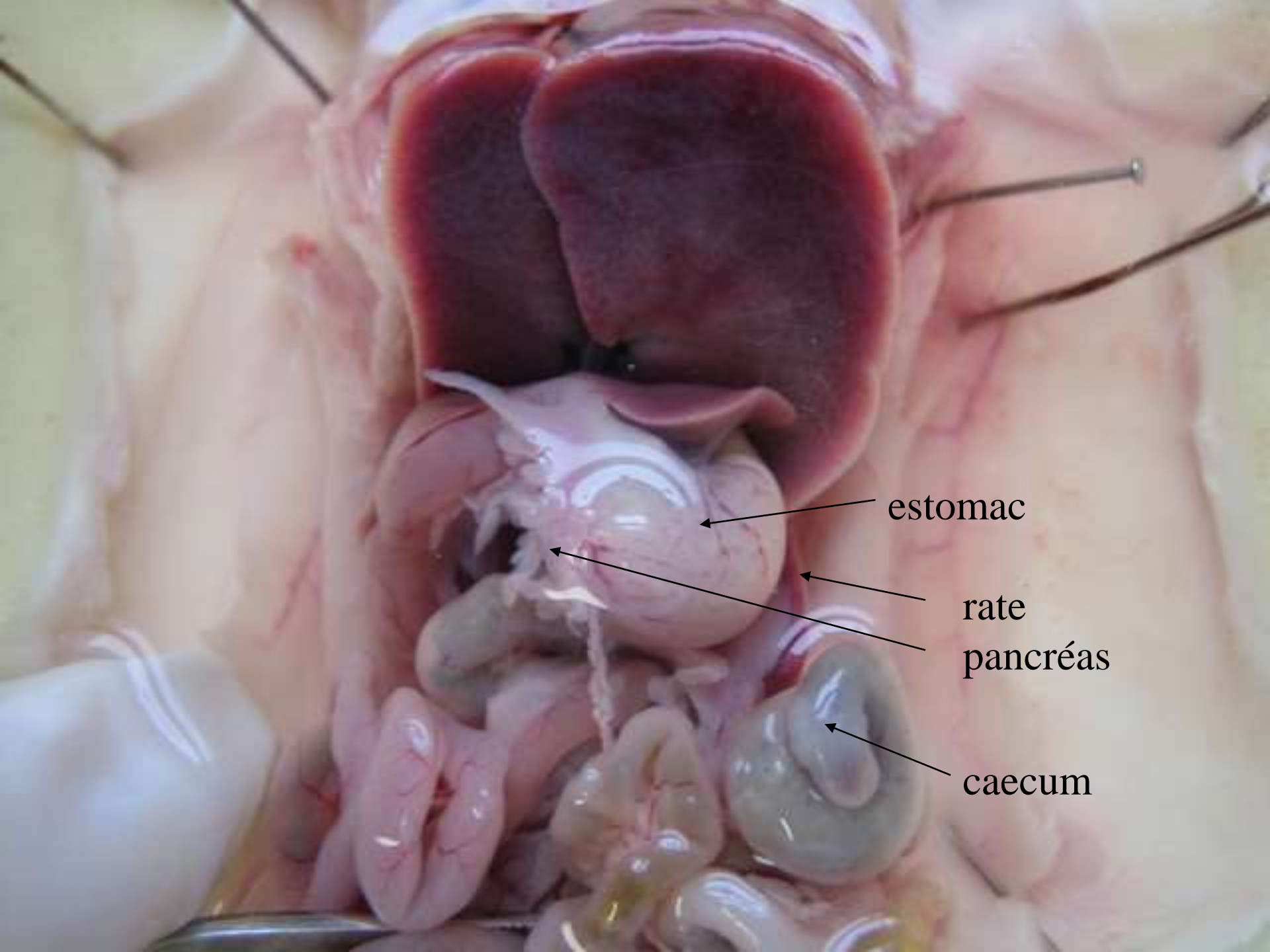
Vésicule biliaire

foie



foie

Canal
biliaire
ou
cholédoque



estomac

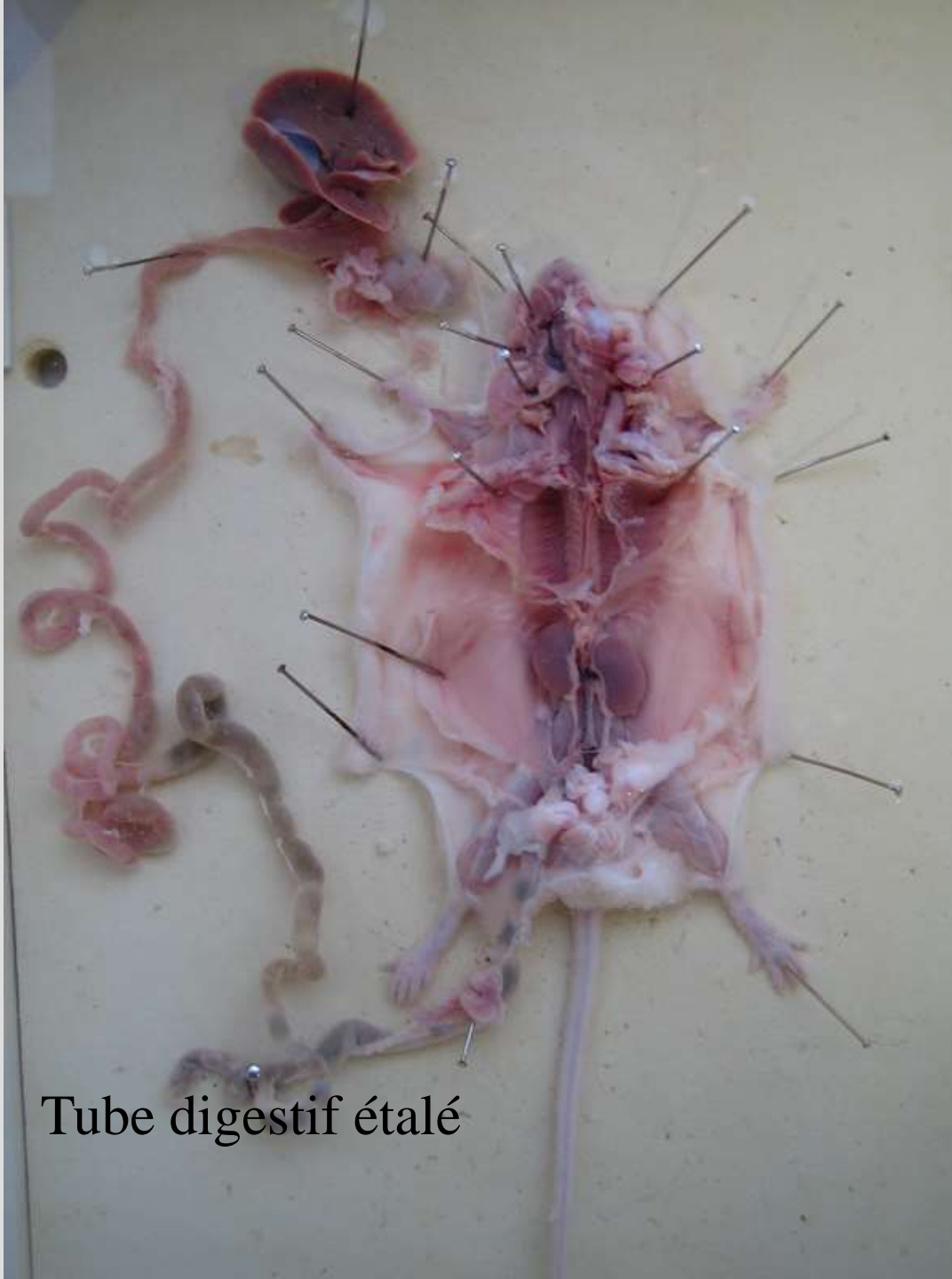
rate

pancréas

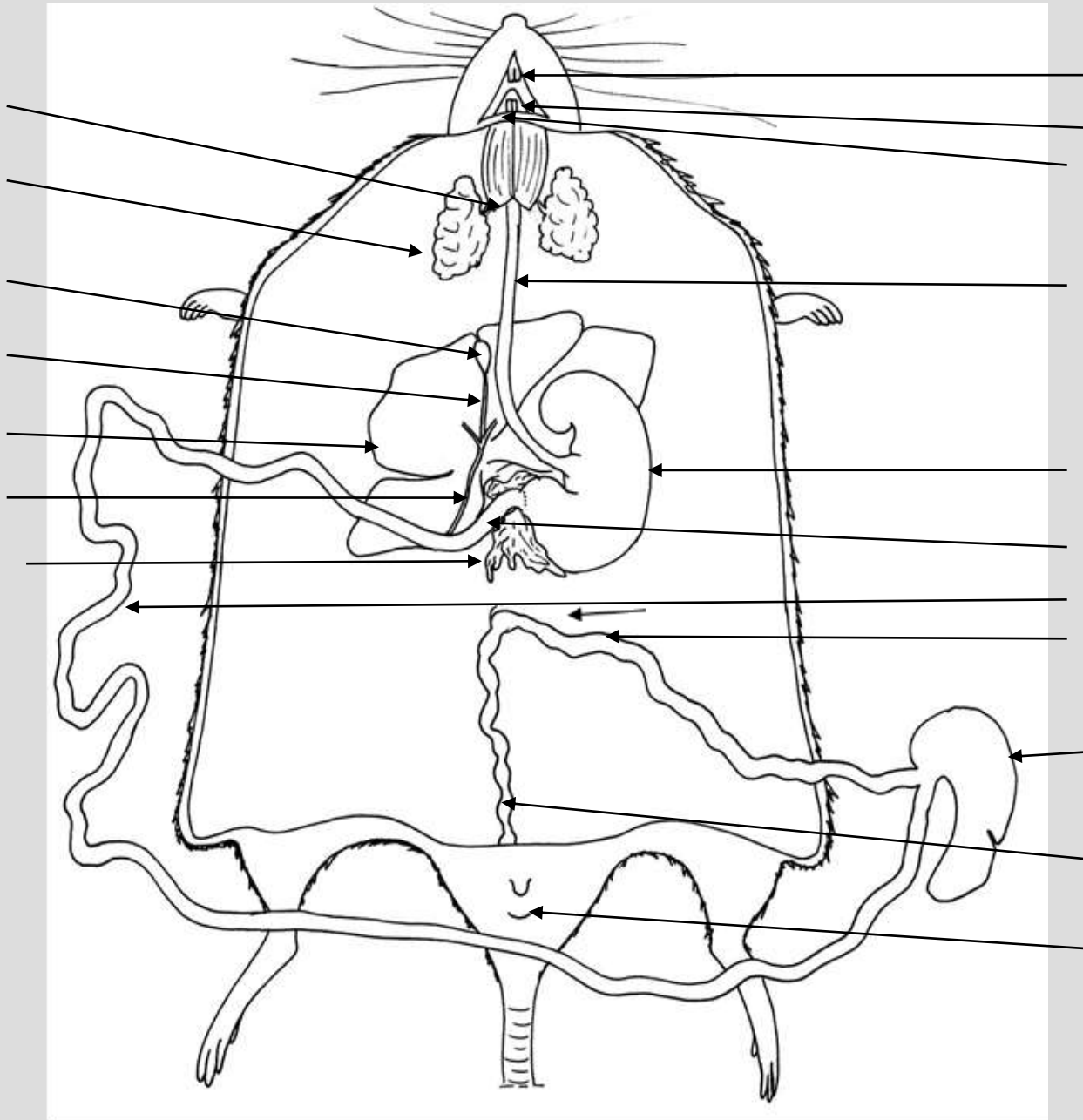
caecum

An anatomical dissection of the small intestine, showing the mesentery and its vascularization. The mesentery is a double-layered fold of peritoneum that suspends the small intestine from the posterior abdominal wall. It contains the mesenteric vessels, which supply the small intestine with blood. The