

A close-up, profile view of a white mouse against a black background. The mouse's fur is short and white. Its large, upright ear is prominent, showing the inner ear structure. The eye is a distinct purple color. The nose is pinkish and pointed. The mouse is looking towards the right.

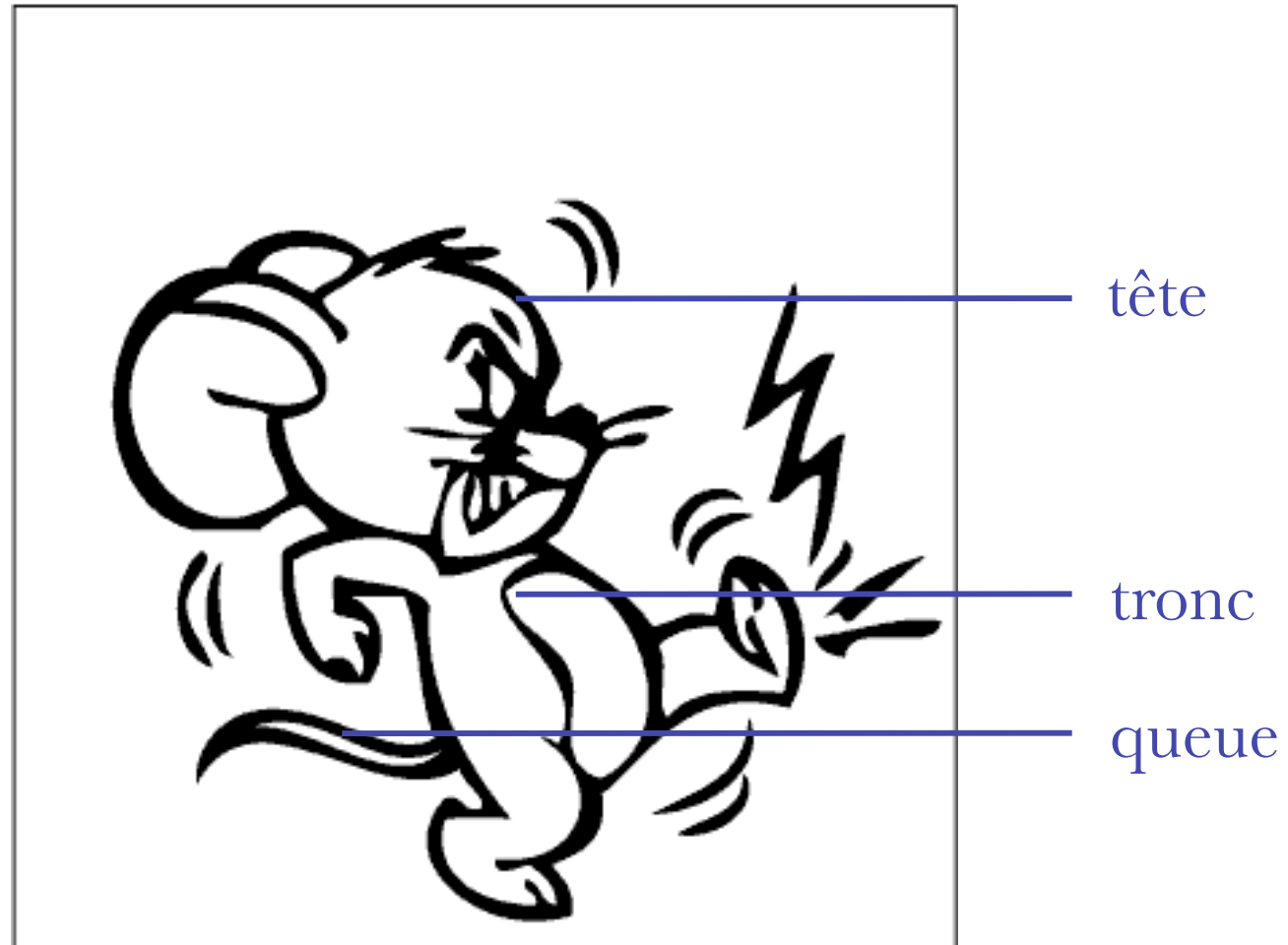
TP Souris

Lycée Hoche, BCPST1

Présence de poils et mamelles

→ Mammifères

Corps en 3 parties



Position systématique de la Souris blanche (*Mus musculus*)

Caractères	⇒ Position systématique
Animal pluricellulaire	Métazoaire
Symétrie bilatérale	Bilatérien
Colonne vertébrale (endosquelette), corps en 3 parties : tête (regroupant les organes des sens et l'encéphale, bouche), tronc (portant deux paires de membres), queue.	Embranchement des Vertébrés
4 membres locomoteurs munis de doigts (membre chiridien)	Tétrapodes
Poils, et mamelles chez la femelle	Classe des Mammifères
Développement embryonnaire vivipare grâce à un placenta	Euthériens
2 paires d'incisives à croissance continue, pas de canines	Ordre des Rongeurs

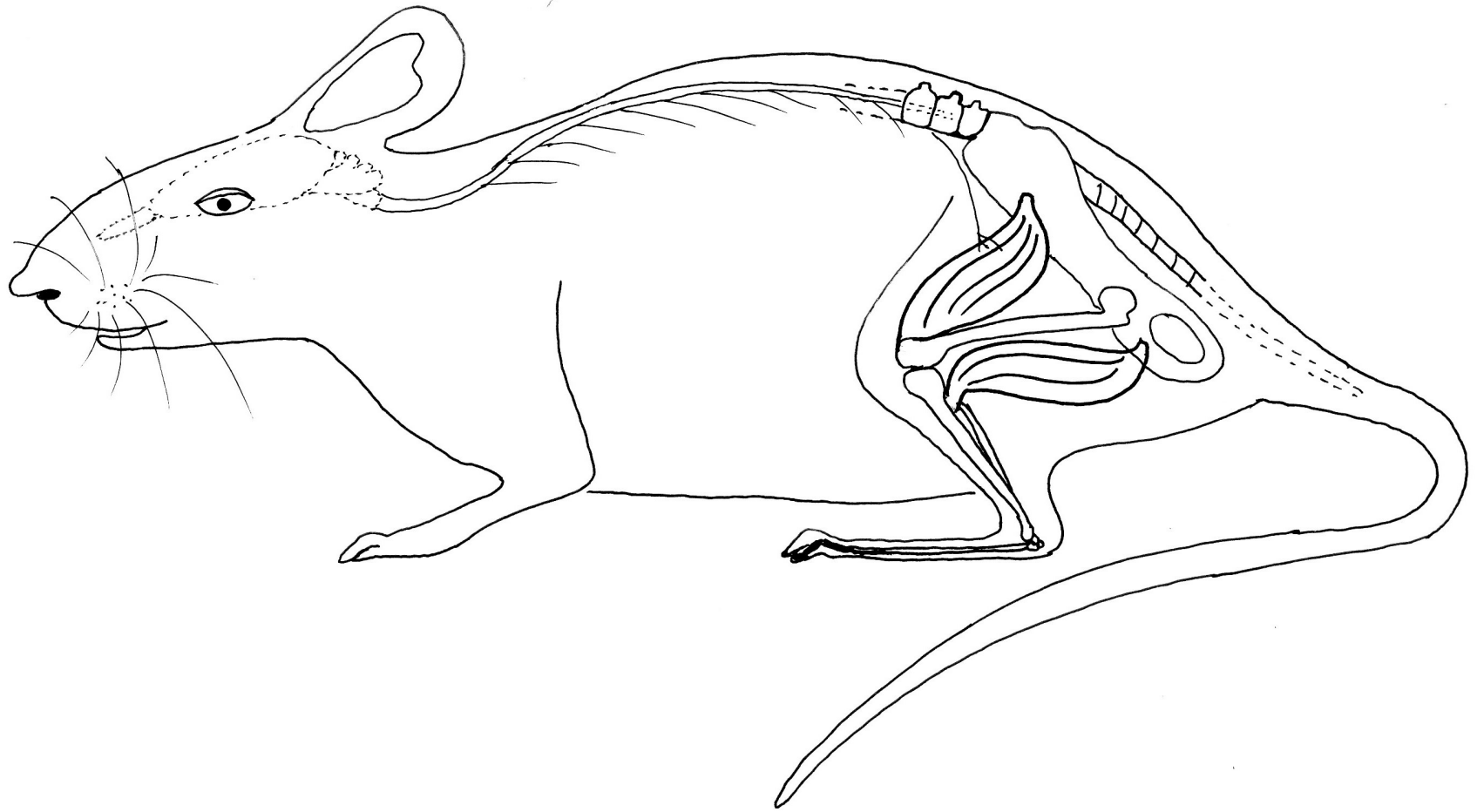
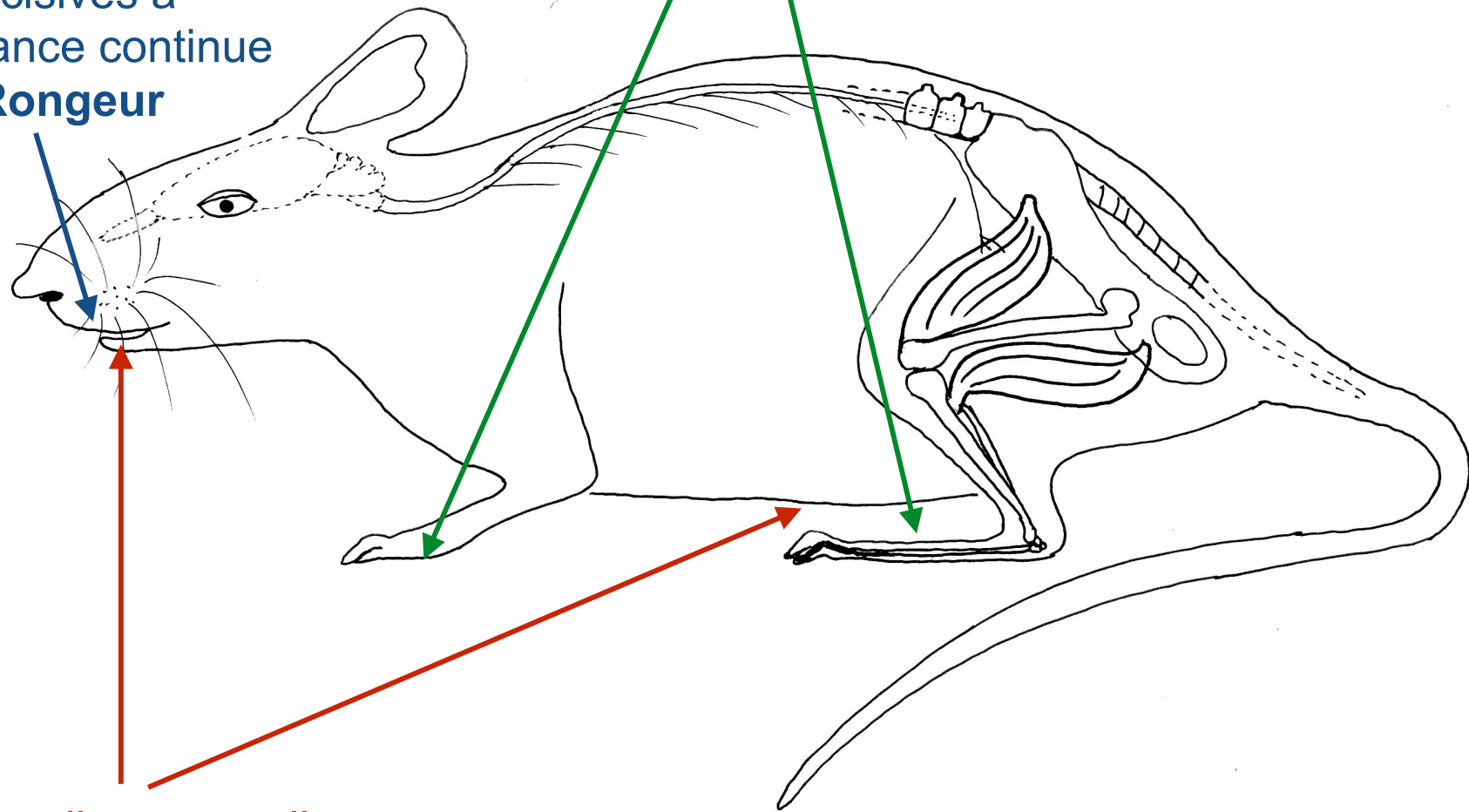


Figure 1 : Plan d'organisation de la souris

4 membres chiridiens

Tétrapode

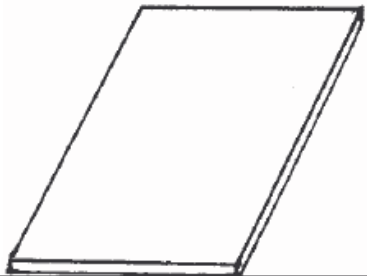

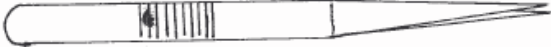

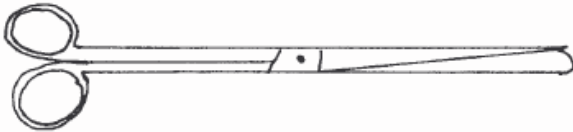
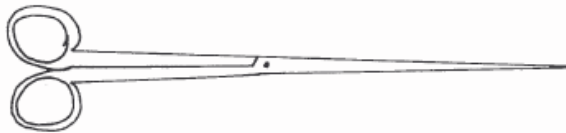
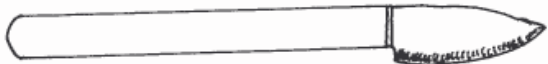
Incisives à
croissance continue
Rongeur

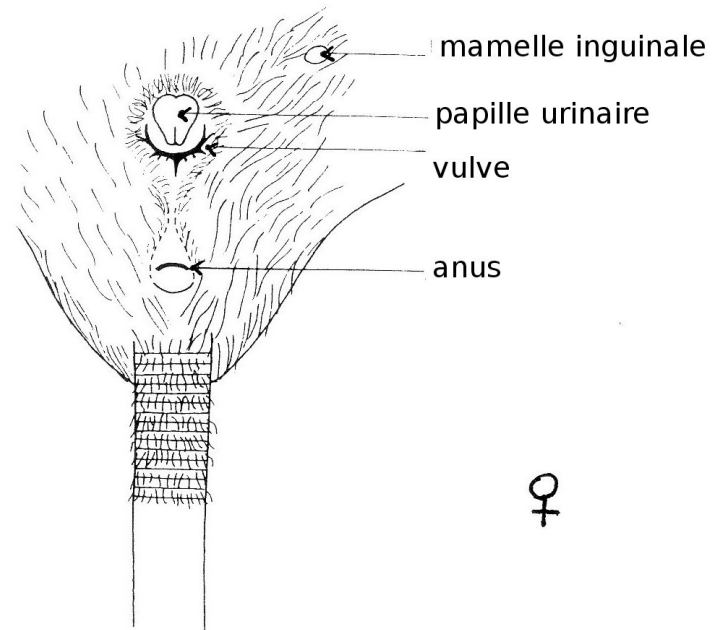
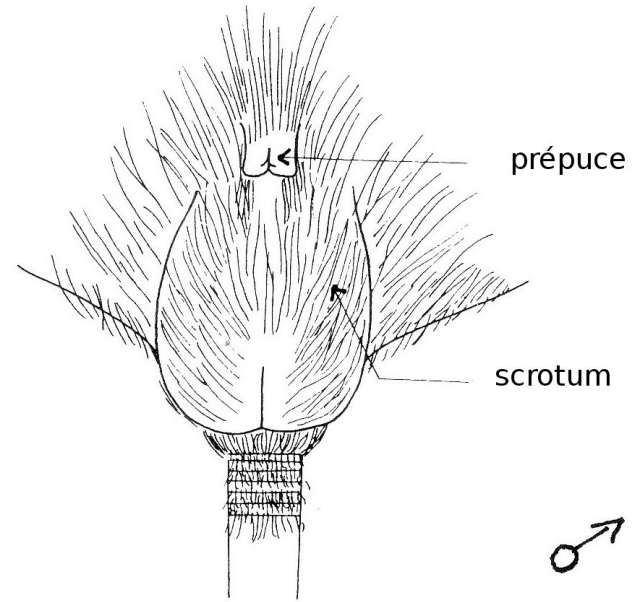


poils + mamelles
Mammifères

Figure 1 : Plan d'organisation de la souris

Légendes de la position systématique au concours

<i>Nom de l'outil</i>	<i>Schéma de l'outil</i>	<i>Rôles de l'outil</i>
Planche à dissection		Fixer l'animal.
Aiguilles		Fixer l'animal sur la planche de fixation.
Pince		Pincer, écarter ou couper les différents tissus.
Sonde cannelée		Guider les gros ciseaux au cours de la dissection.
Grosse paire de ciseaux		Sectionner les peaux, os plats, cartilages, tuniques musculaires, etc.
Paire de ciseaux fins		Sectionner délicatement, comme les vaisseaux sanguins, nerfs, tissus conjonctifs, etc.
Scalpel		Dilacérer le tissu conjonctif qui emballé les organes.



