SVA – L'organisme vivant en lien avec son environnement

La souris, un vertébré mammifère



1. Morphologie externe de la souris

La tête de la souris

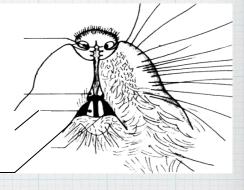


Tête de Souris, vue ventrale

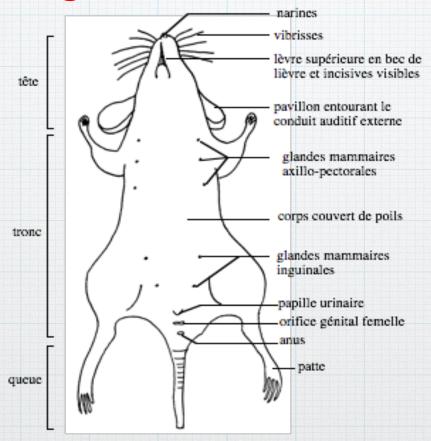
Narine externe

Incisives supérieures

Incisives inférieures



Morphologie externe en face ventrale

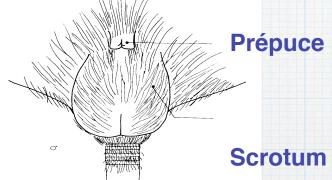


Dessin de la morphologie externé d'une Souris femelle

source : Beaumont et Cassier

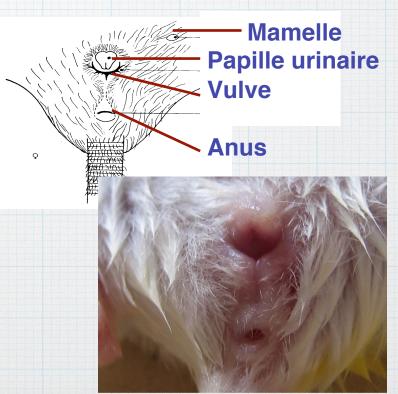
La souris : mâle et femelle

Appareil uro-génital externe de la Souris mâle

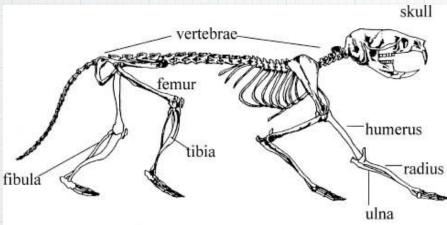


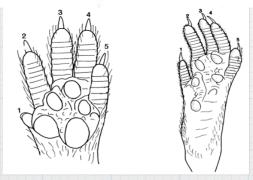


Appareil uro-génital externe de la Souris femelle



La souris, un tétrapode



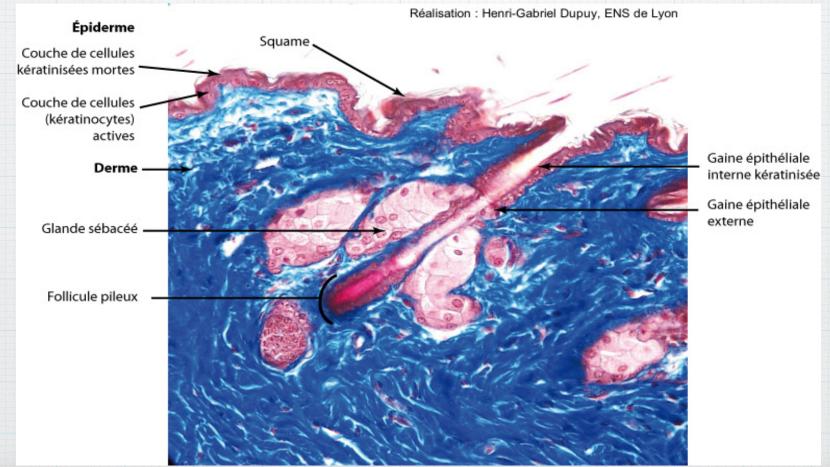


Patte antérieure gauche

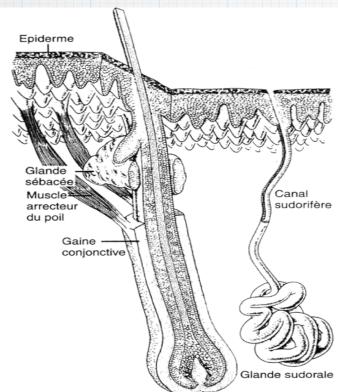
Patte postérieure gauche



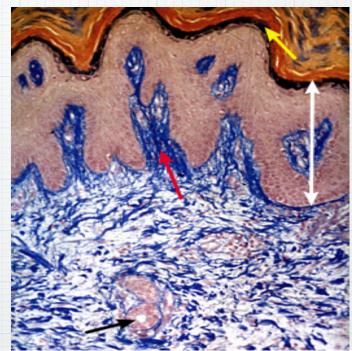




Poils et glandes dermiques



Le muscle arrecteur du poil prend naissance dans la gaine conjonctive du follicule pileux et s'insère dans la couche papillaire du derme où il se termine.