image shows the small intestine in a coiled position, with the mesentery clearly visible. The mesenteric vessels are shown as a network of red and white vessels. A metal probe is visible in the lower left corner, pointing towards the mesentery.

Anses intestinales avec
lame mésentérique
vascularisée



Tube digestif étalé



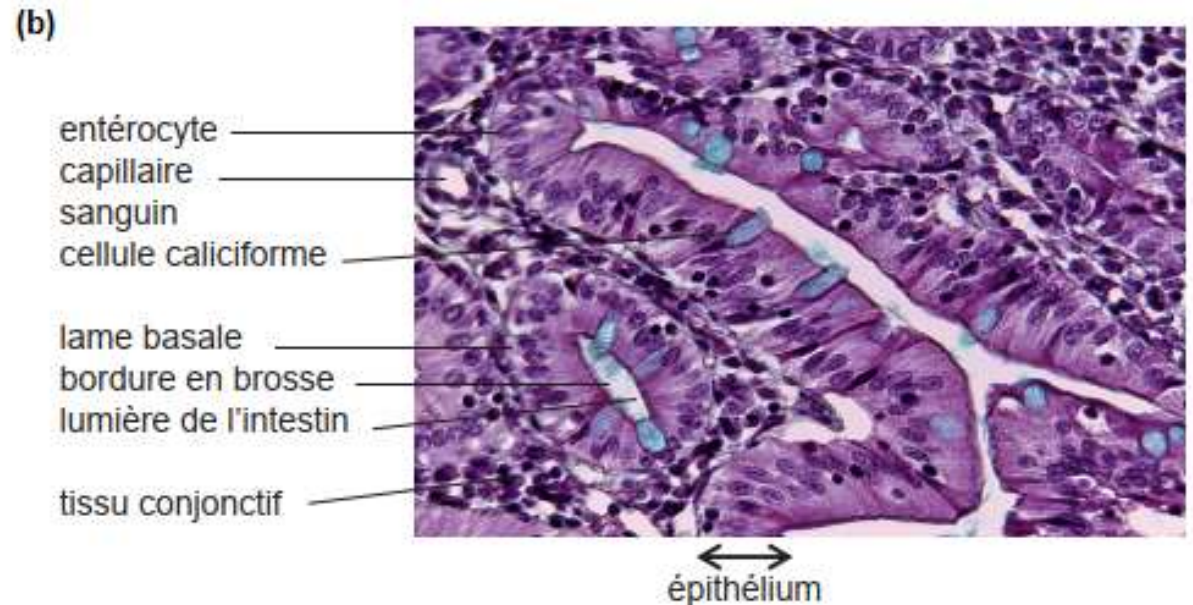
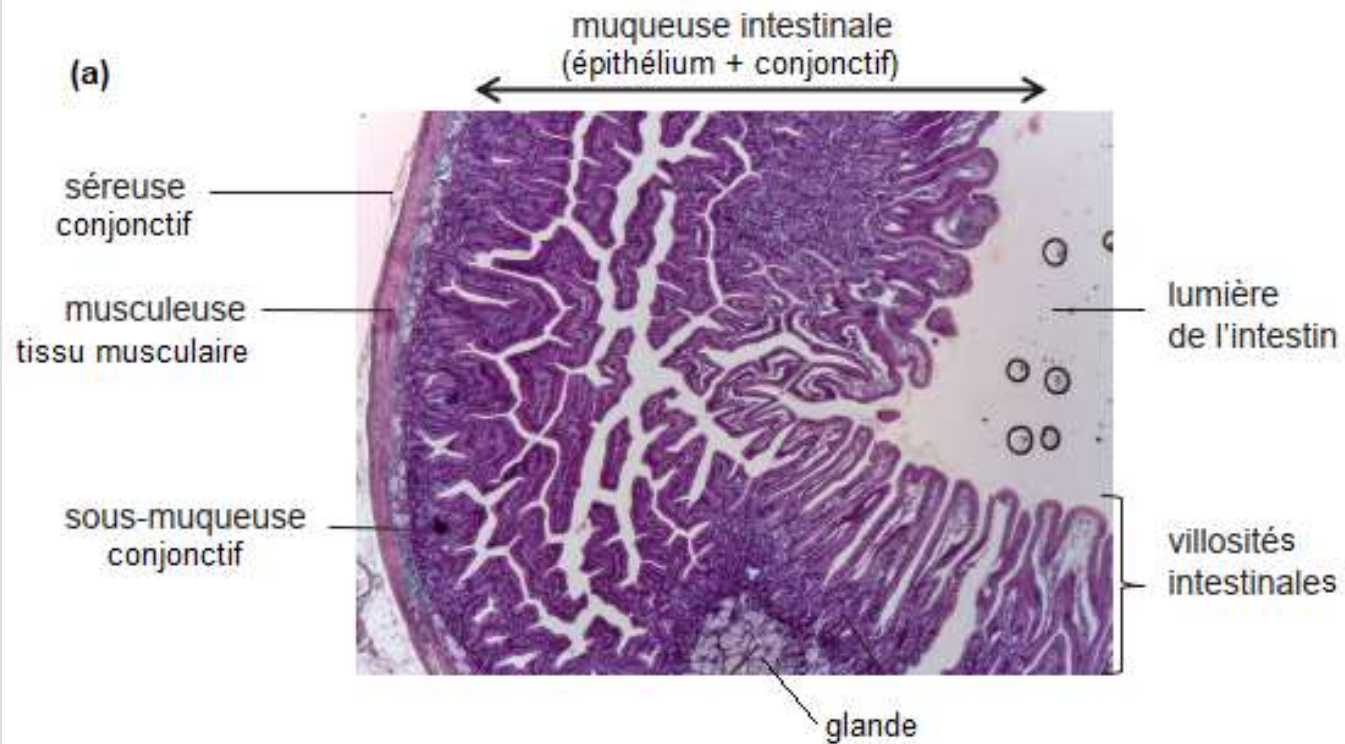
Observation de l'appareil digestif de la Souris disséquée (x 2)

L'animal est placé face ventrale vers l'observateur.