Épingler la souris



épingles en biais pour ne pas gêner la dissection

Faire une boutonnière

Pour inciser, couper :
**TRAVAILLER A 2
MAINS :**

- la pince soulève le tissu
- l'autre coupe

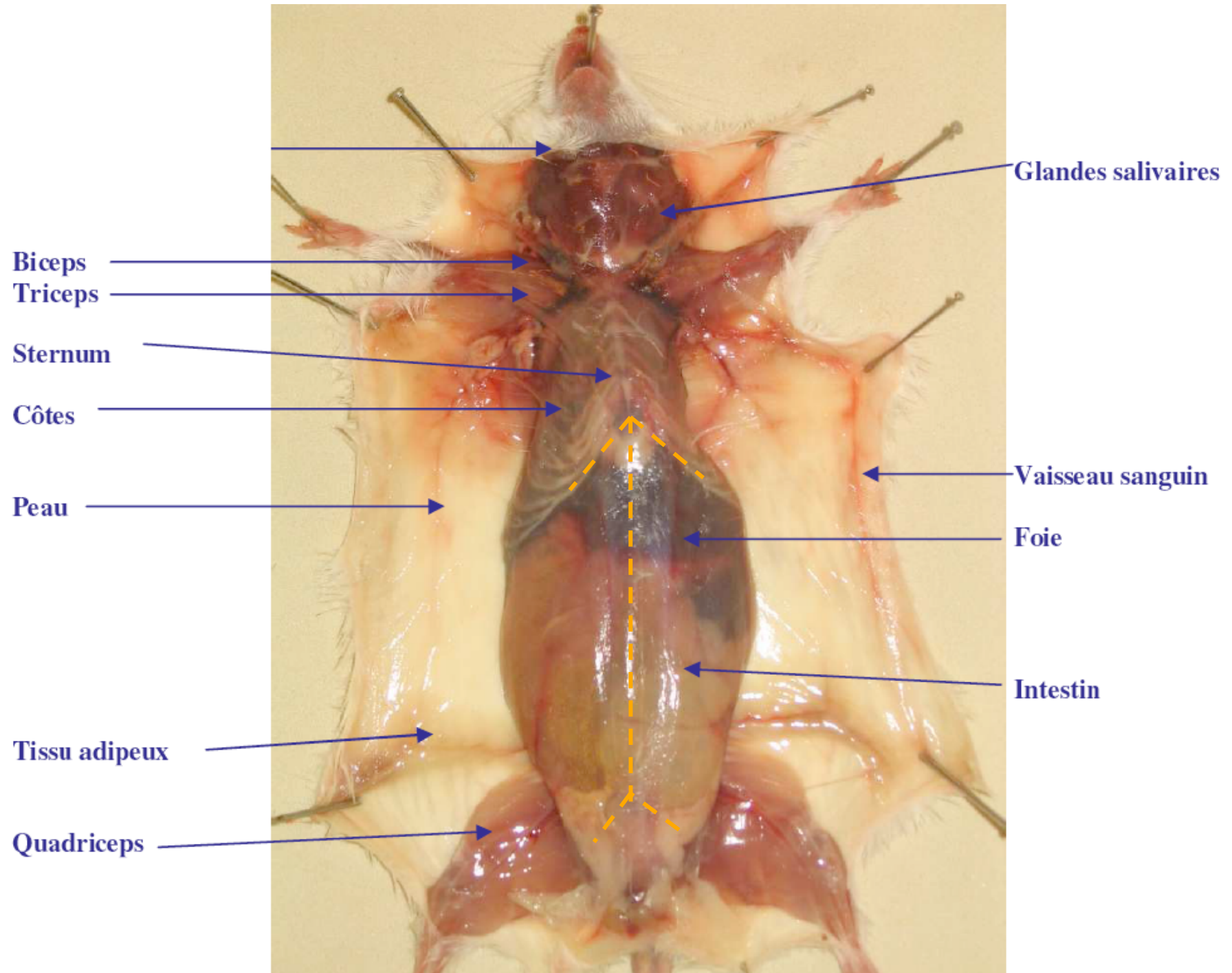


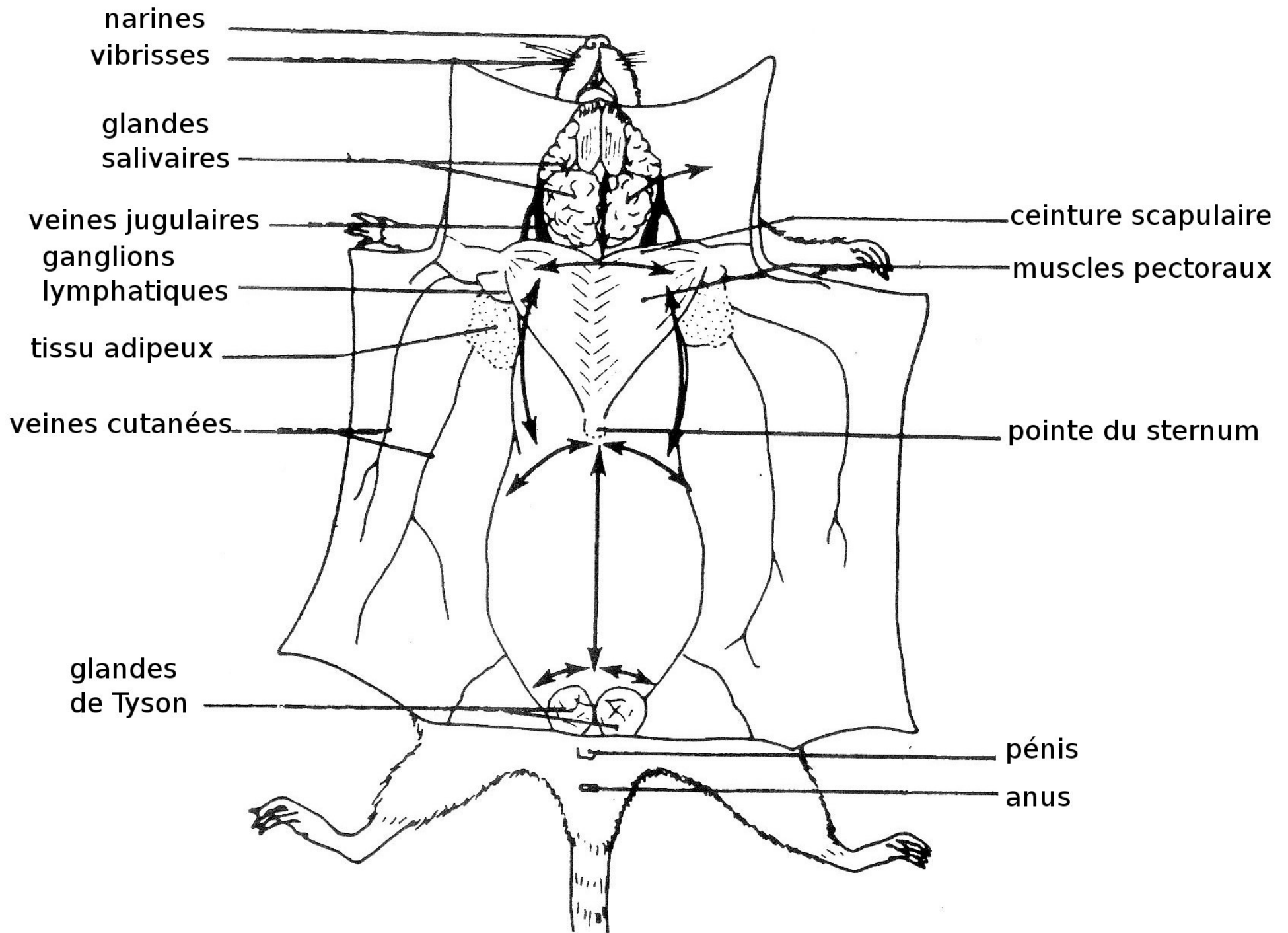
Incision de la peau

TRAVAILLER VITE,
TRES VITE!!!!



Ouverture des volets de peau dans le plan sagittal de l'animal

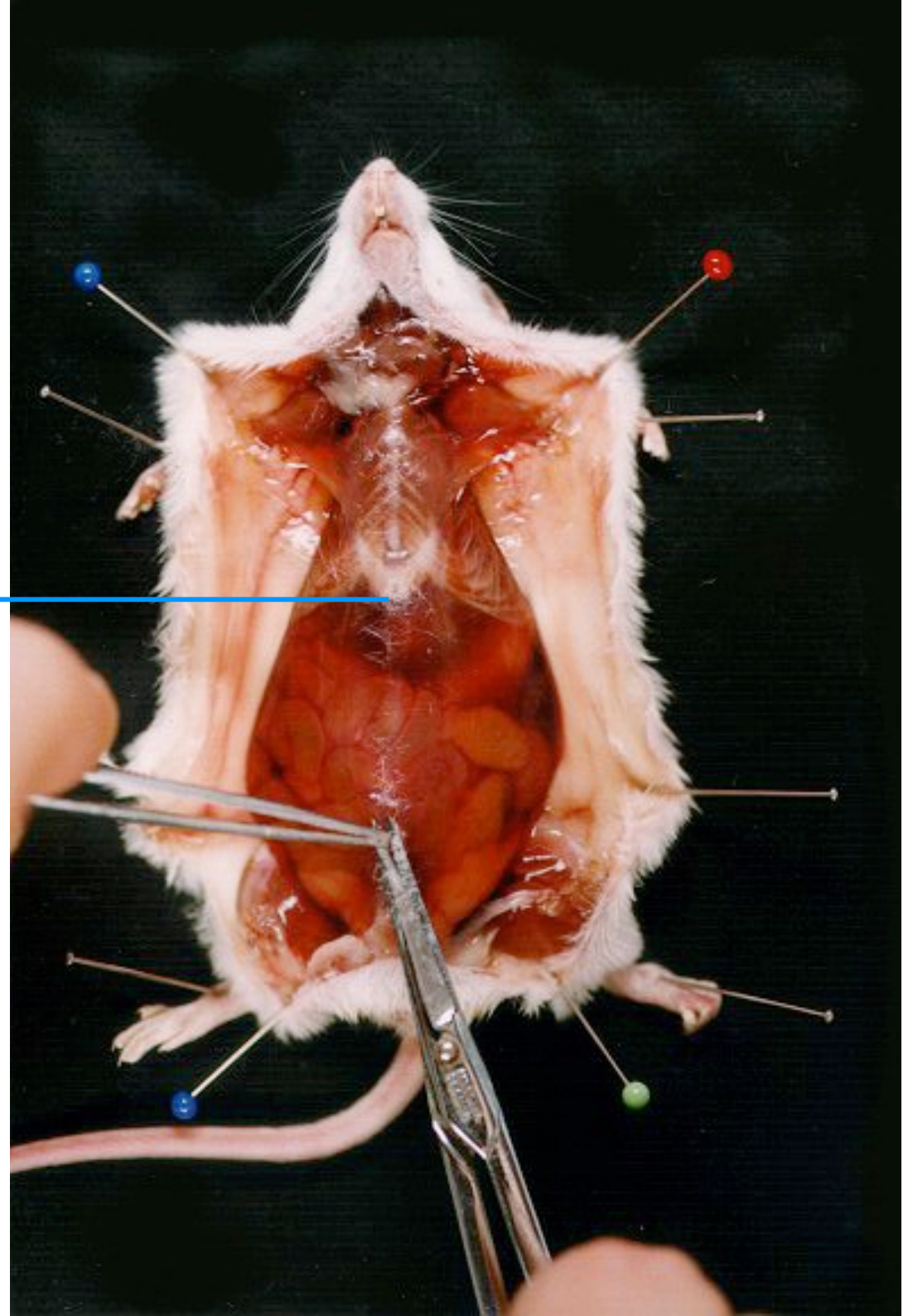




Incision de la paroi musculaire

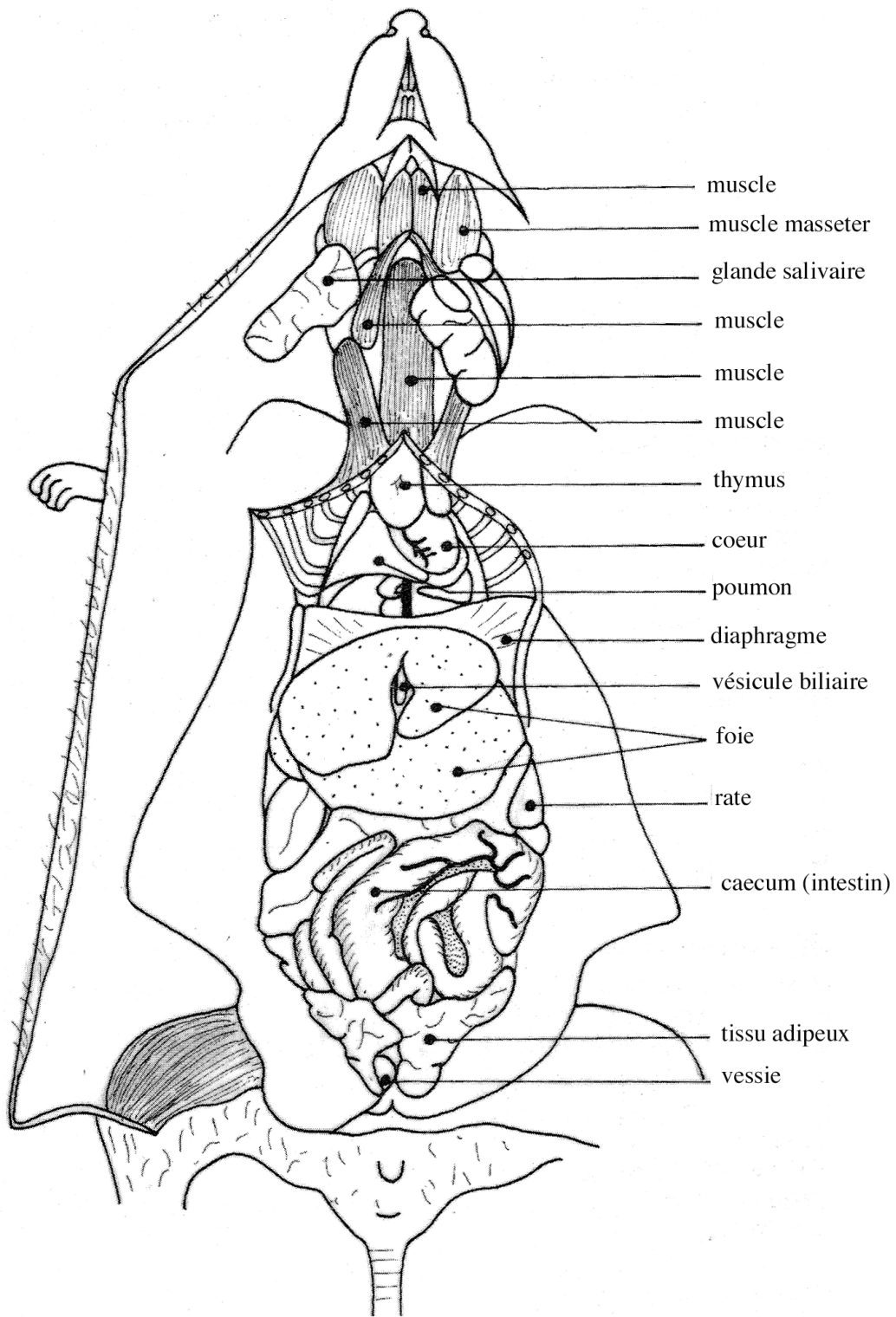
Sternum

Bien **soulever la paroi musculaire** pour inciser rapidement et en toute sécurité