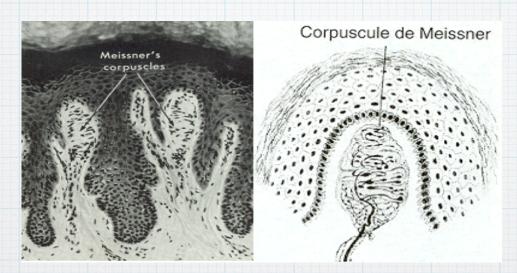
Flèche noire : un canal de glande sudoripare Flèche rouge : une papille dermique Flèche blanche : assises génératives Flèche jaune : début de la couche cornée

Corpuscule tactile de Paccini



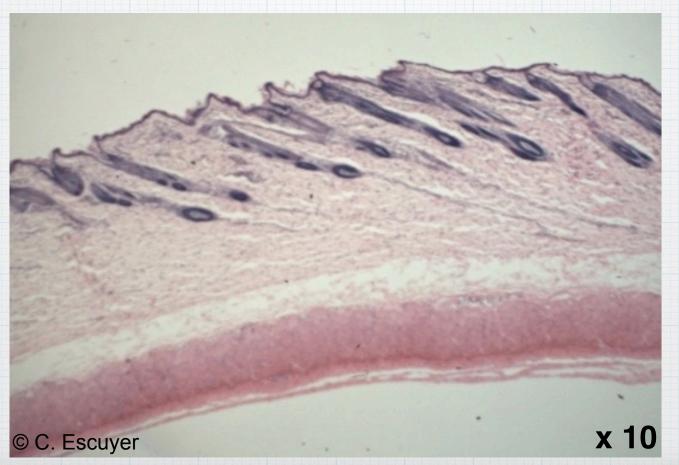
- mécanorécepteurs sensitifs encapsulés de grande taille (1 à 4 mm de long)
- sensibles à la pression profonde, à la vibration, à la tension et au toucher grossier
- situés dans les couches profondes du derme