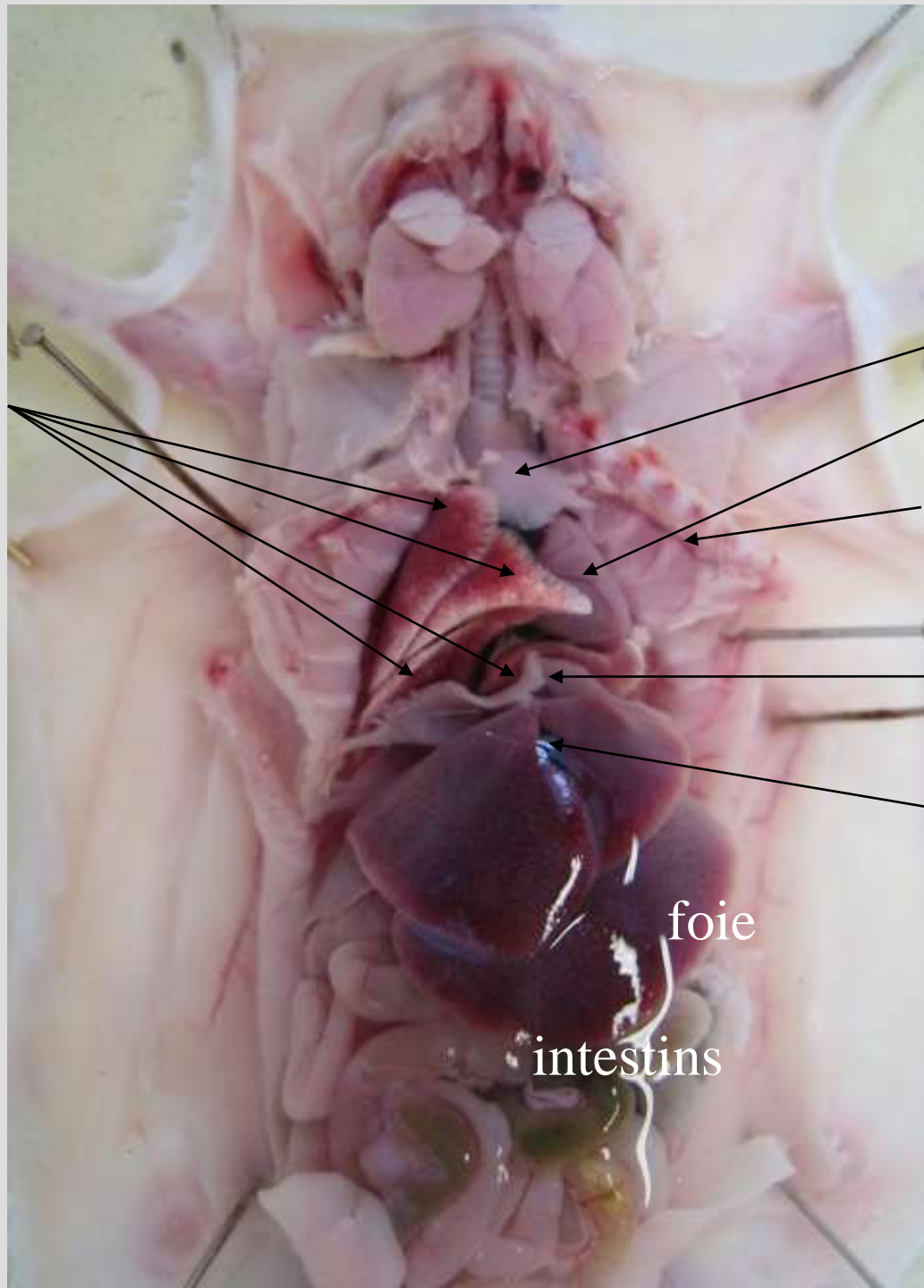
**Coupe transversale
de l'intestin grêle
observée au
microscope optique**

(a) MO x 40

(b) MO x 600



Poumon droit
(4 lobes)



thymus

coeur

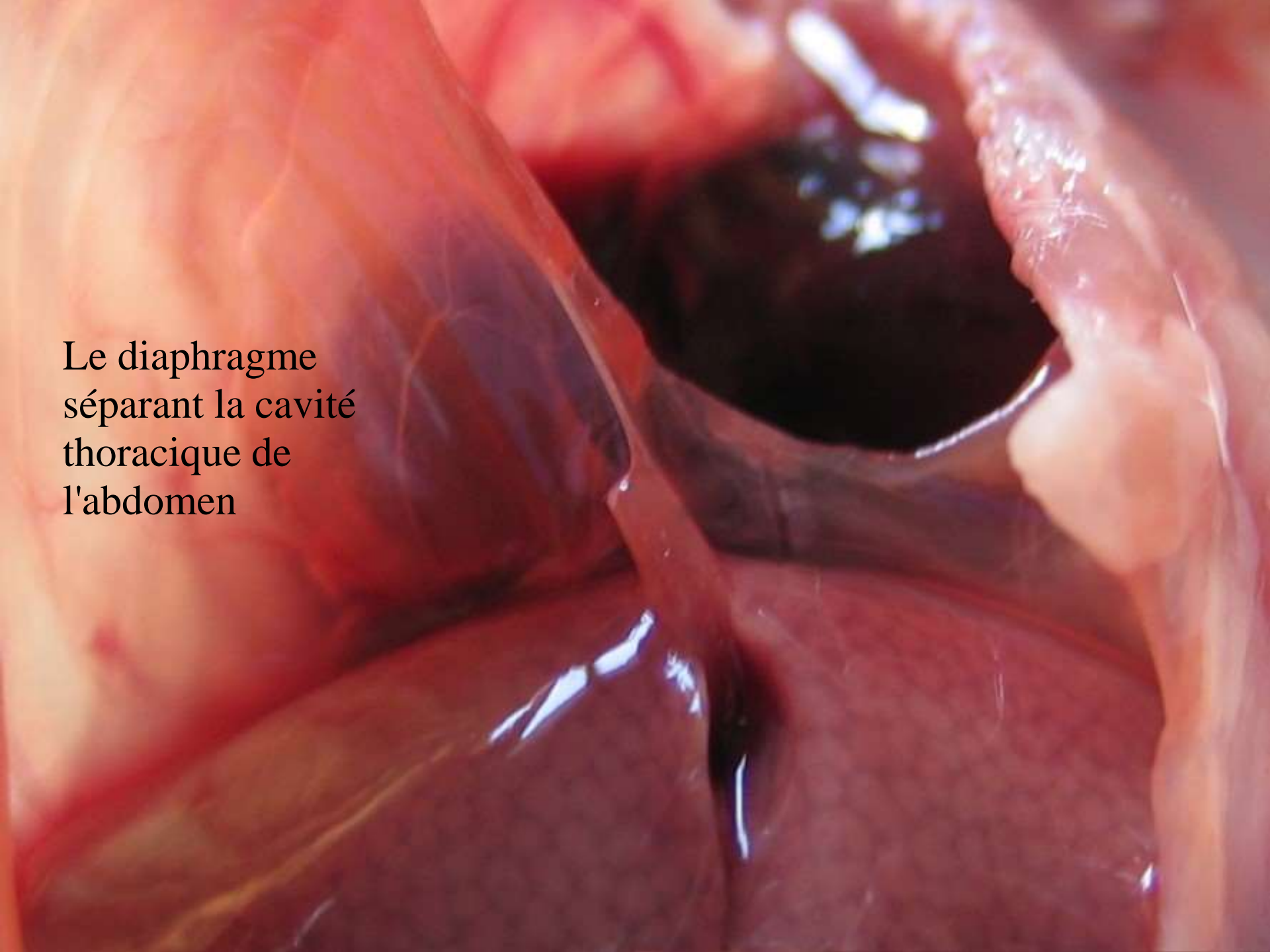
Cage thoracique

diaphragme

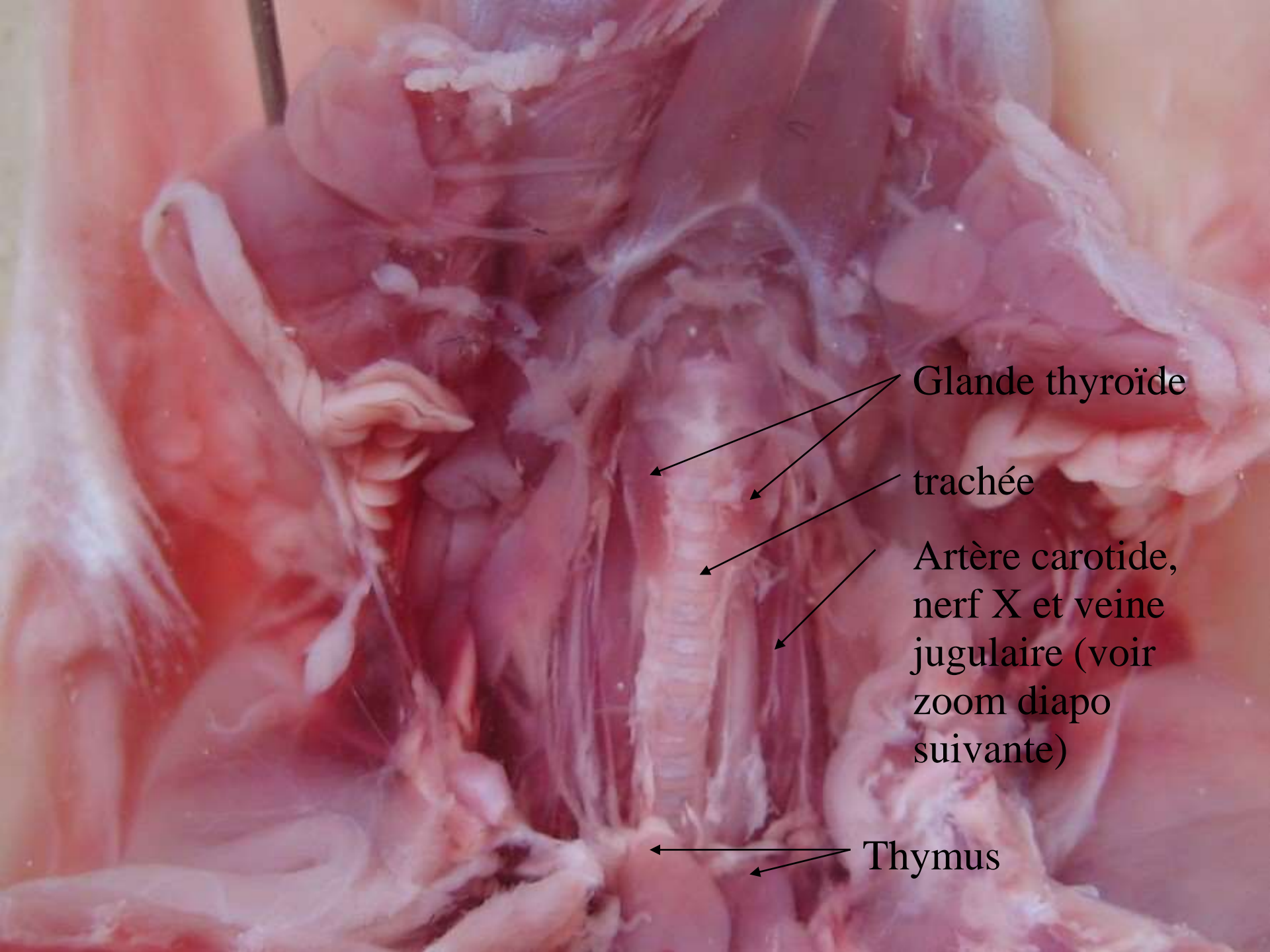
Vésicule
biliaire

foie

intestins

An anatomical dissection showing the diaphragm, a muscular partition separating the thoracic and abdominal cavities. The diaphragm is a large, dome-shaped muscle with a reddish-pink color and a fibrous texture. It is shown in a cross-section, with the thoracic cavity above and the abdominal cavity below. The diaphragm is surrounded by various structures, including the lungs, heart, and abdominal organs. The text "Le diaphragme séparant la cavité thoracique de l'abdomen" is overlaid on the left side of the image.