Recouvrir la souris d'eau





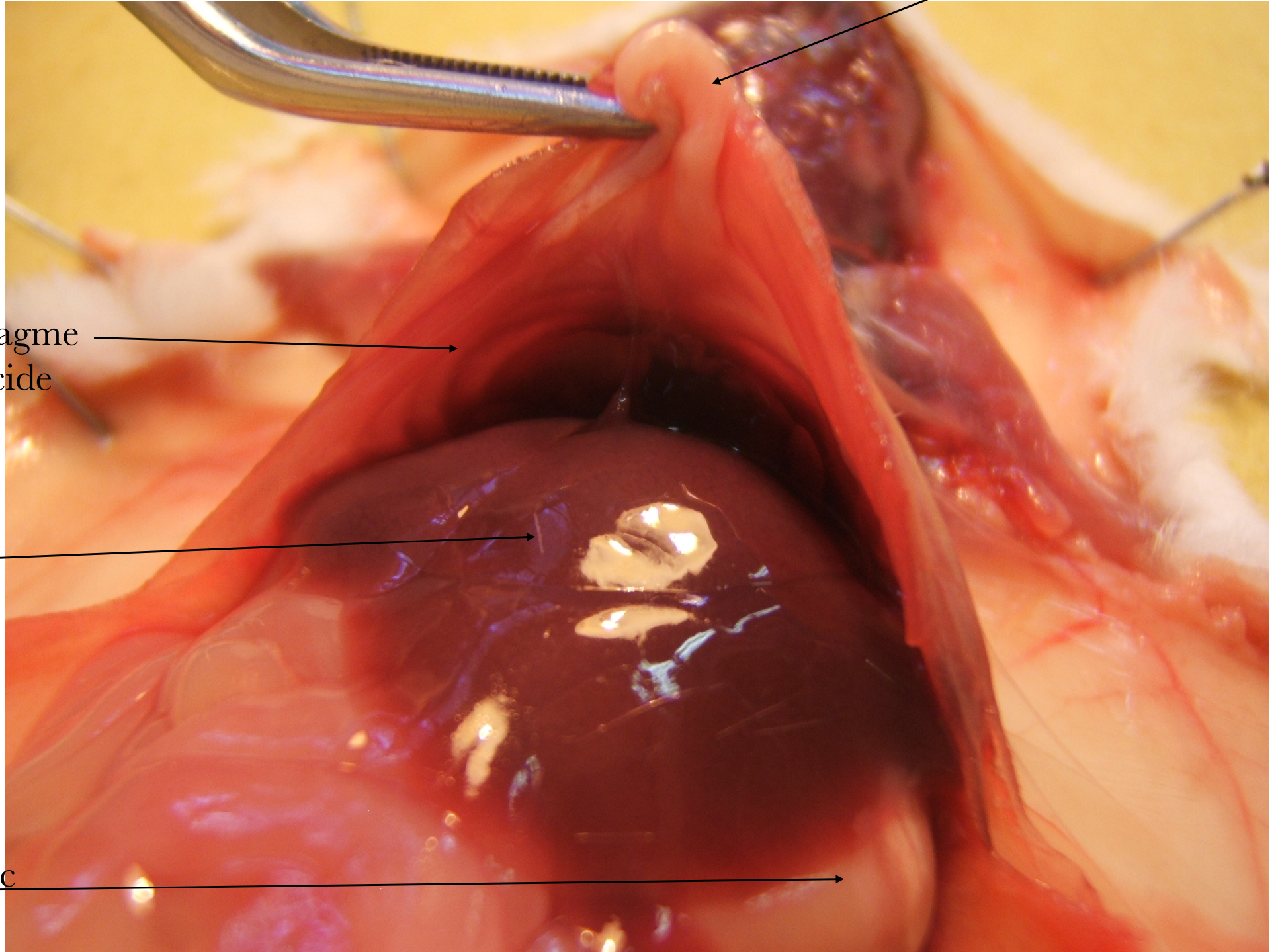
Cage thoracique soulevée

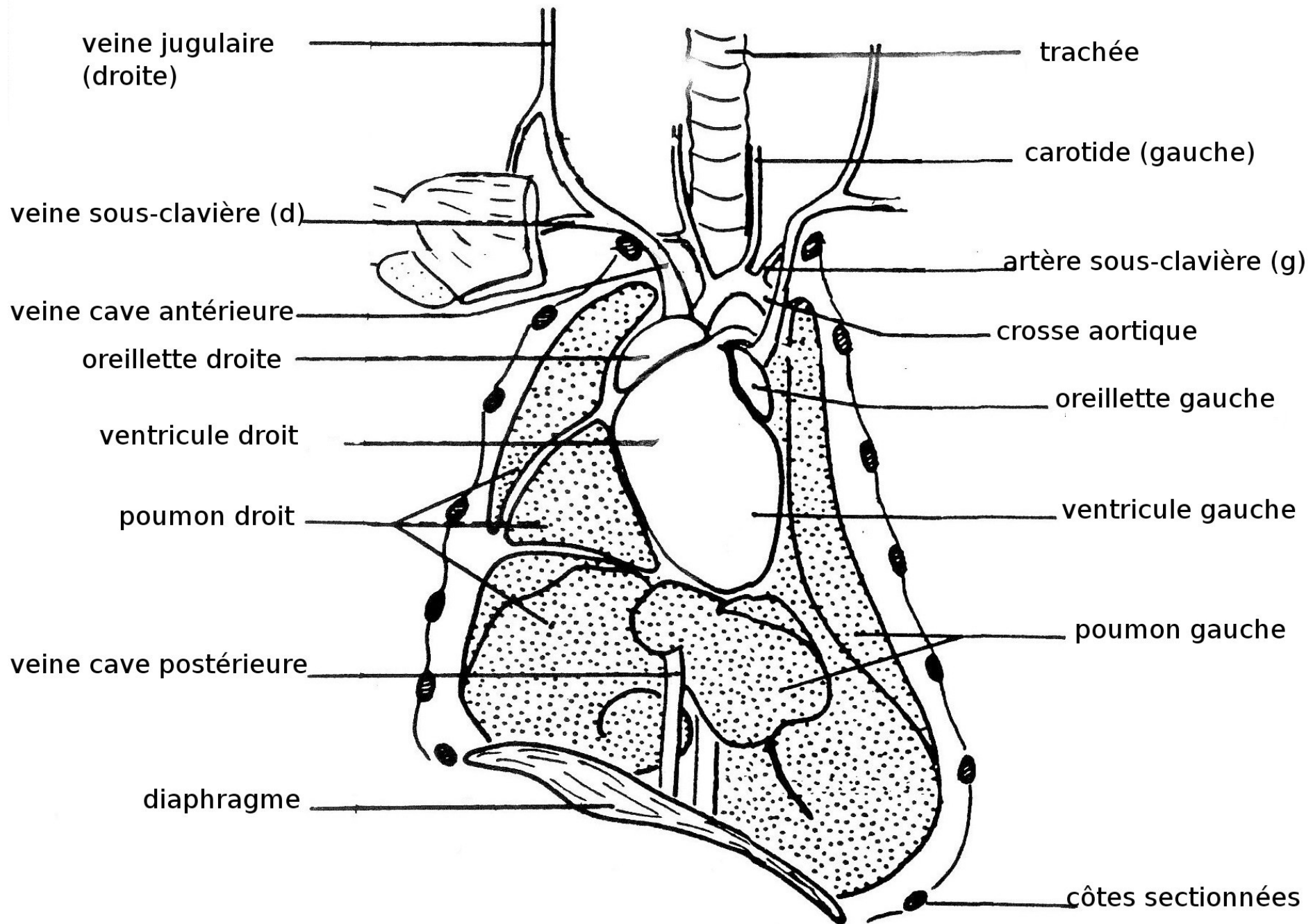
Appendice du sternum

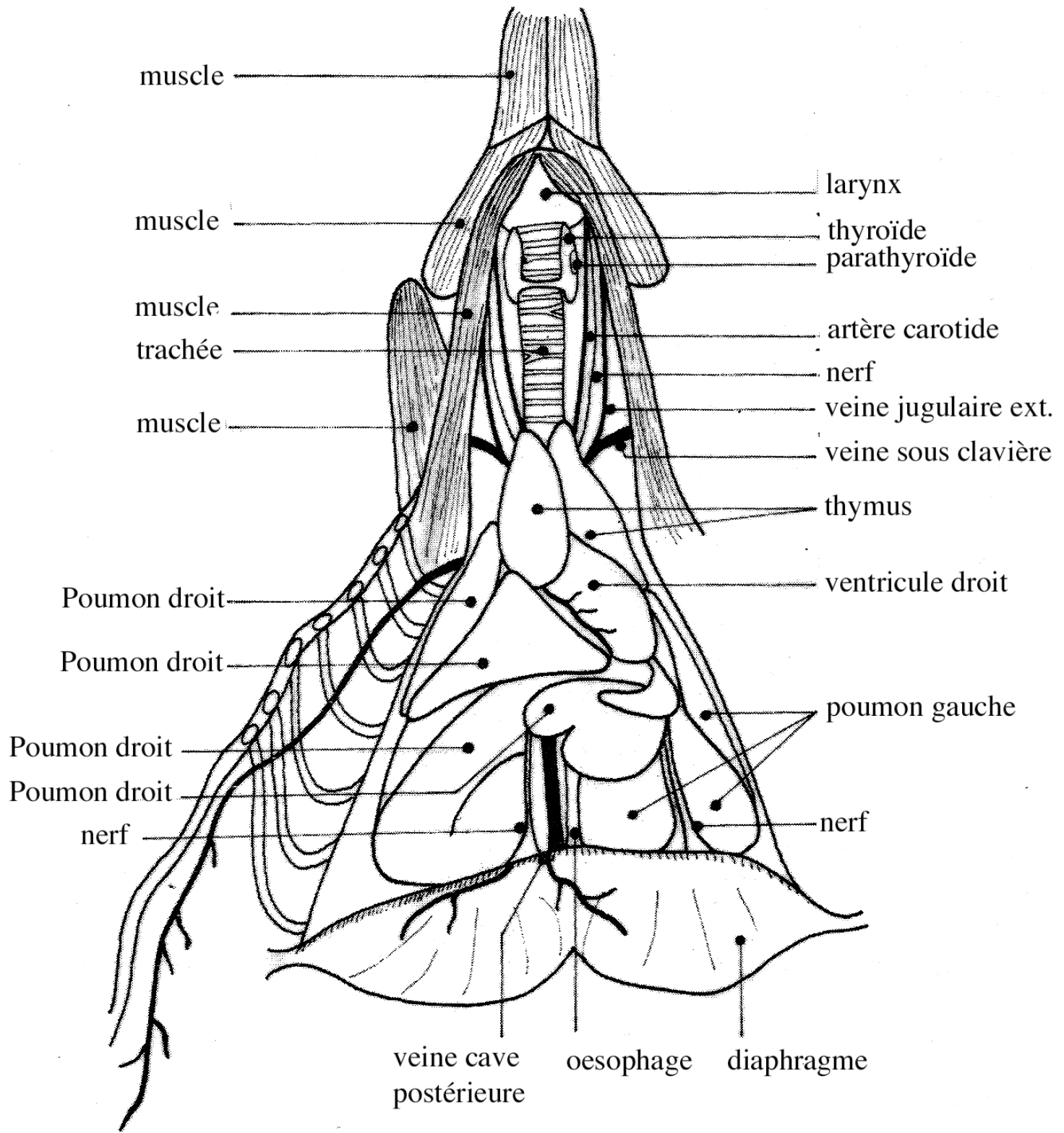
Diaphragme
translucide

Foie

Estomac







muscle

muscle

muscle

trachée

muscle

Poumon droit

Poumon droit

Poumon droit

Poumon droit

nerf

veine cave postérieure

oesophage

diaphragme

larynx

thyroïde

parathyroïde

artère carotide

nerf

veine jugulaire ext.