Le diaphragme
séparant la cavité
thoracique de
l'abdomen

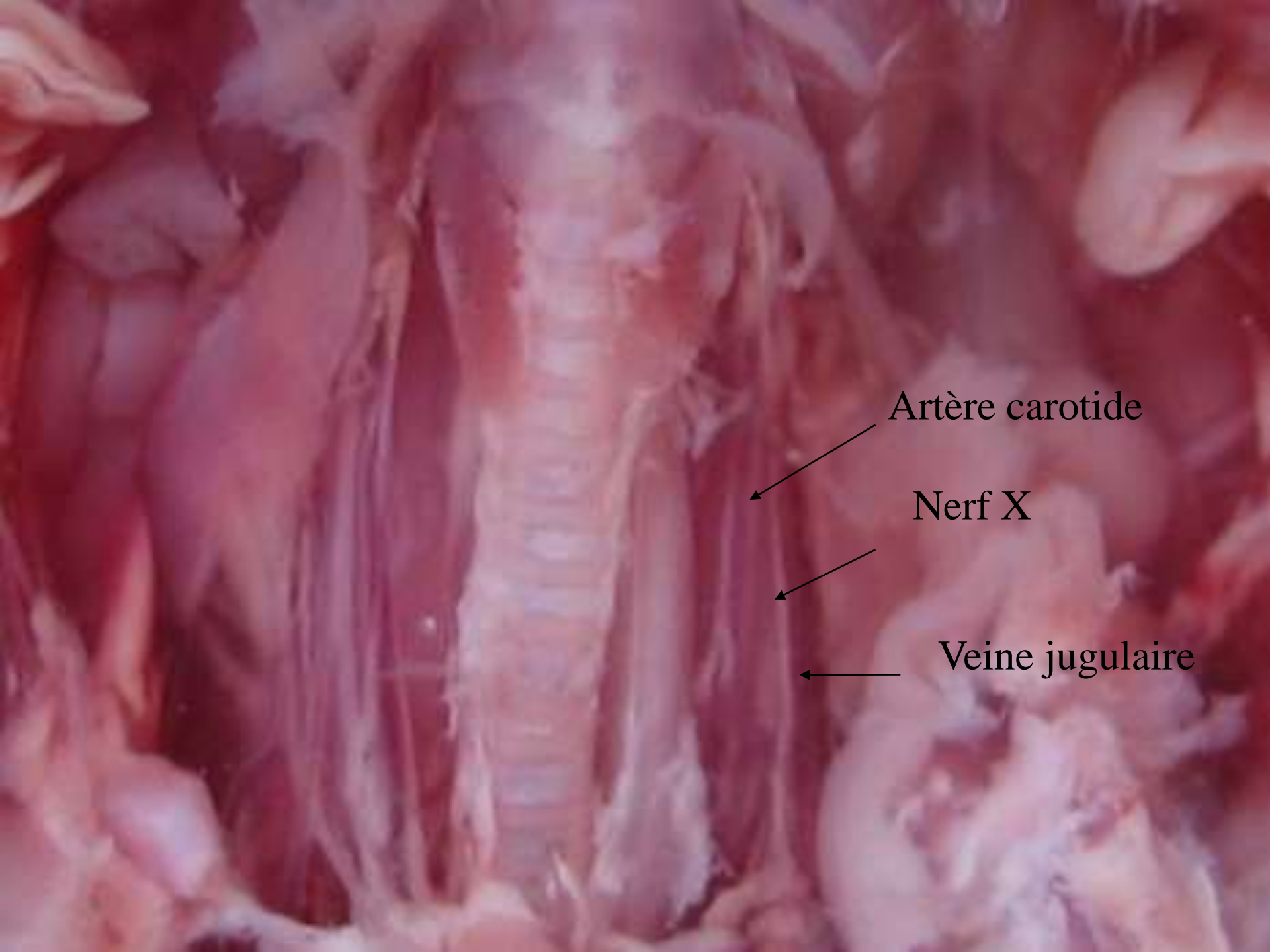


Glande thyroïde

trachée

Artère carotide,
nerf X et veine
jugulaire (voir
zoom diapo
suivante)

Thymus



Artère carotide

Nerf X

Veine jugulaire

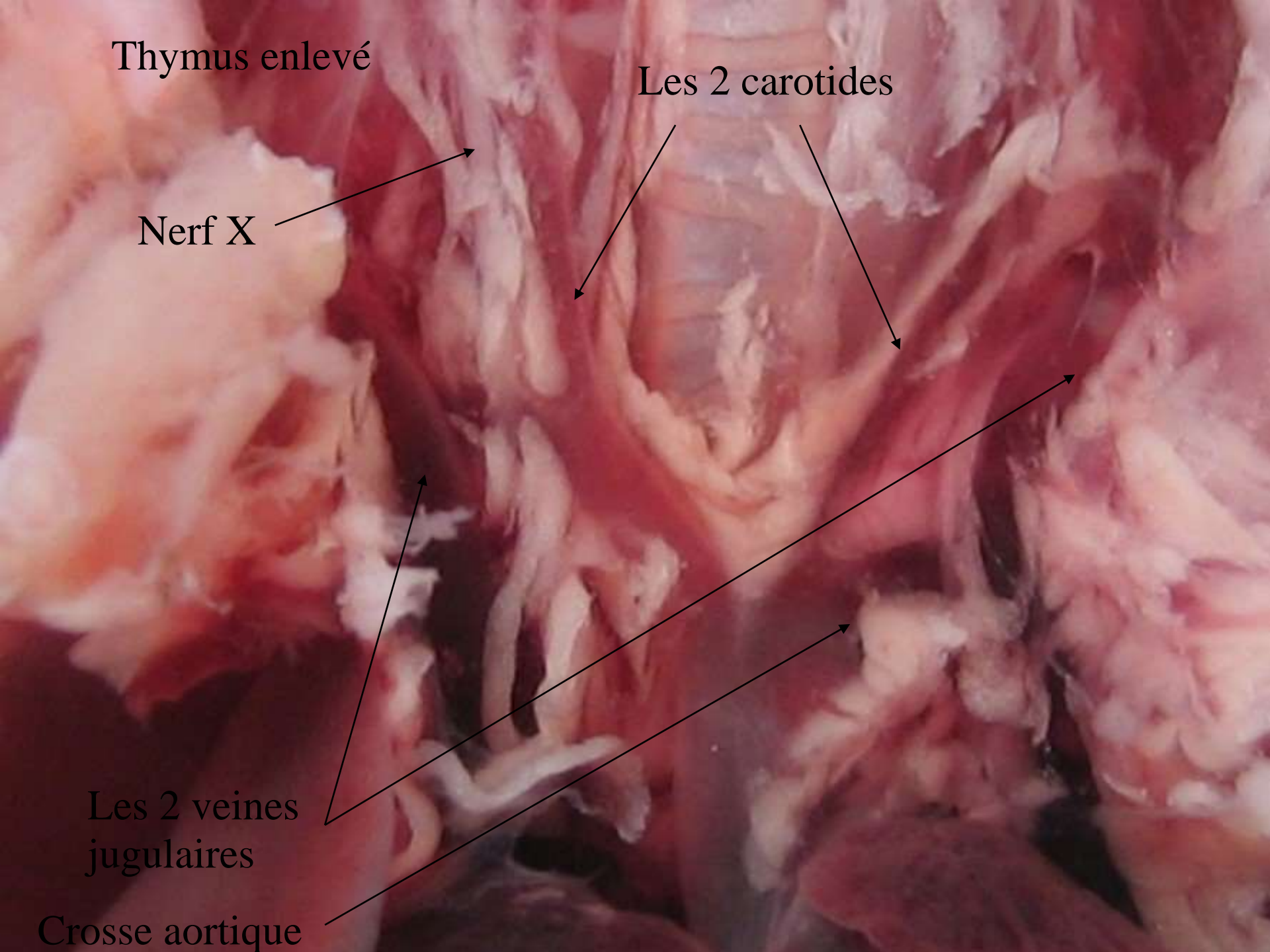
Thymus enlevé

Les 2 carotides

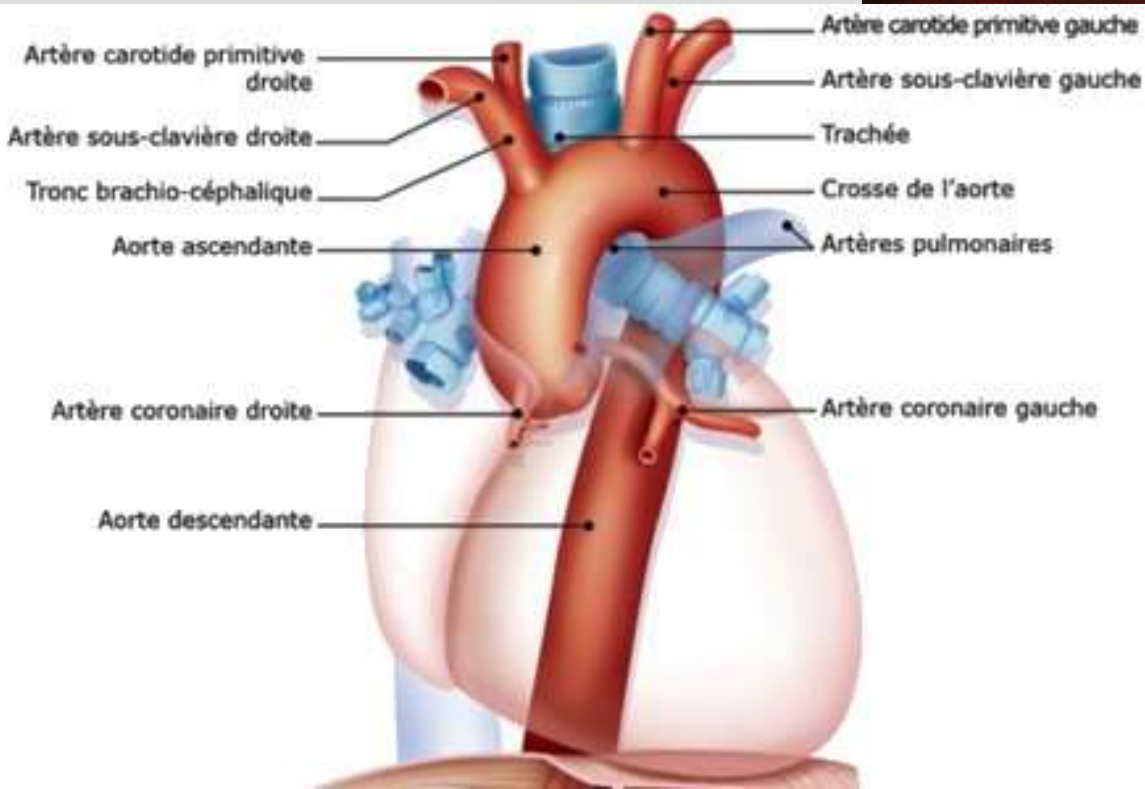
Nerf X

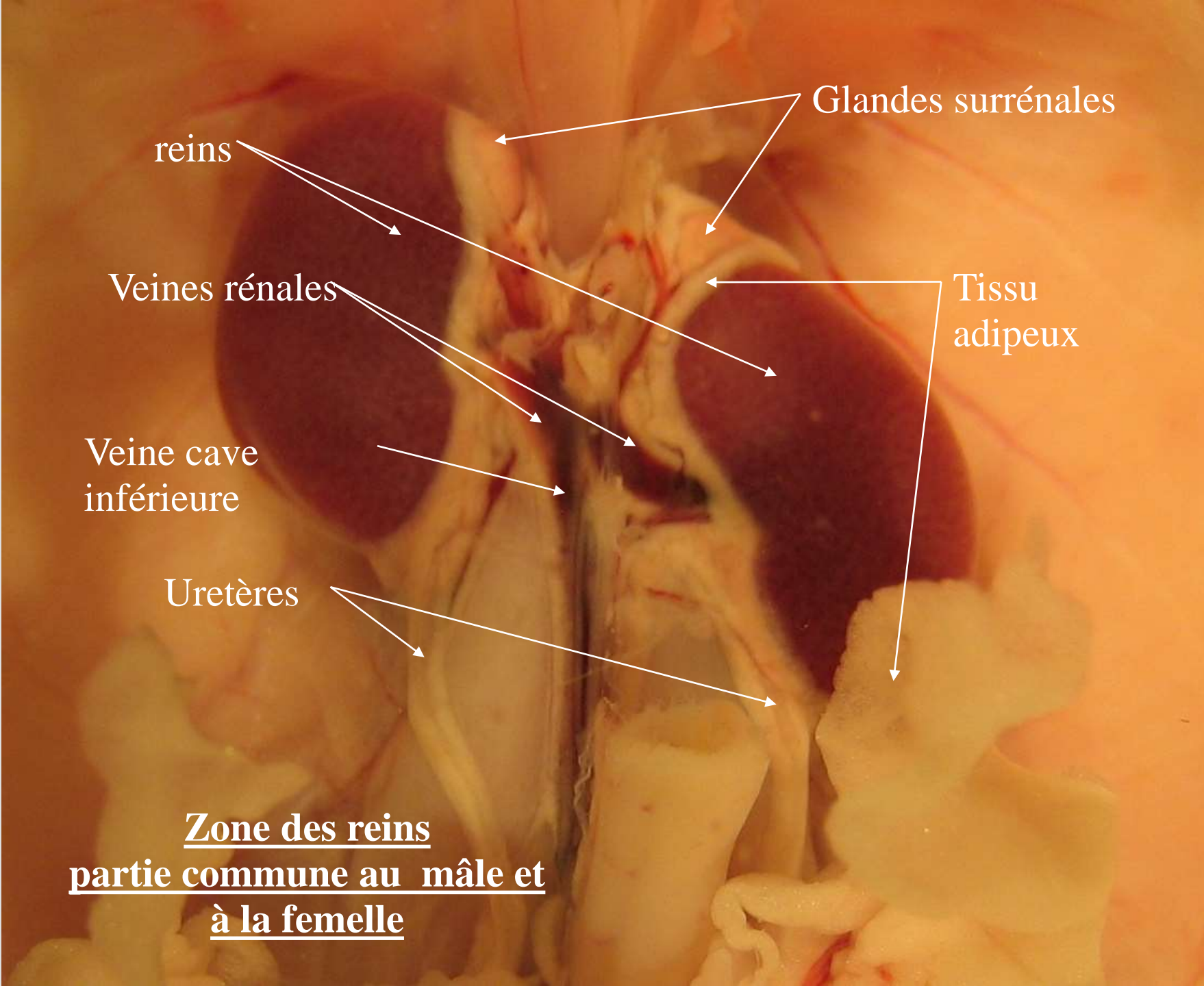
Les 2 veines
jugulaires

Crosse aortique



Détail de la crosse aortique (sort du ventricule gauche)





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)