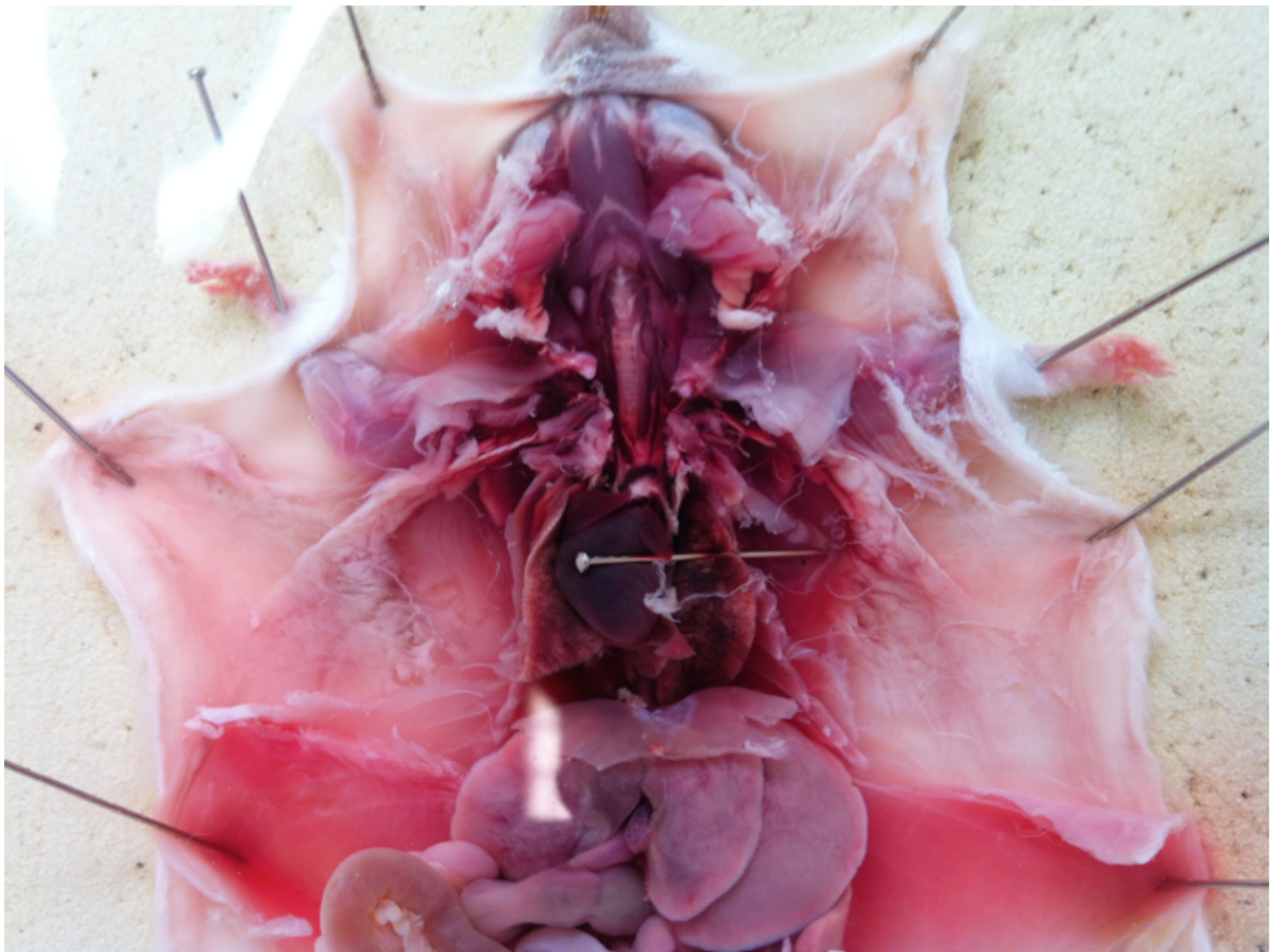
veine sous clavière

thymus

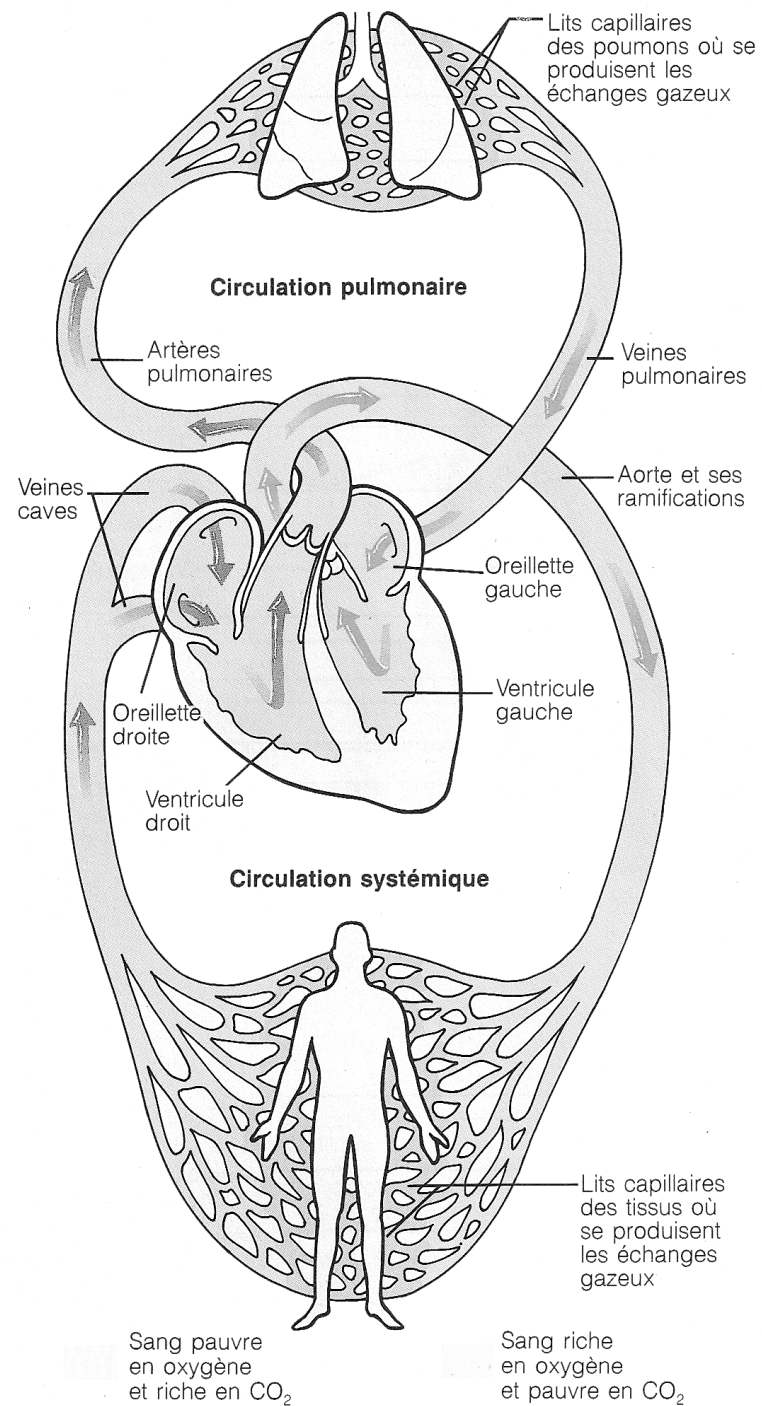
ventricule droit

poumon gauche

nerf



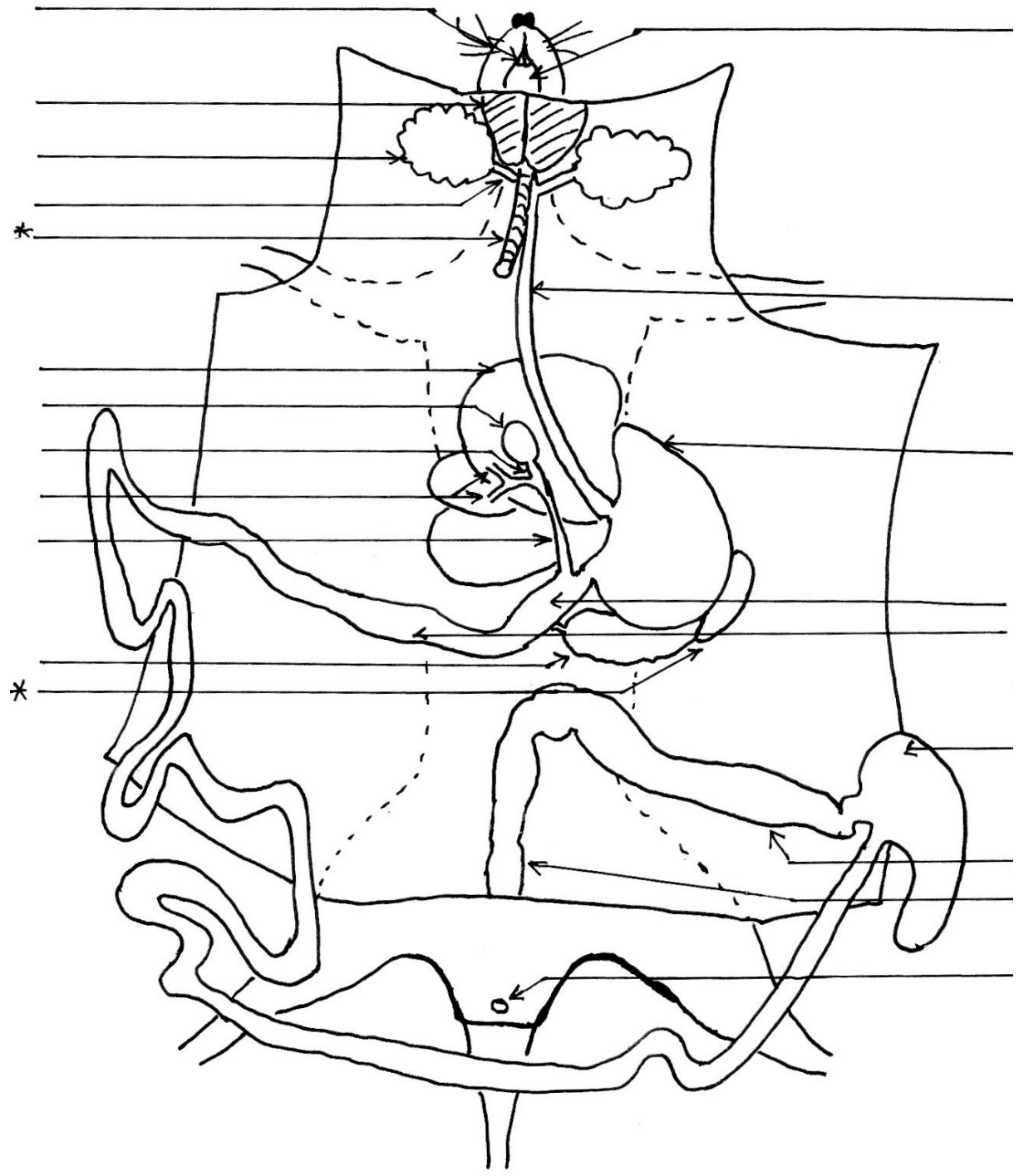




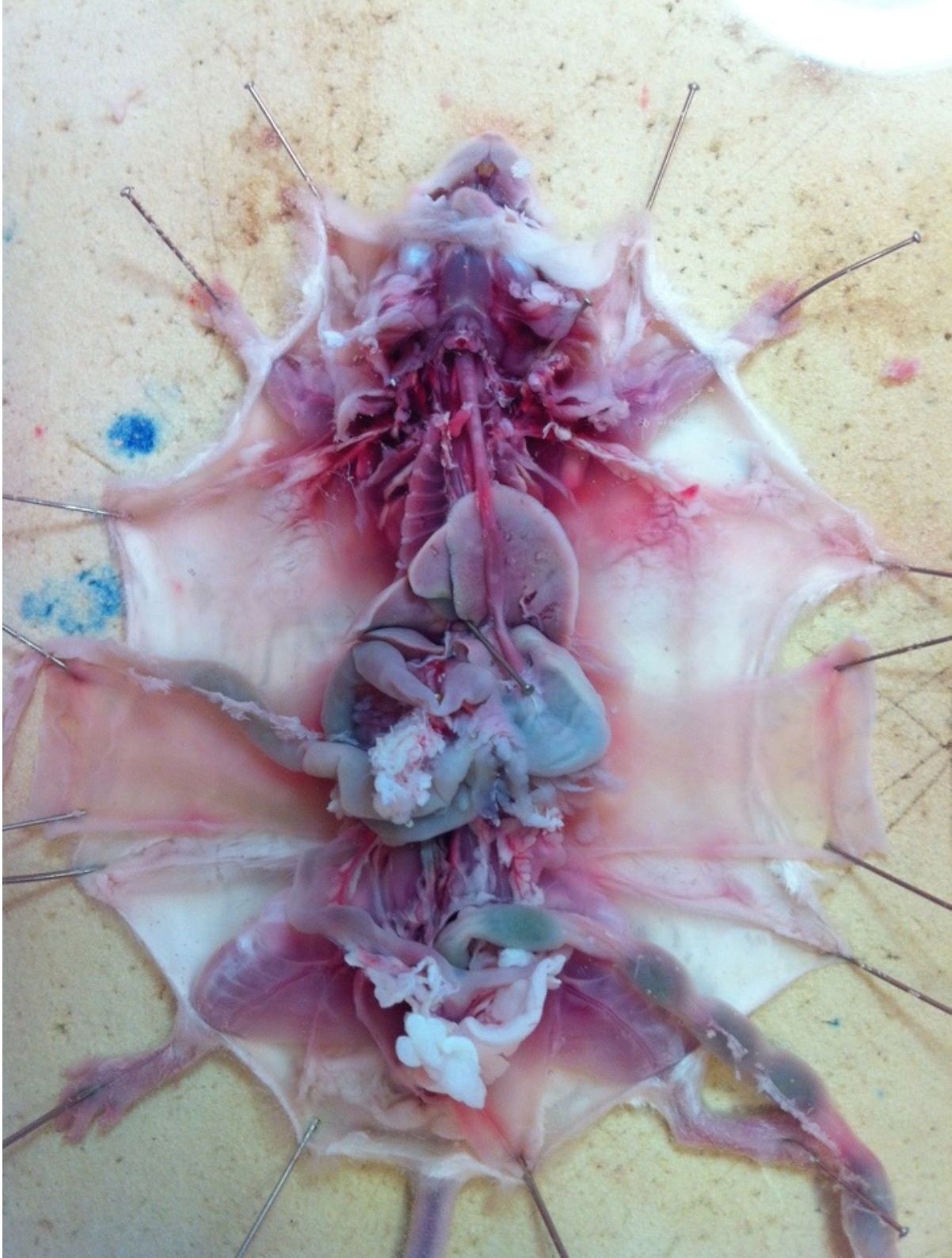
Circulation pulmonaire et circulation systémique.

Le côté gauche du cœur est la pompe de la circulation systémique; le côté droit est la pompe de la circulation pulmonaire. (Bien qu'il existe deux artères pulmonaires, l'une destinée au poumon gauche et l'autre au poumon droit, le schéma n'en montre qu'une pour