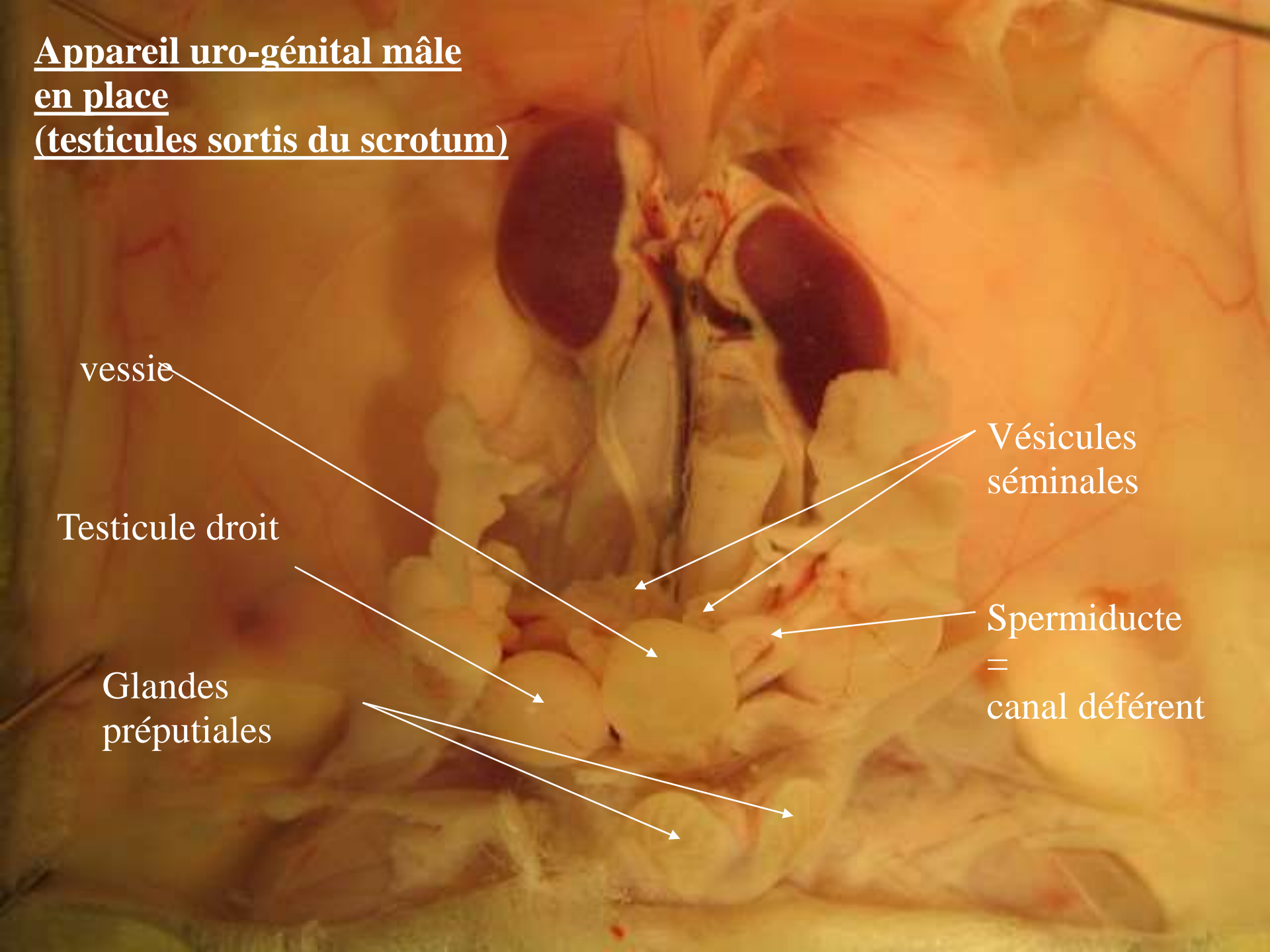
vessie

Testicule droit

Glandes
préputiales

Vésicules
sémiales

Spermiducte
=
canal déférent



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

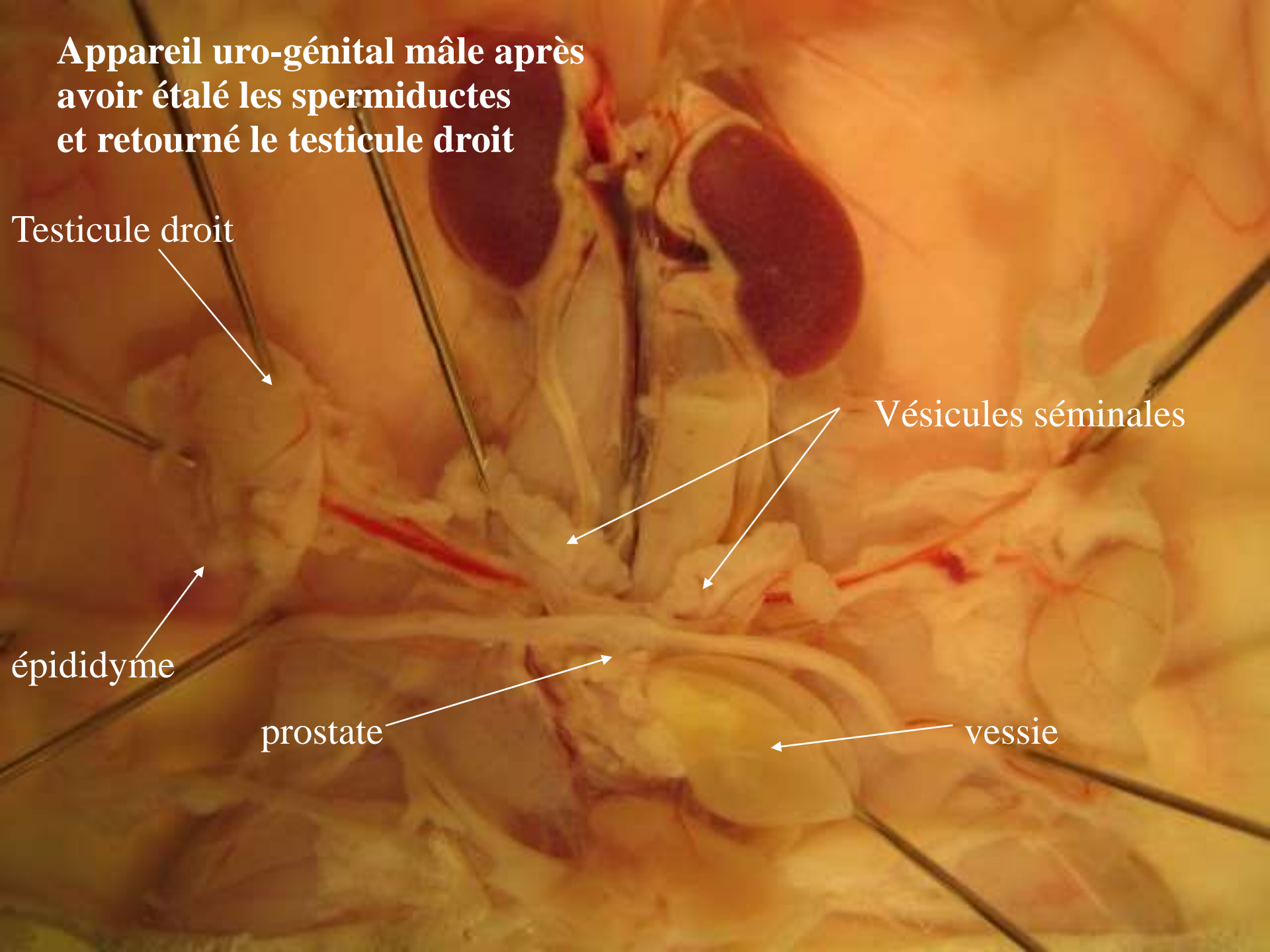
Testicule droit

Vésicules séminales

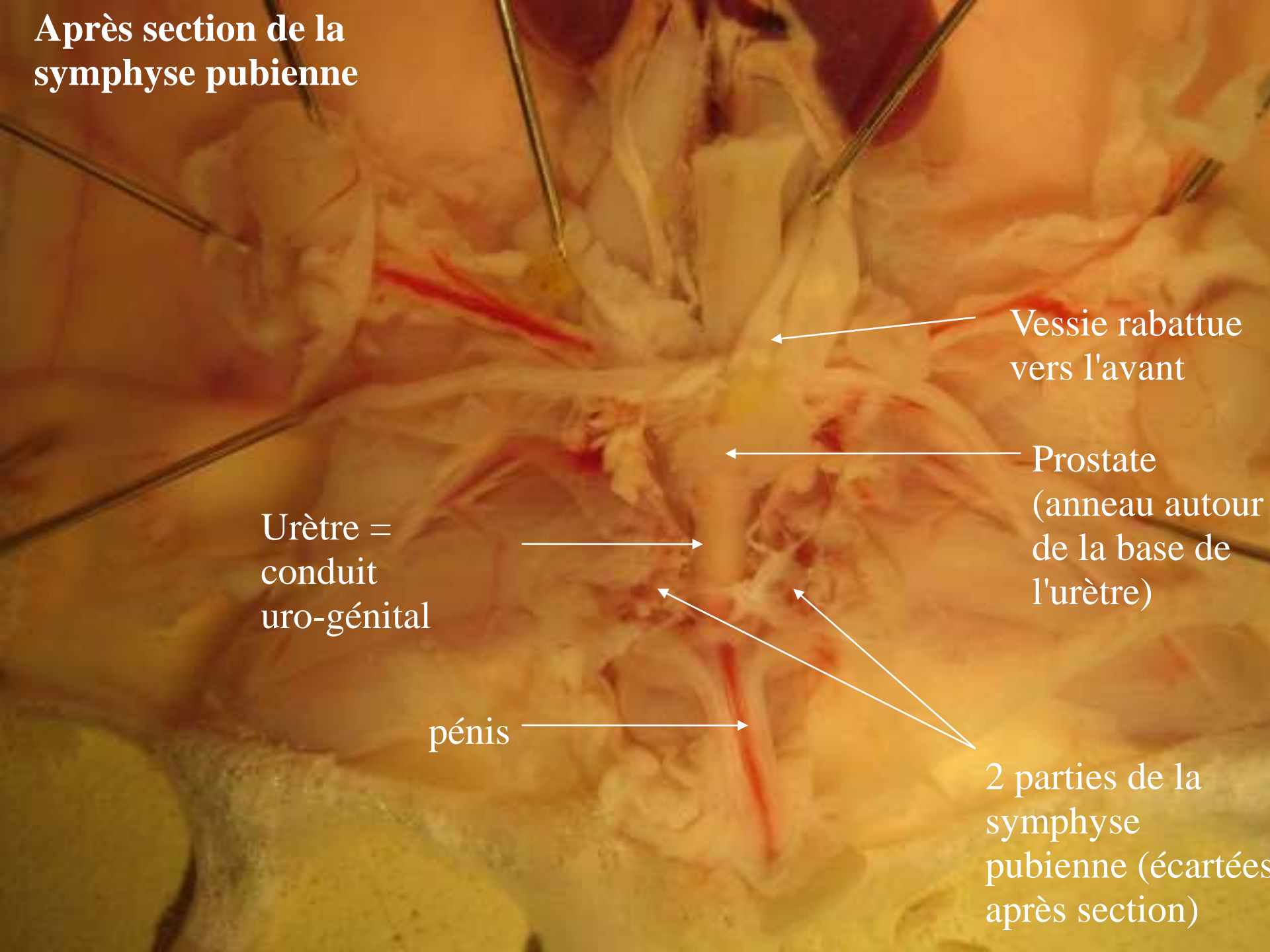
épididyme

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

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

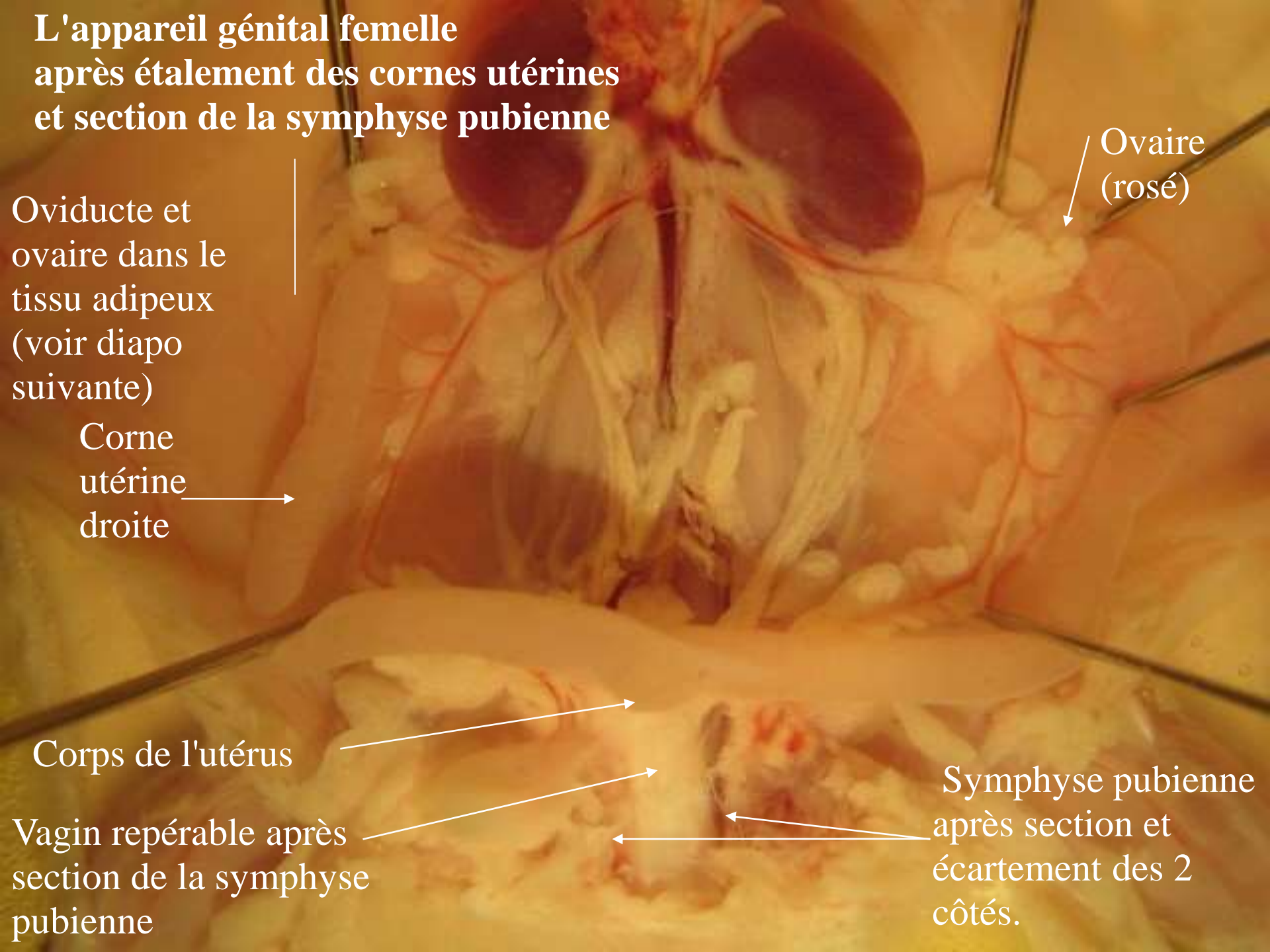
Corne
utérine
droite

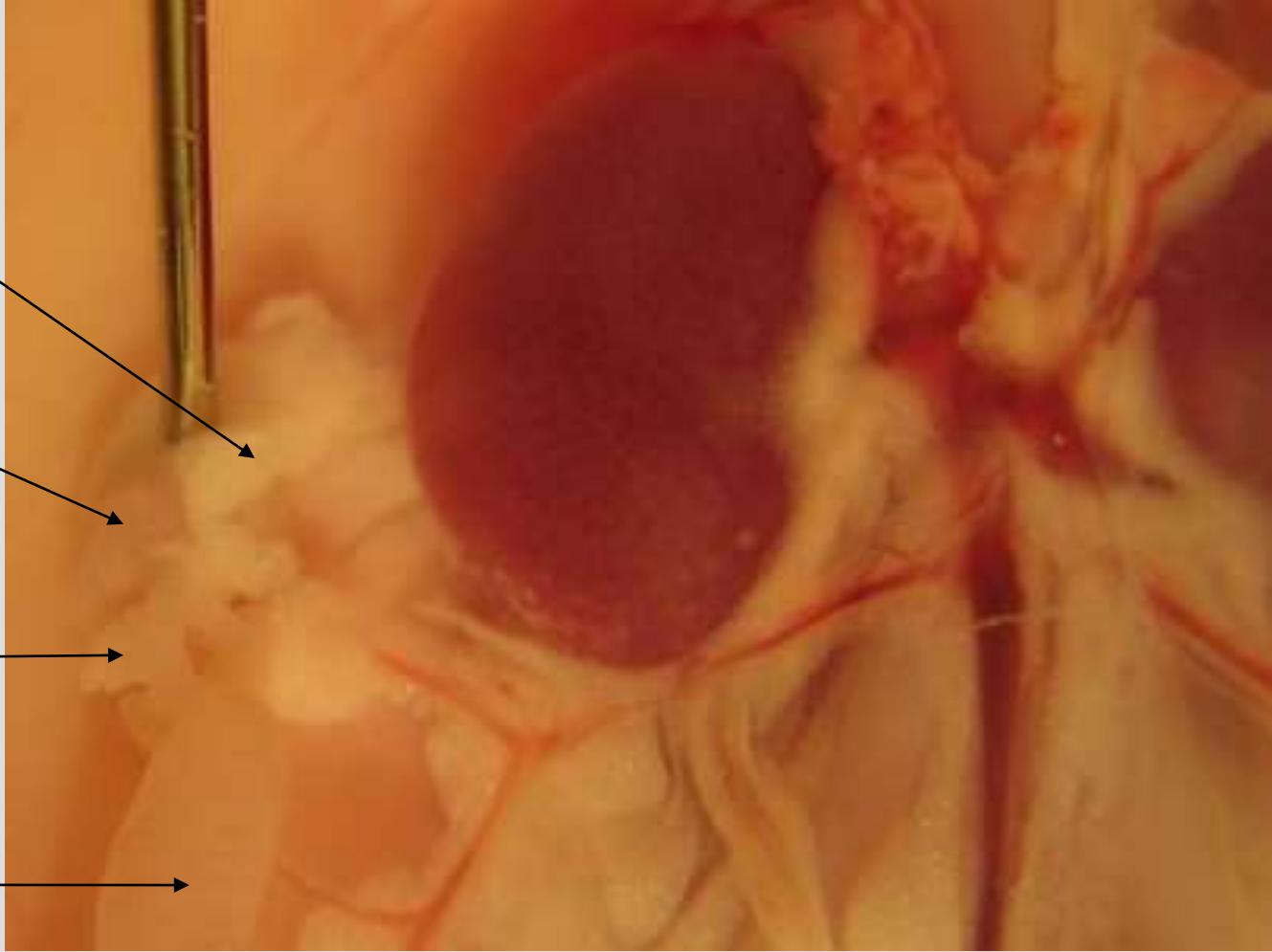
Ovaire
(rosé)

Corps de l'utérus

Vagin repérable après
section de la symphyse
pubienne

Symphyse pubienne
après section et
écartement des 2
côtés.



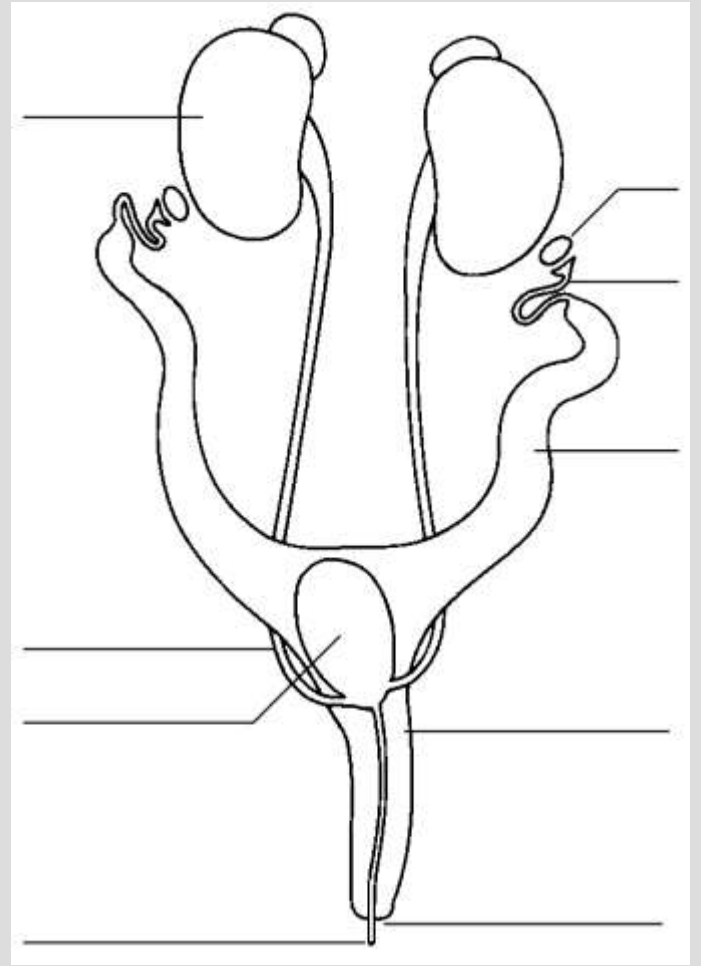
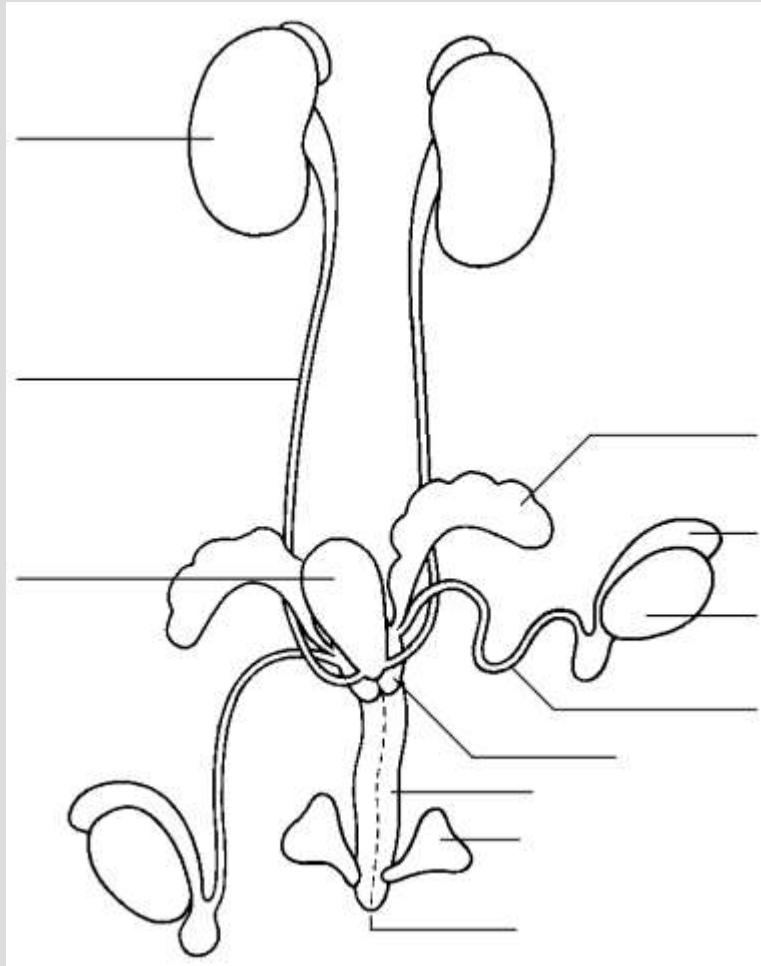