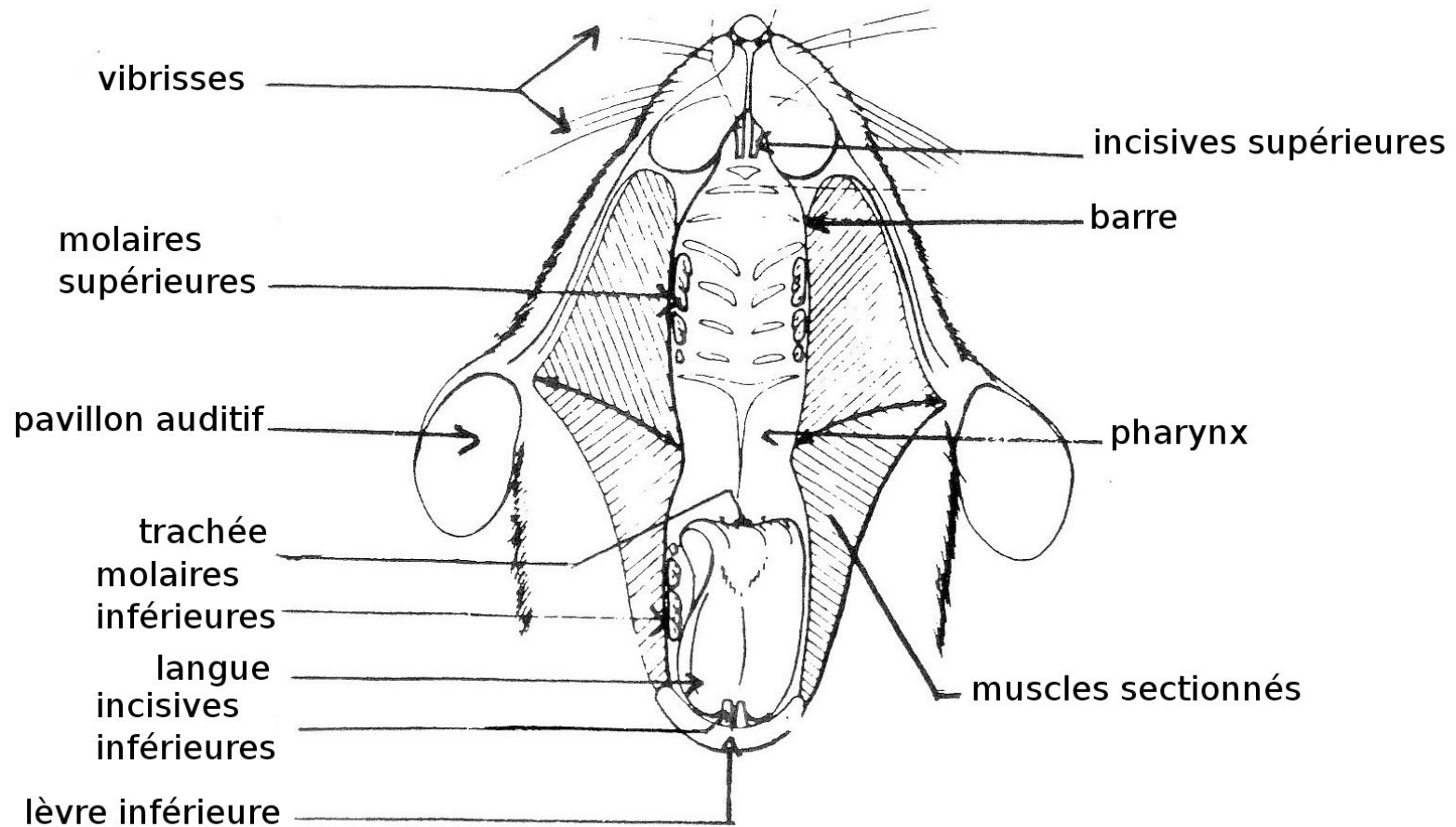
Appareil digestif





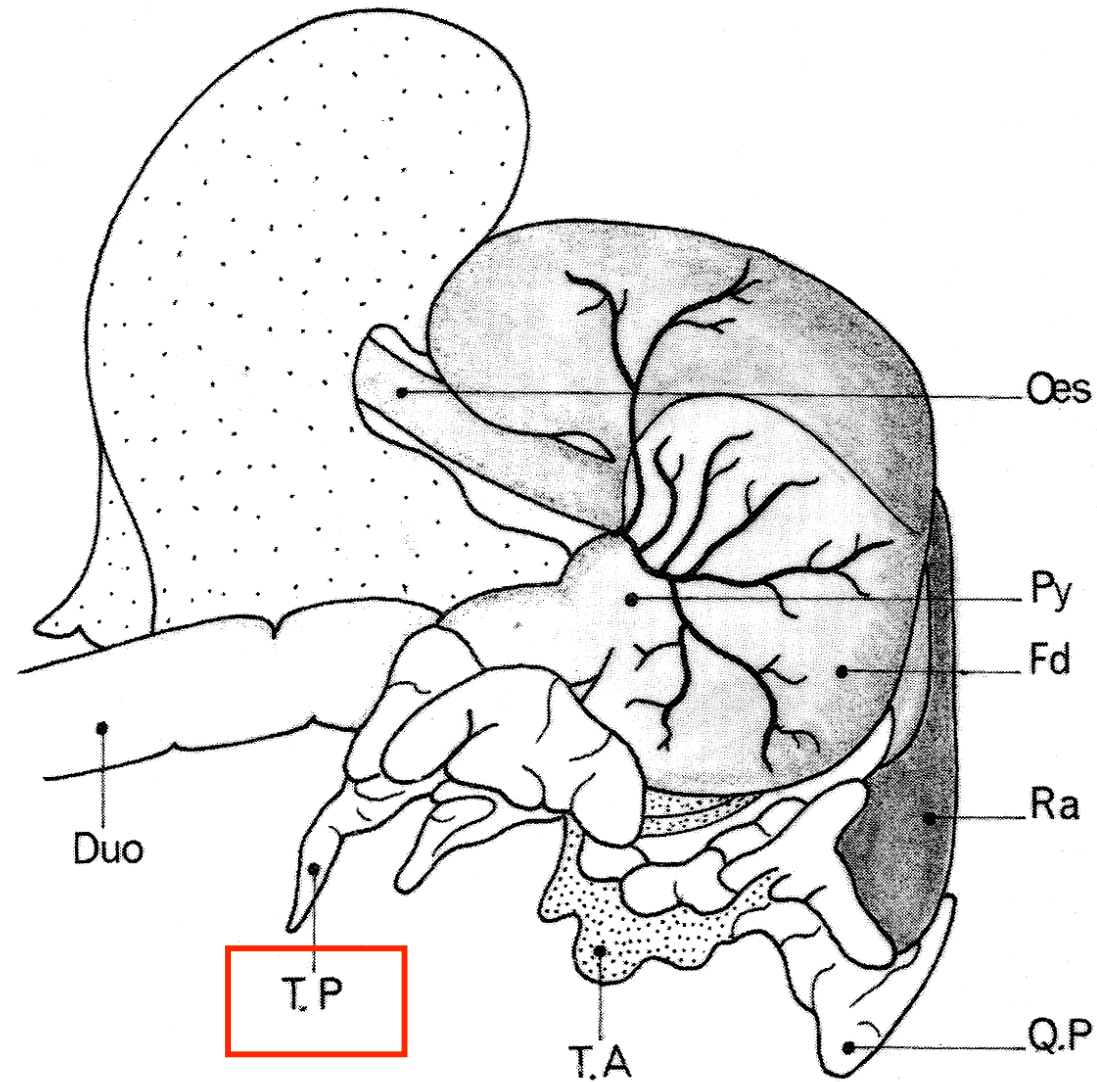


Appareil digestif



Cavité buccale

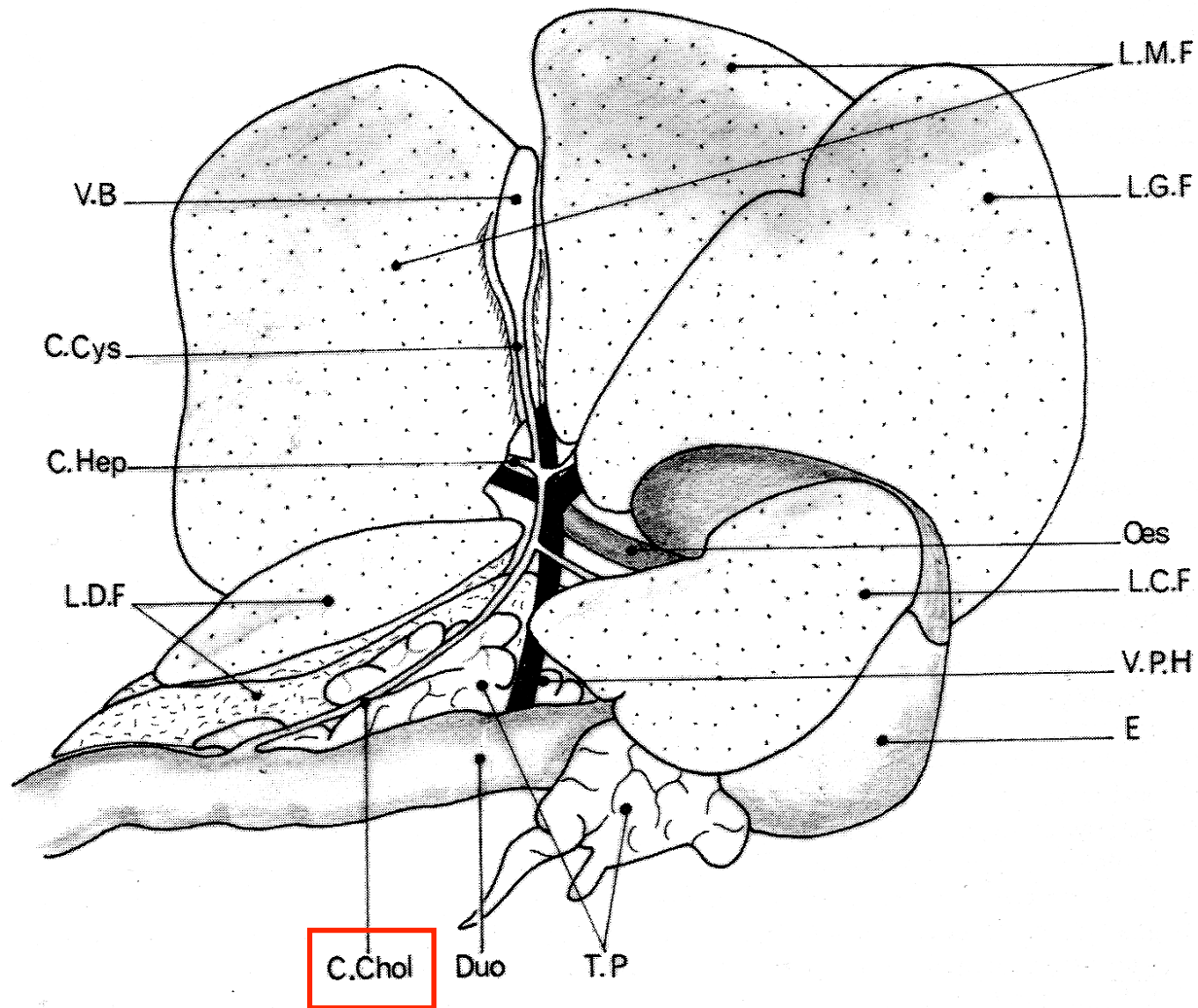
Appareil digestif



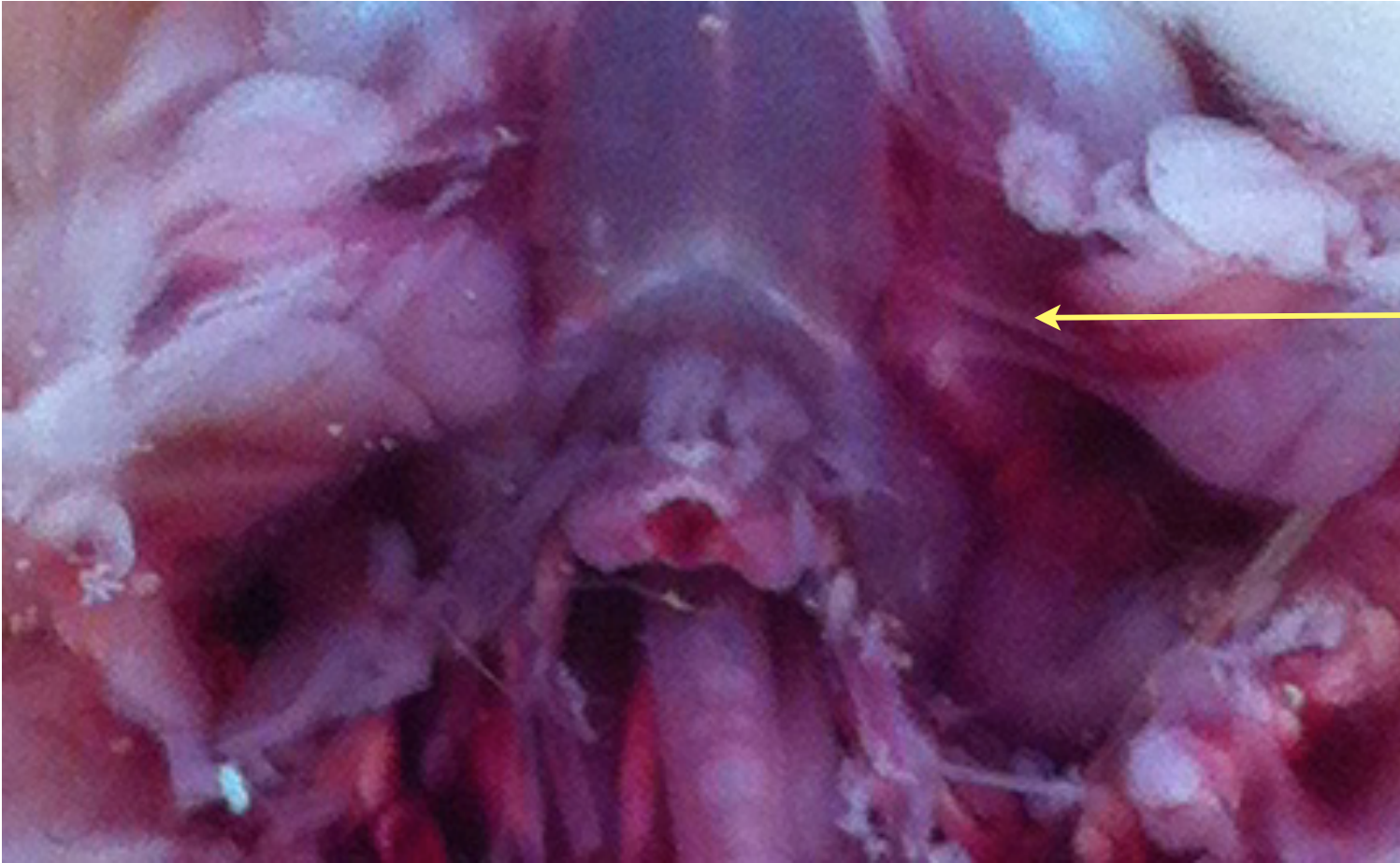
Estomac et pancréas.

Duo. : duodénum; Fd. : fundus; Oes. : œsophage; Py. : pylore; Q.P. : queue du pancréas;
Ra. : rate; T.A. : tissu adipeux; T.P. : tête du pancréas;

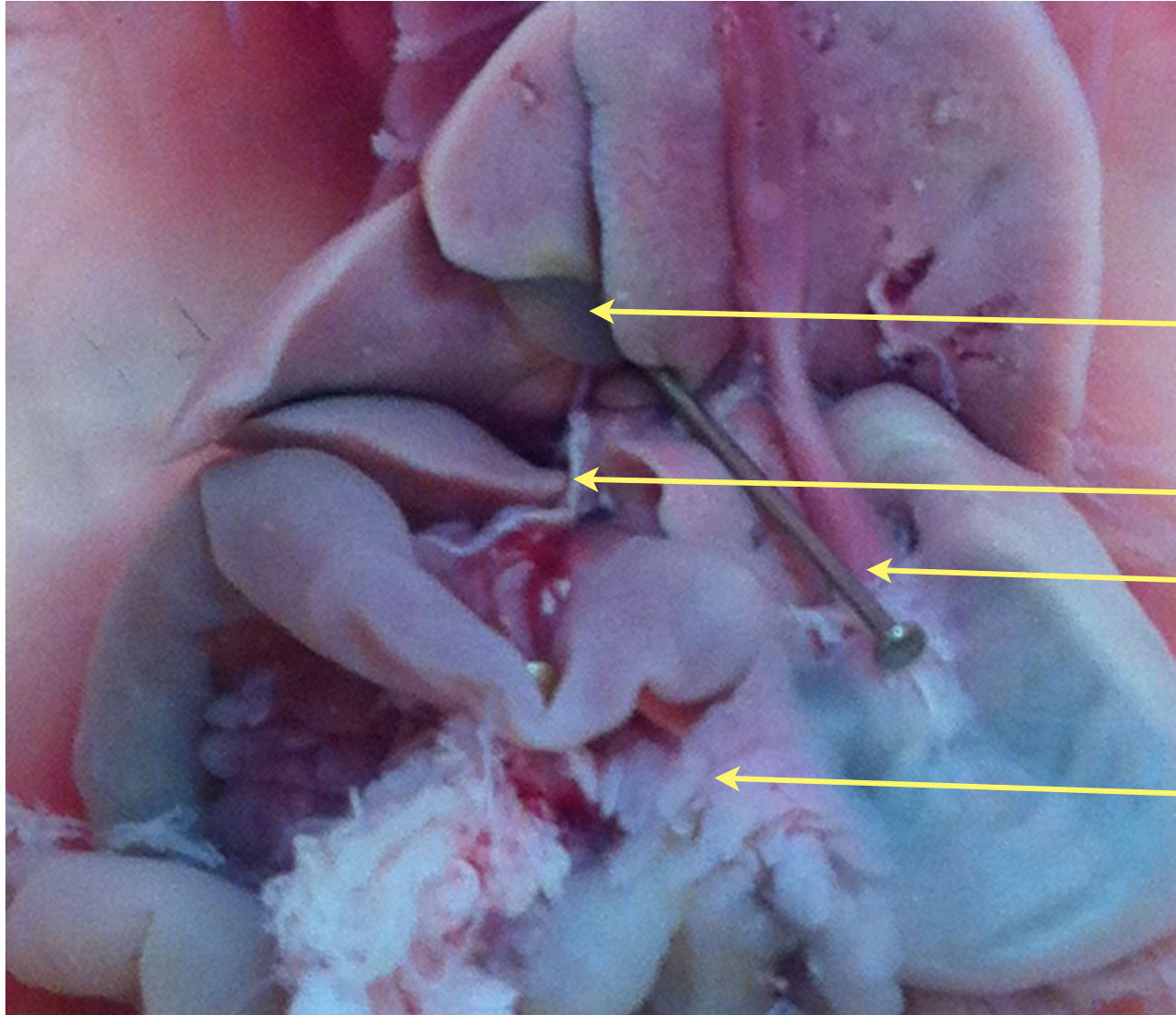
Appareil digestif



C.Chol. : canal cholédoque; C.Cyst. : canal cystique; C.Hep. : canal hépatique; Duo. : duodénum; E. : estomac; L.C.F. : lobe caudal du foie; L.D.F. : lobe latéral droit du foie; L.G.F. : lobe latéral gauche du foie; L.M.F. : lobe médian du foie; Oes. : œsophage; T.P. : tête du pancréas; V.B. : vésicule biliaire; V.P.H. : veine porte hépatique.



canaux des
glandes salivaires

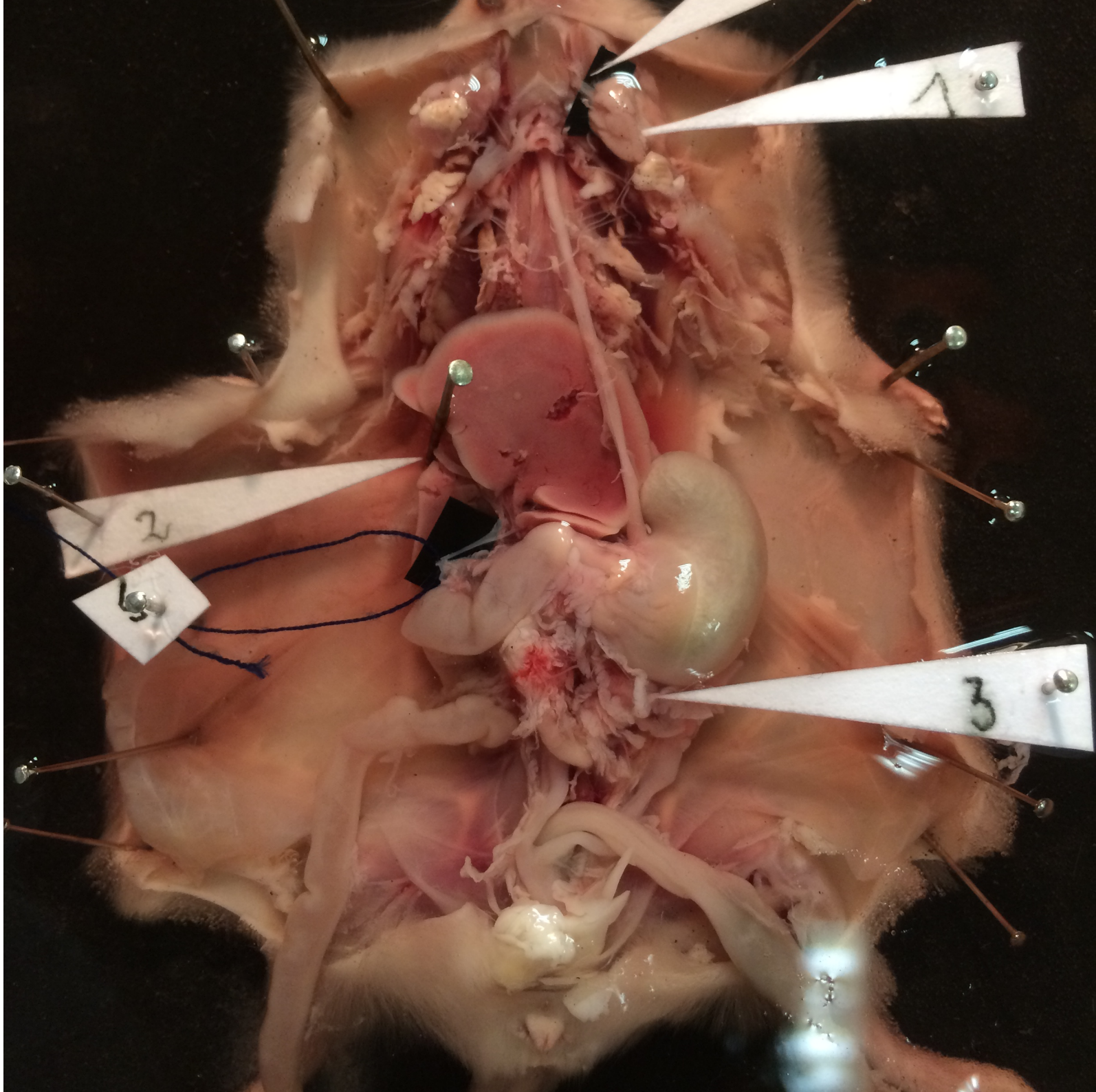


vésicule biliaire

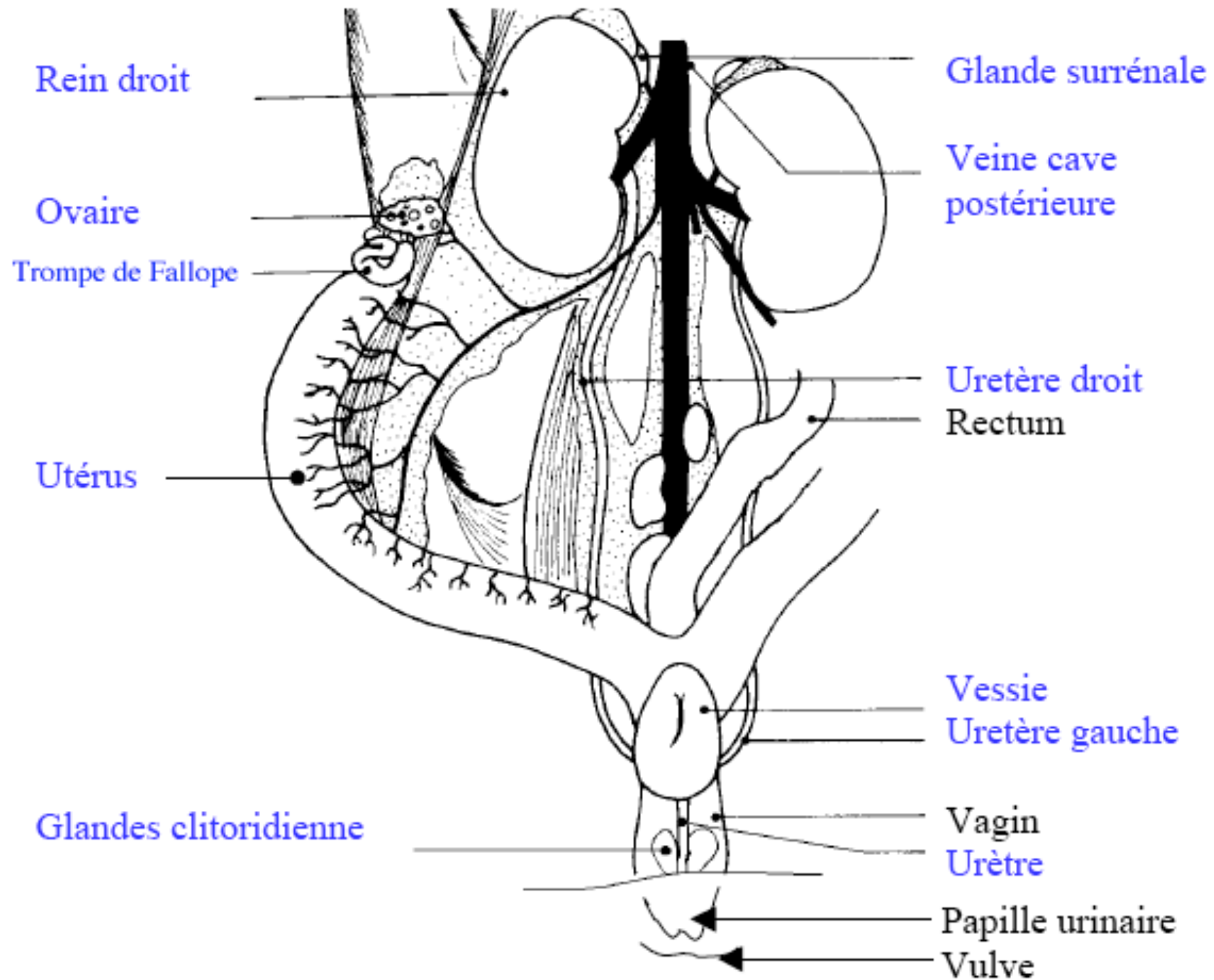
canal cholédoque

jonction oesophage-estomac
visible

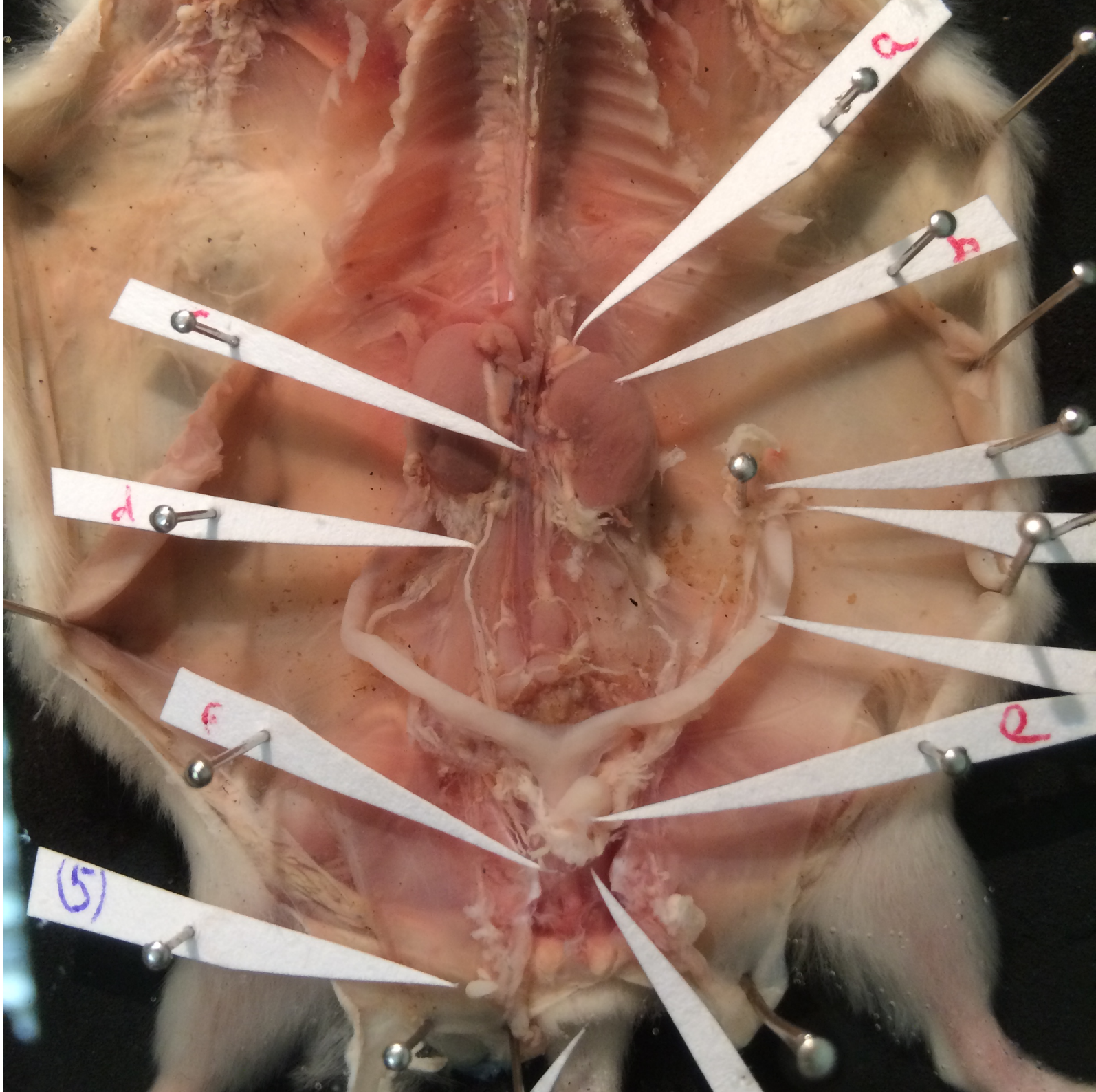
pancréas diffus

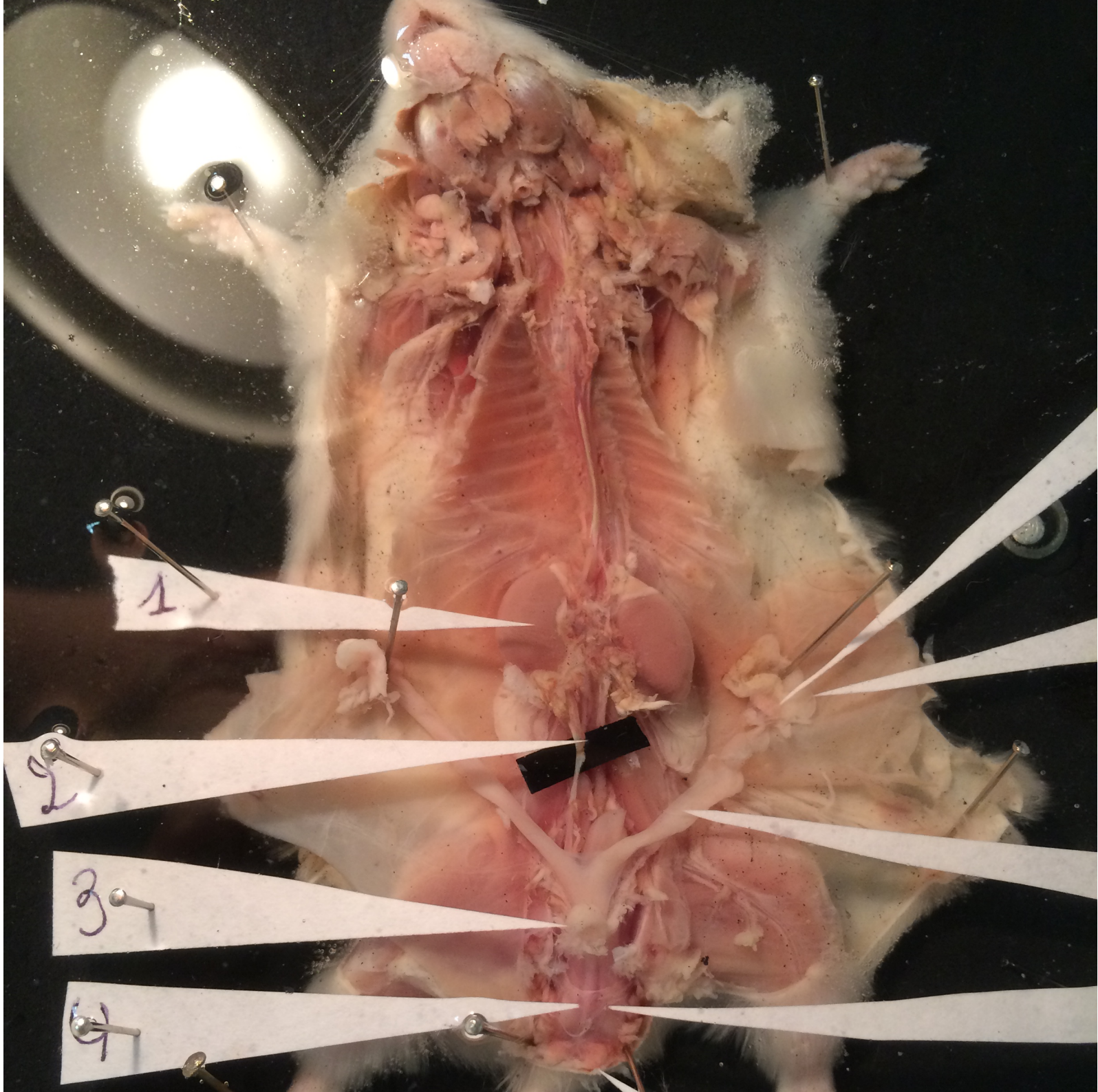


Appareil uro-génital femelle

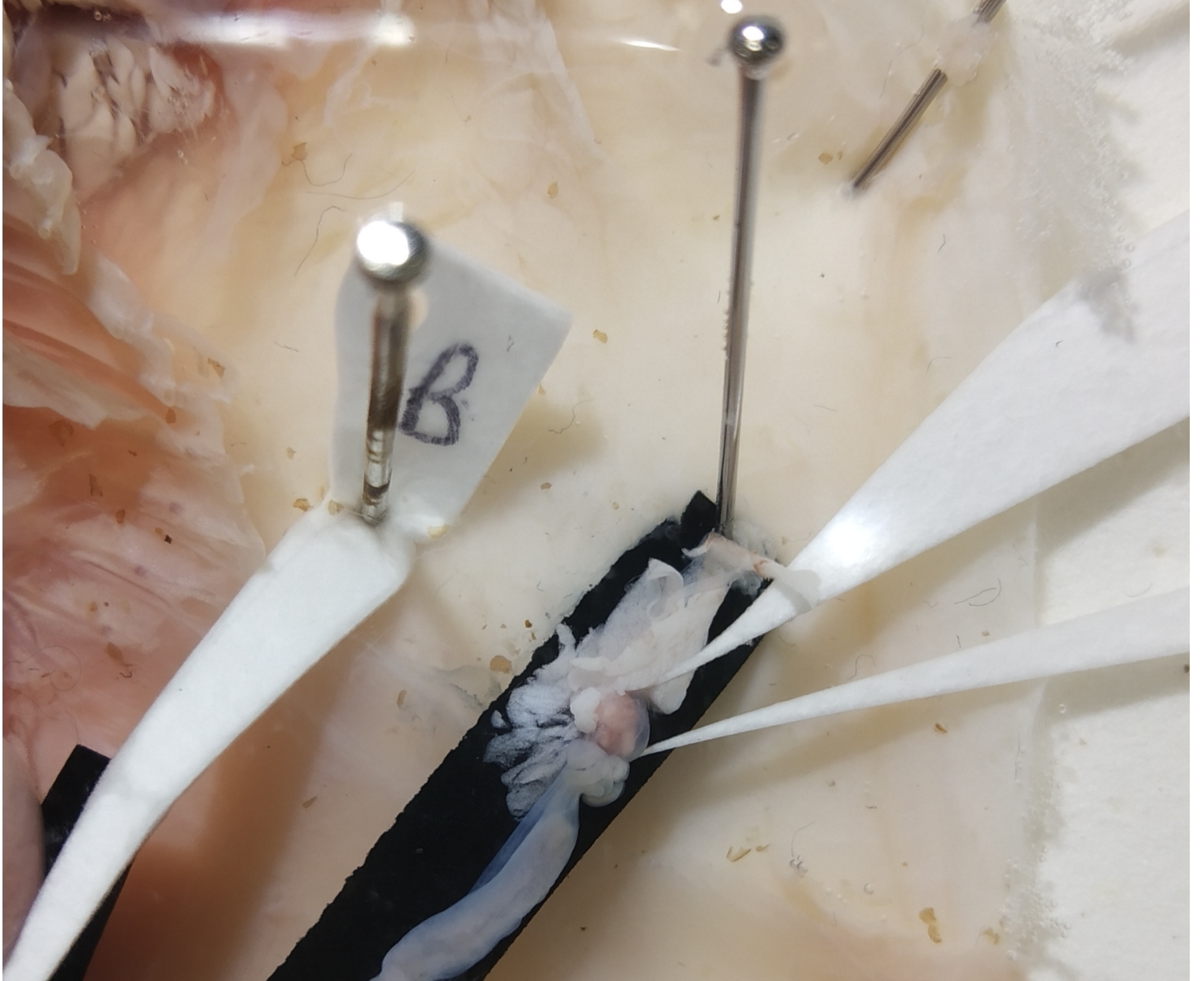




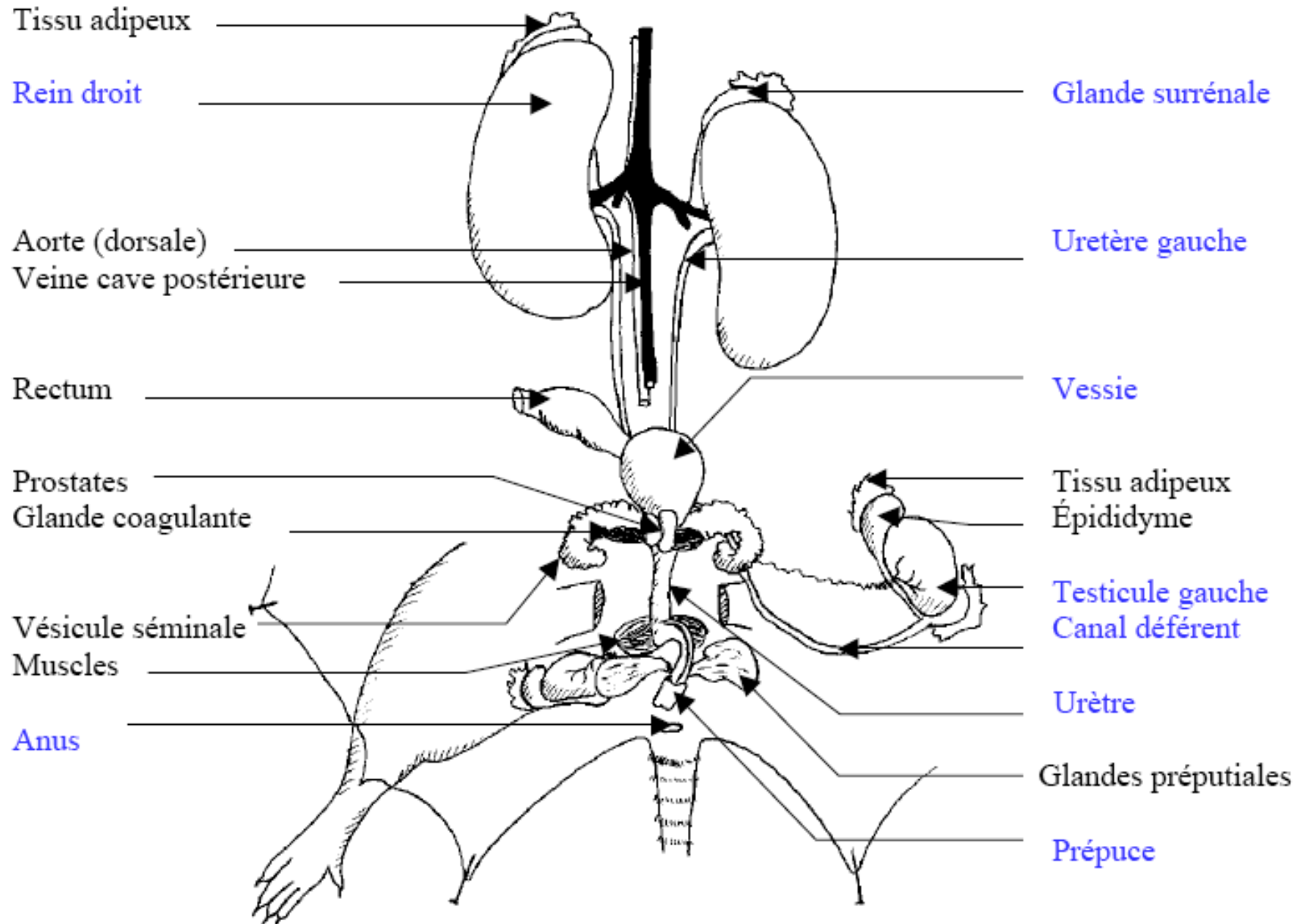


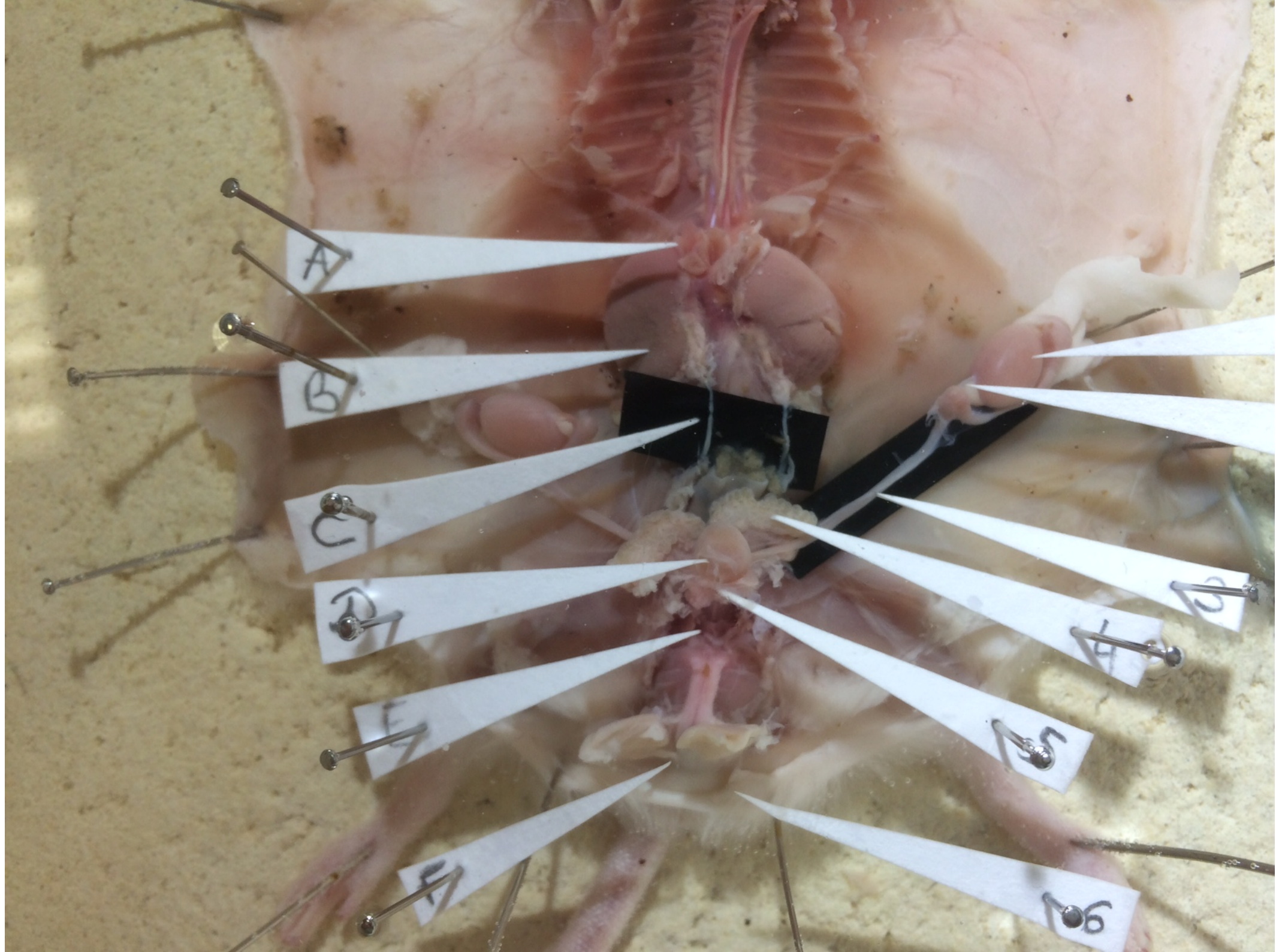


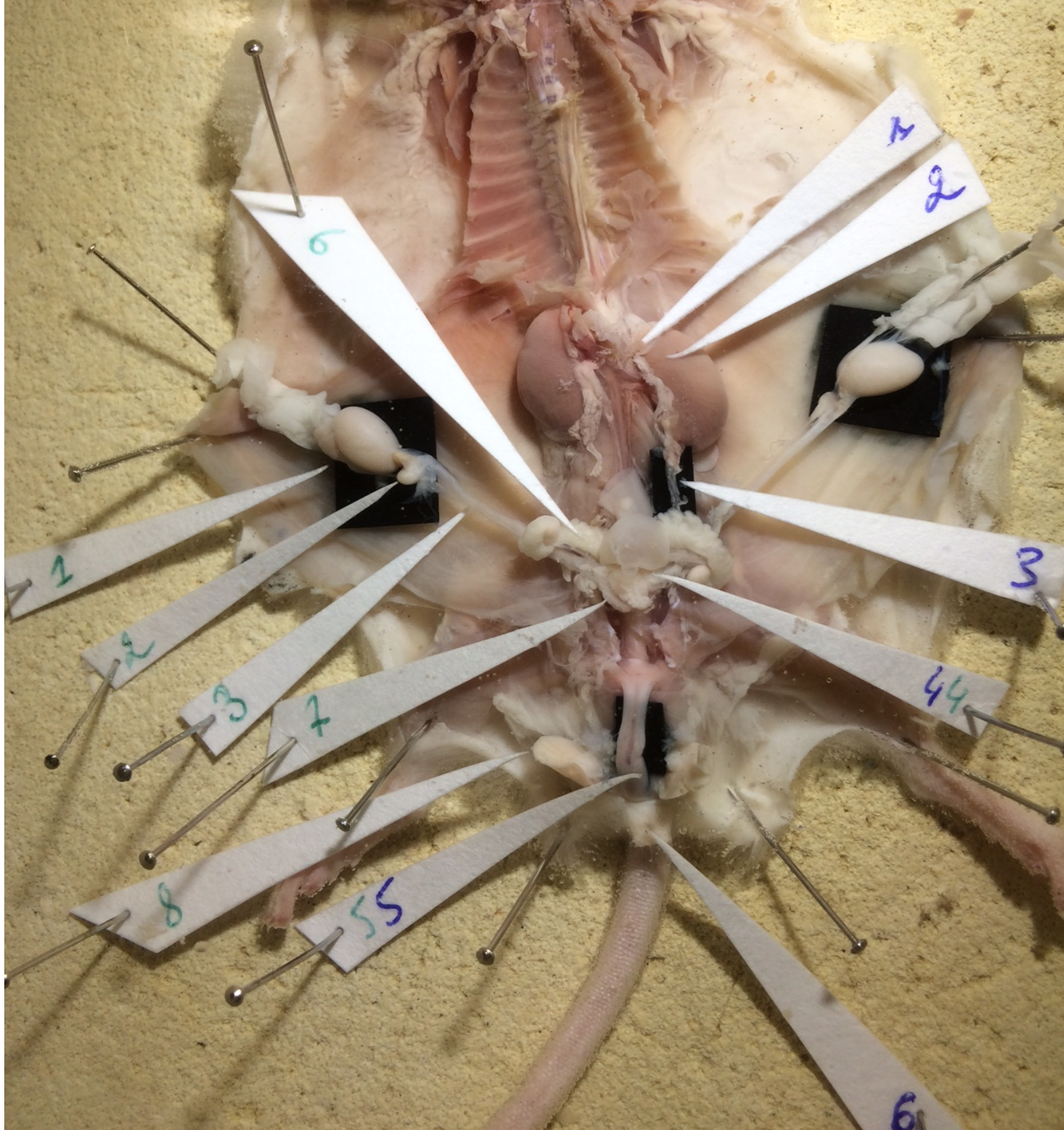




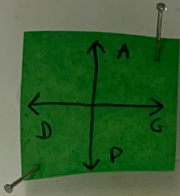
Appareil uro-génital mâle







Direction de l'appareil urinaire d'une souris femelle



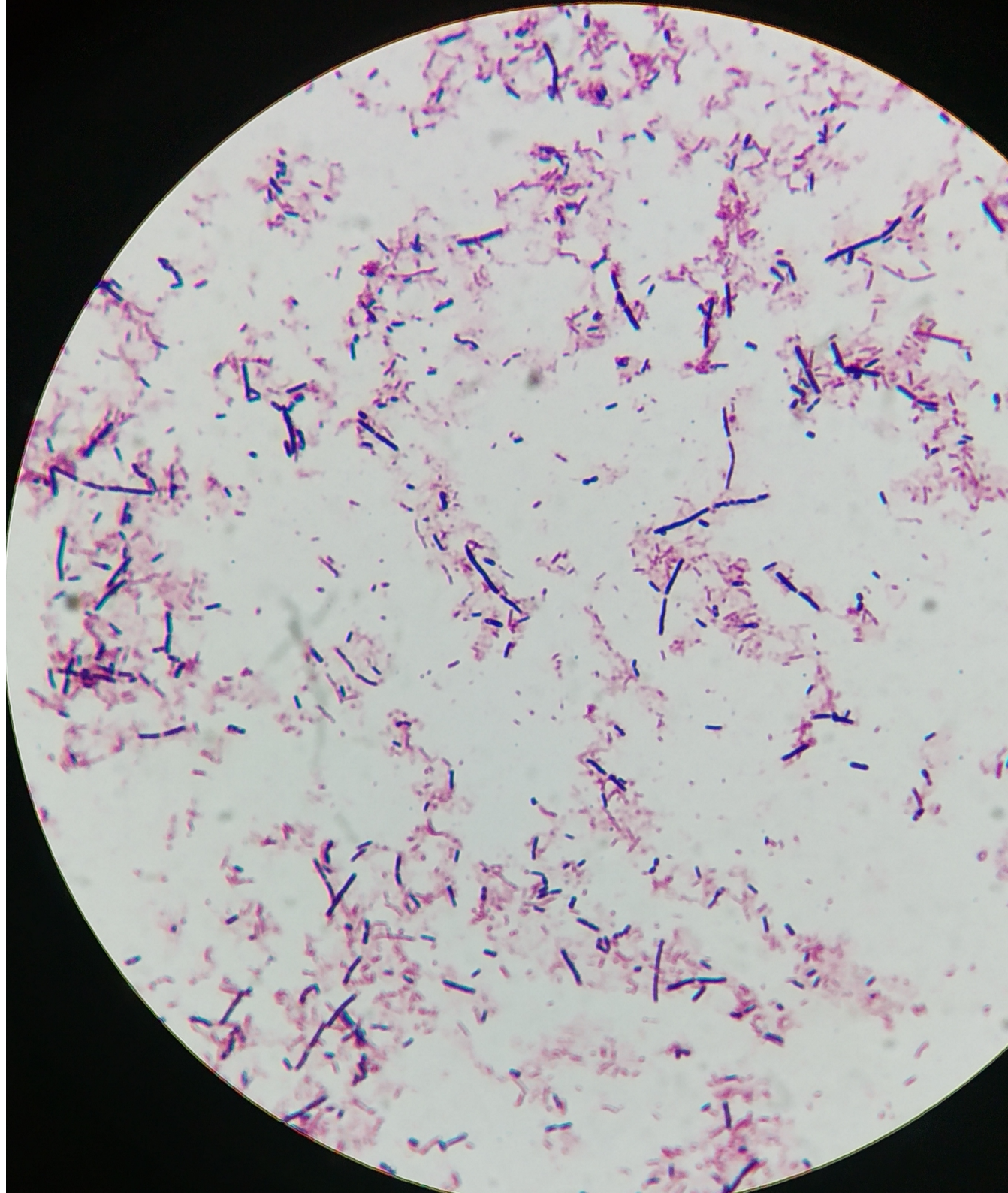
Titre : Dissection de l'appareil urinaire d'une souris femelle