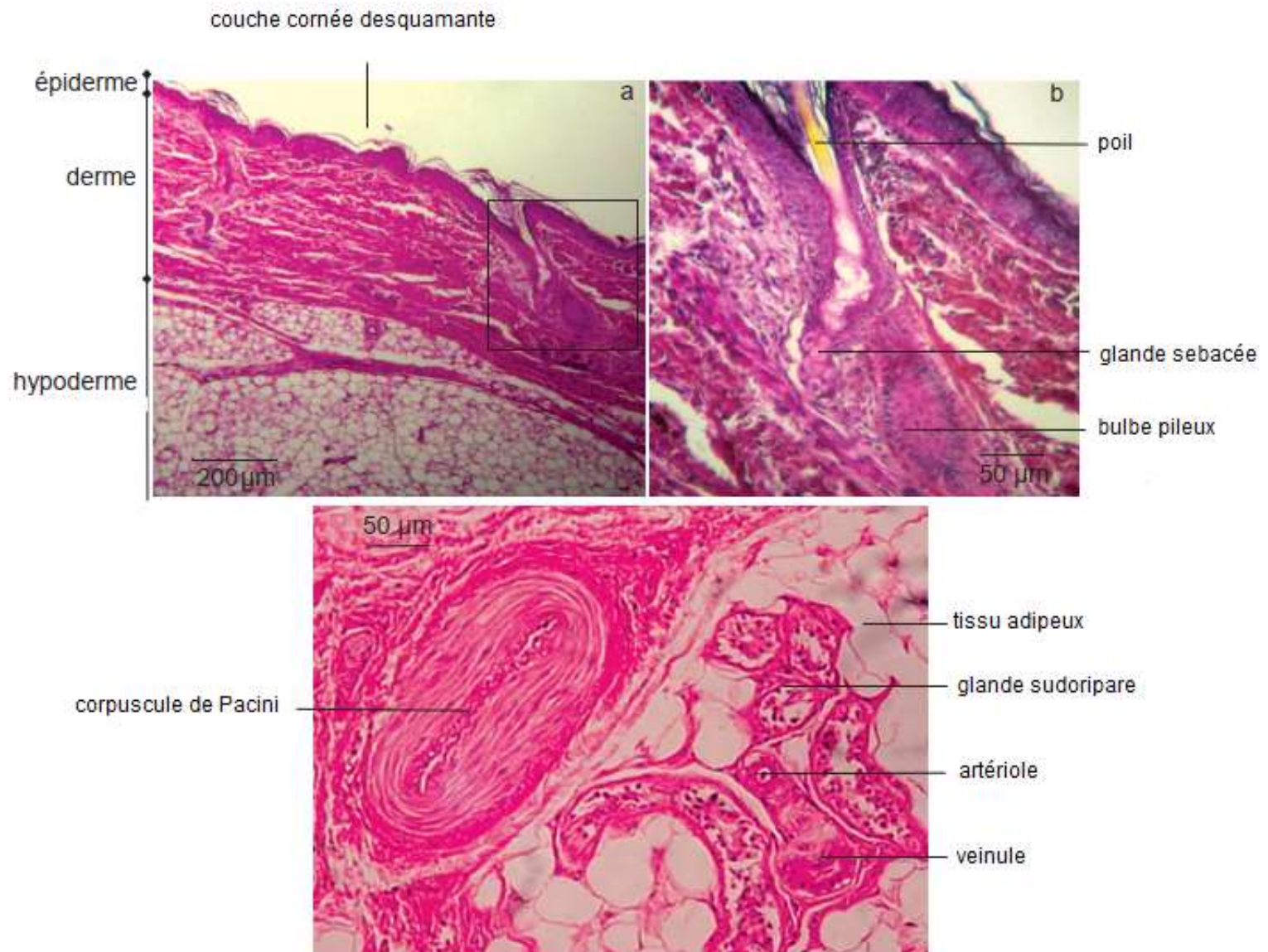
Tissu adipeux
(très blanc)

Ovaire (rosé)

Oviducte = trompe
(blanchâtre et
contournée)

Corne utérine





Histologie de la peau d'un Mammifère.

- (a) Vue d'ensemble d'une coupe longitudinale de peau humaine (MO x 100) ;
 (b) Détail de la base d'un poil (MO x 400) ;
 (c) Détail des couches profondes du derme et de l'hypoderme (MO x 400).

CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES ET ANATOMIQUES DU PLAN D'ORGANISATION DES VERTÉBRES OBSERVABLES CHEZ LA SOURIS :

Plan d'organisation (observable morphologiquement)	- - -
Squelette	- Localisation : - Structures caractéristiques :
Système nerveux	- Localisation : - Structures caractéristiques :
Appareil circulatoire	
Appareil digestif	- -

FONCTIONS		ORGANES ET STRUCTURES MIS EN JEU	ADAPTATION AU MILIEU AÉRIEN
Fonctions de relation	Protection	<ul style="list-style-type: none"> • Peau : - - • Paupières et glandes lacrymales 	- -
	Perception de l'environnement	<ul style="list-style-type: none"> • Organes sensoriels : - - • Centres nerveux (encéphale et moelle épinière) : 	
	Soutien, locomotion	<ul style="list-style-type: none"> • Endosquelette osseux : • Muscles 	- -
Fonctions de nutrition	Alimentation, digestion	<ul style="list-style-type: none"> • Incisives : • Dents et muscles masticateurs : • Glandes salivaires : • Estomac : • Intestin • Glandes annexes : • Intestin grêle : • Cæcum : • Gros intestin (colon, rectum) : 	

	Respiration	<ul style="list-style-type: none"> • Appareil respiratoire : • Muscles intercostaux et diaphragme : 	
	Circulation	<p>Appareil circulatoire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cœur : • Artères, capillaires, veines : • Capillaires : • Sang : • Double circulation : 	
	Excrétion	<ul style="list-style-type: none"> • Reins : • Uretères, vessie, urètre : 	- -
	Production de gamètes chez le mâle	<ul style="list-style-type: none"> • Testicules : • Epididyme : • Vésicules séminales, prostate : • Pénis : • Glandes de Tyson : 	
	Production de gamètes chez la femelle	<ul style="list-style-type: none"> • Ovaires : • Oviductes : • Utérus : 	
Fonctions de reproduction	Gestation	<ul style="list-style-type: none"> • Vagin : • Muqueuse utérine 	
	Soins aux jeunes après la parturition	<ul style="list-style-type: none"> • Mamelles : 	

	Respiration	<ul style="list-style-type: none"> • Appareil respiratoire : • Muscles intercostaux et diaphragme : 	
	Circulation	<p>Appareil circulatoire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cœur : • Artères, capillaires, veines : • Capillaires : • Sang : • Double circulation : 	
	Excrétion	<ul style="list-style-type: none"> • Reins : • Uretères, vessie, urètre : 	- -
Fonctions de reproduction	Production de gamètes chez le mâle	<ul style="list-style-type: none"> • Testicules : • Epididyme : • Vésicules séminales, prostate : • Pénis : • Glandes de Tyson : 	
	Production de gamètes chez la femelle	<ul style="list-style-type: none"> • Ovaires : • Oviductes : • Utérus : 	
	Gestation	<ul style="list-style-type: none"> • Vagin : • Muqueuse utérine 	
	Soins aux jeunes après la parturition	<ul style="list-style-type: none"> • Mamelles : 	