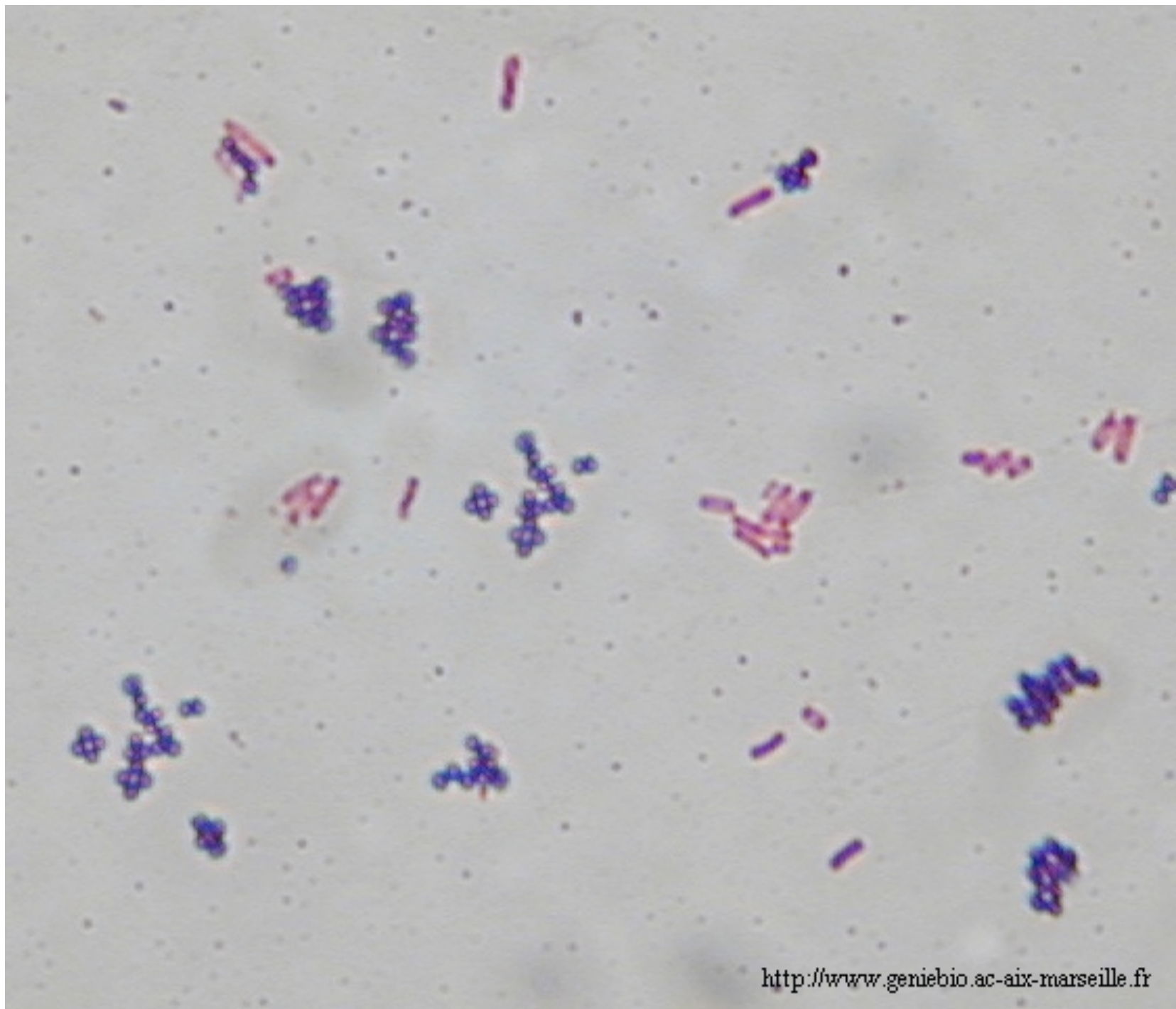
- 1 Rein
- 2 uretère droit
- 3 uretère gauche
- 4 vésicule
- 5 uretère
- 6 papilles urinaires
- A glandes surrénales

Titre :

Coloration des bactéries du caecum de la souris

- une coloration au cristal violet : il se fixe au contenu cytoplasmique de toutes les bactéries et les colore en violet
- une coloration au lugol : il fixe la coloration au cristal violet
- une décoloration au différenciateur rapide : ce décolorant va traverser les bactéries ayant une paroi fine, plus pauvre en peptidoglycane ou bactéries Gram négatif
- une coloration à la fuschine : c'est une contre coloration qui permettant de colorer les bactéries Gram négatif en rose.

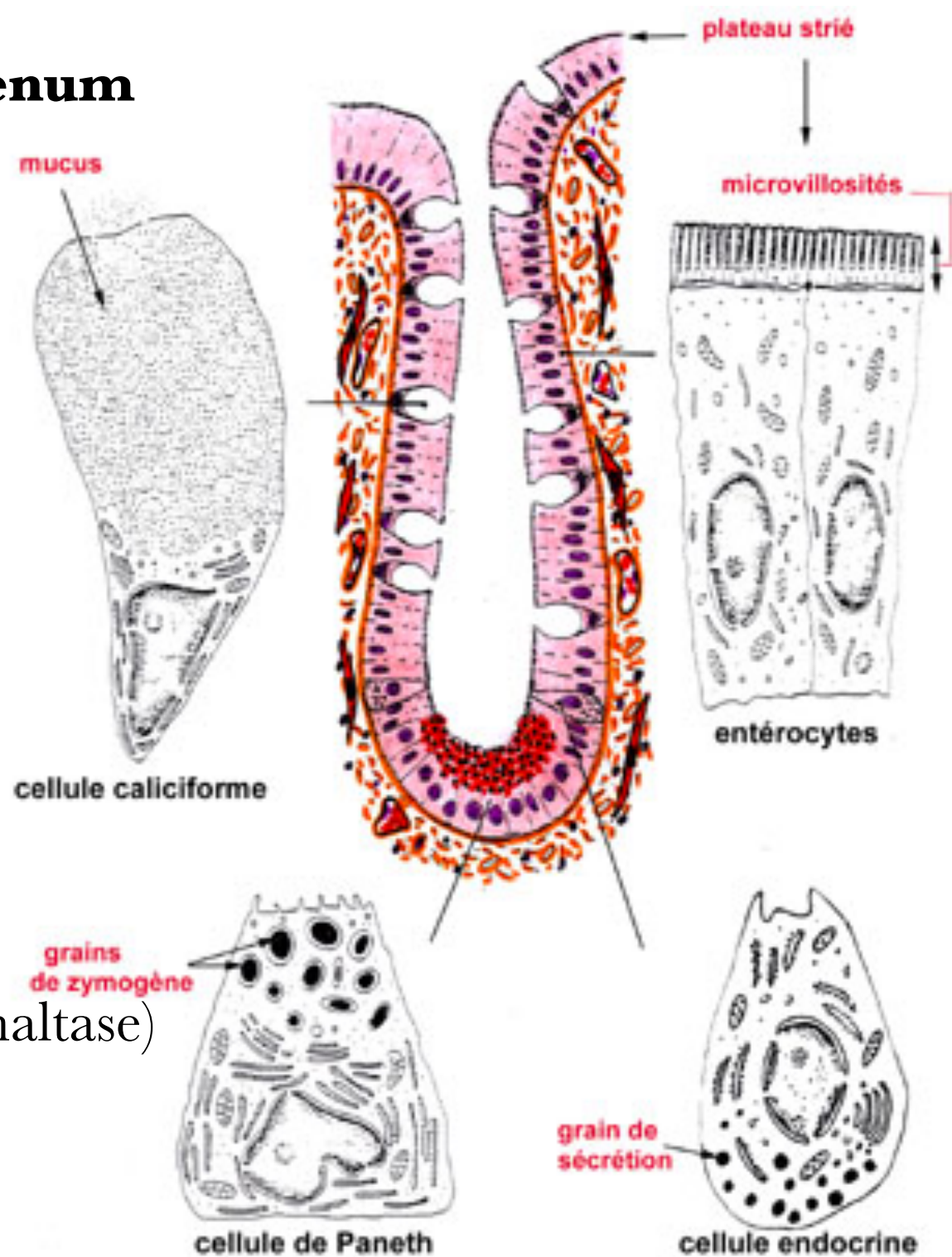




Staphylococcus - Escherichia coli

Intestin grêle : duodenum

Cellules caliciformes :
mucus protecteur

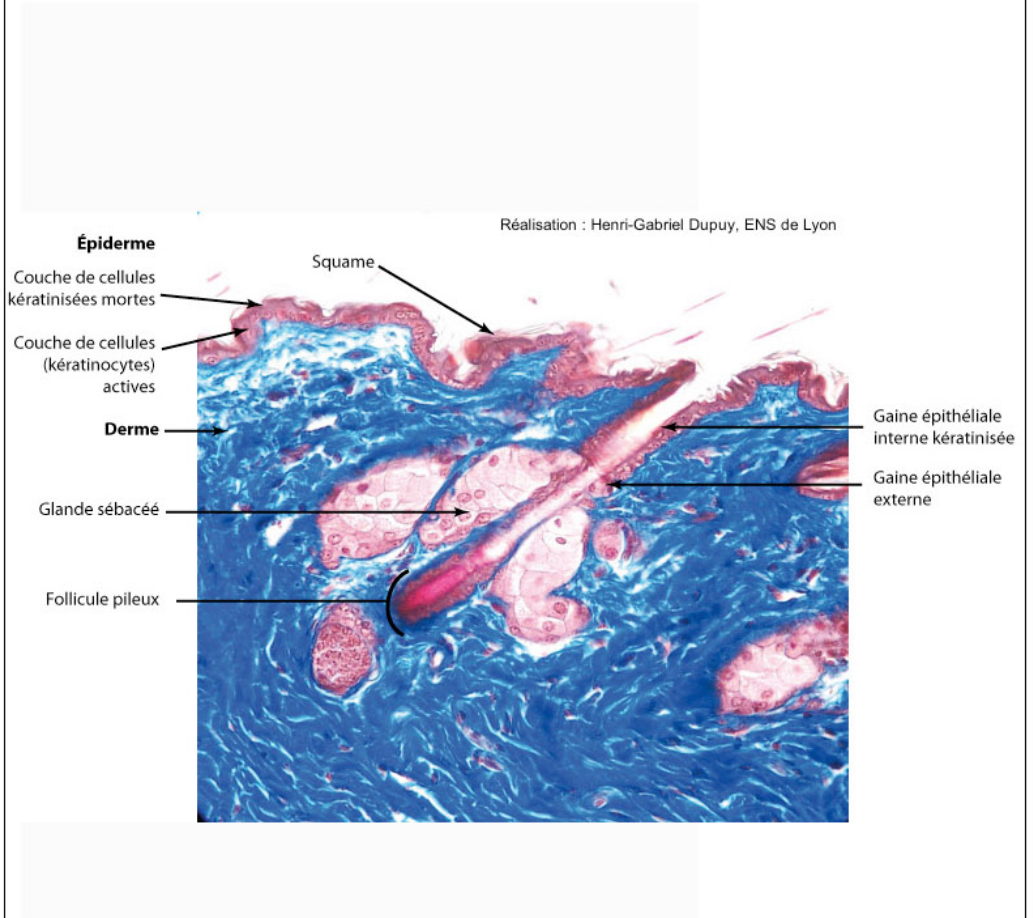
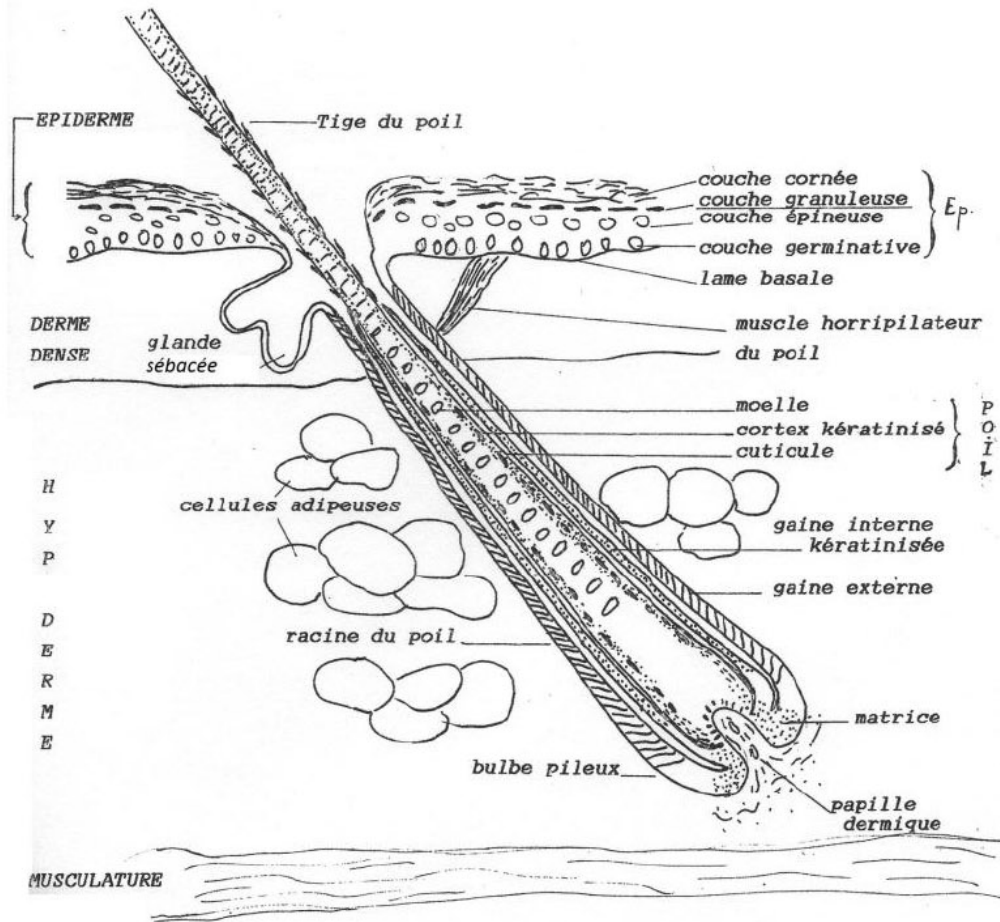


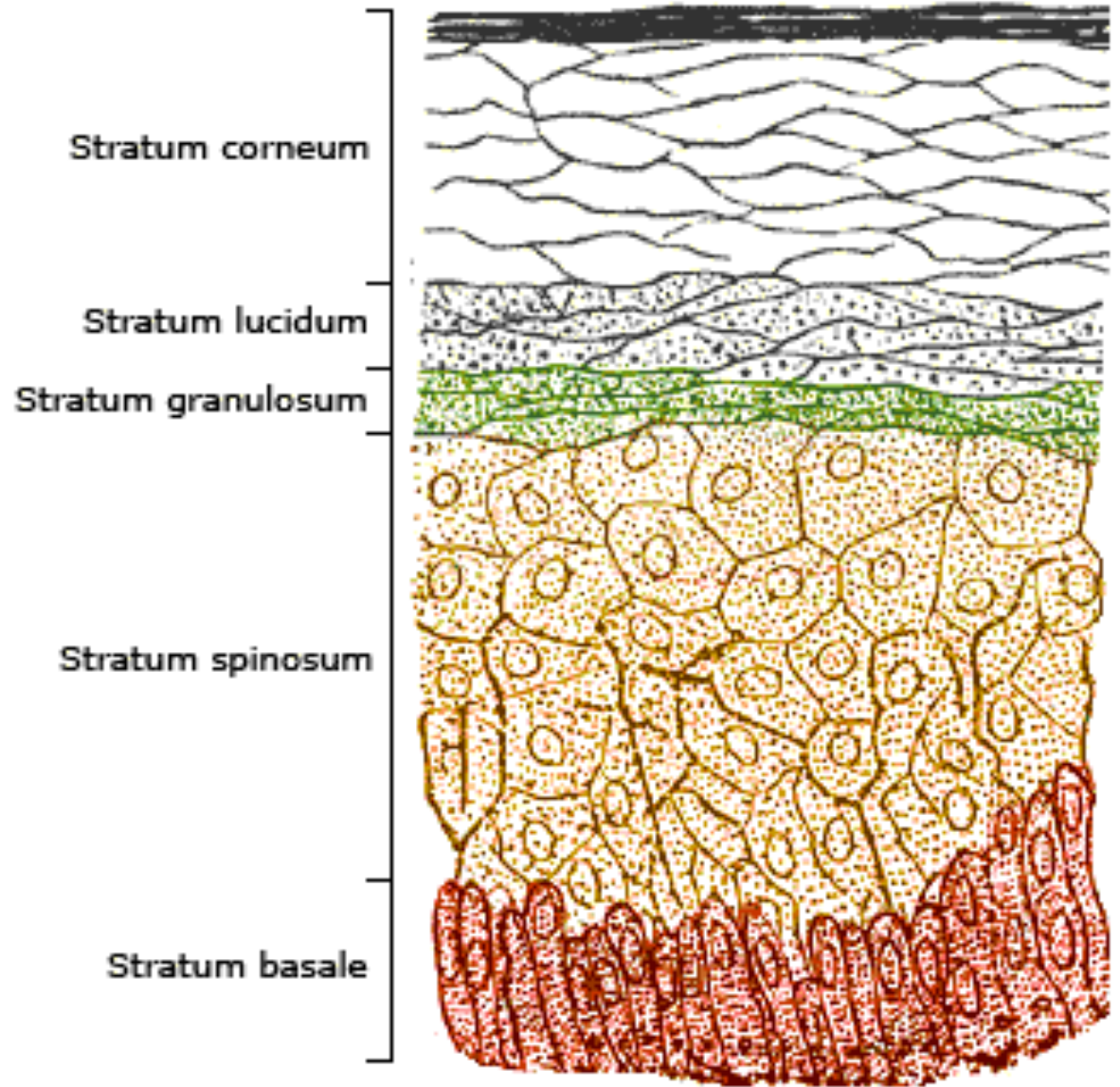
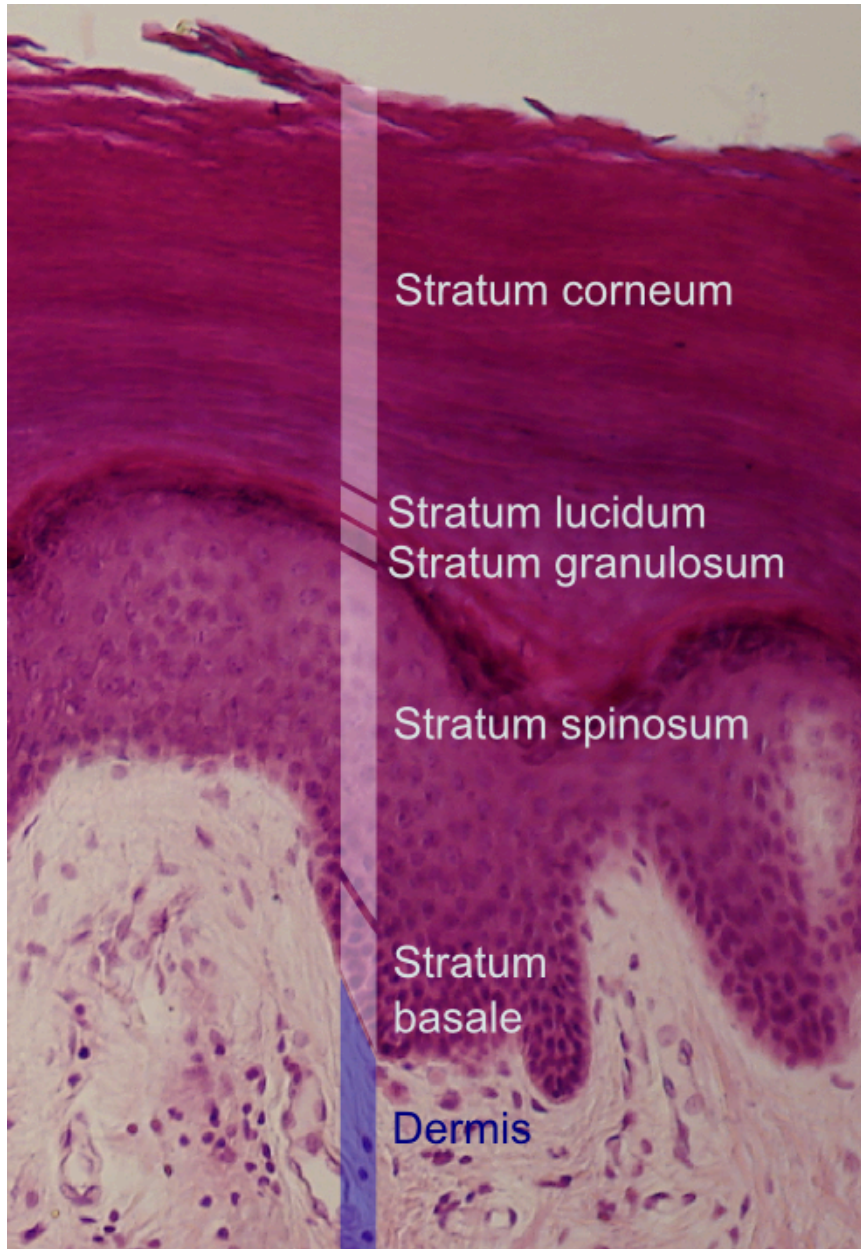
Glandes de Lieberkühn

- enzymes digestives (maltase)
- lysozyme

Tégument

Mammifères





Coupe transversale de peau humaine