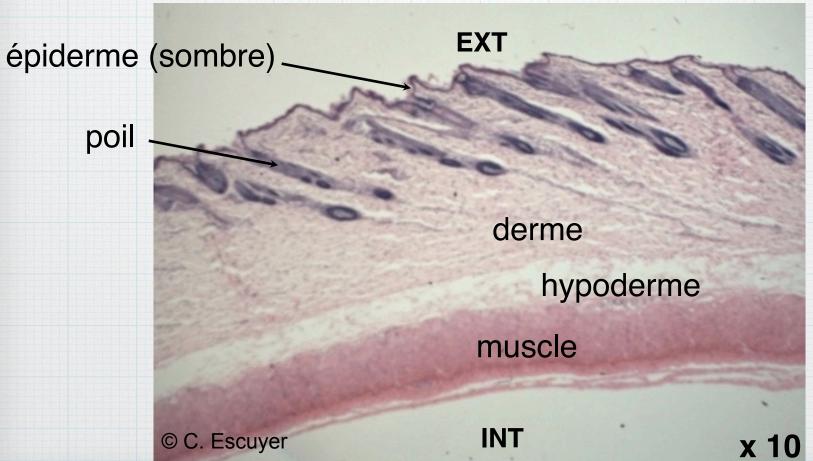
Corpuscule tactile de Meissner

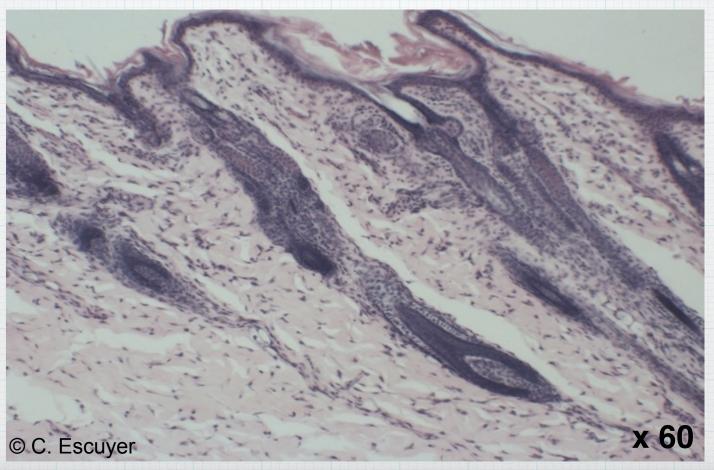


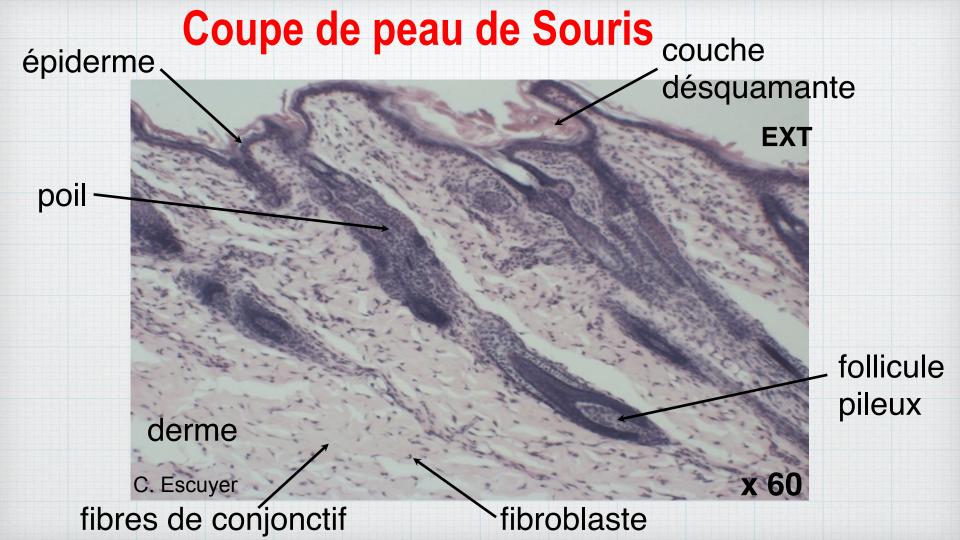
mécanorécepteurs sensoriels encapsulés impliqués dans la sensibilité tactile fine.

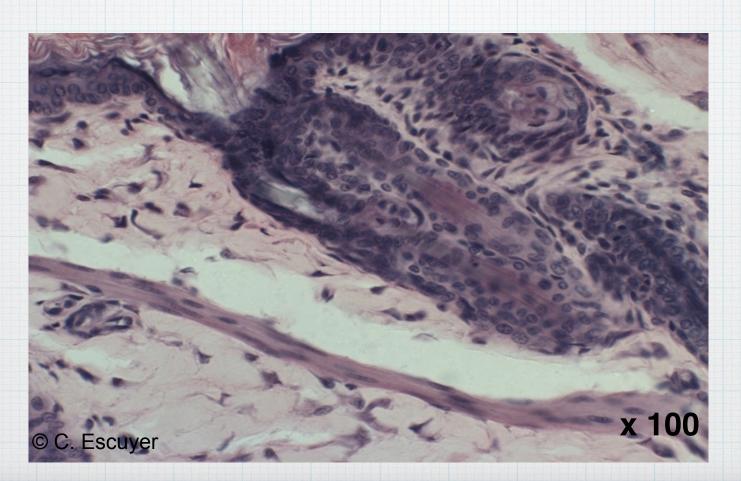
corpuscule piriforme, de 120 µm de diamètre avec une fine capsule conjonctive entourant des cellules aplaties

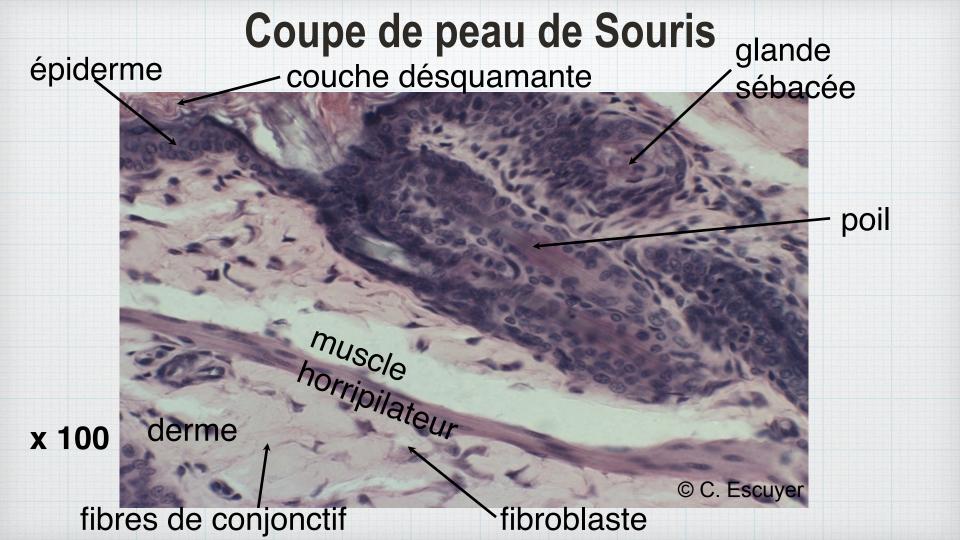


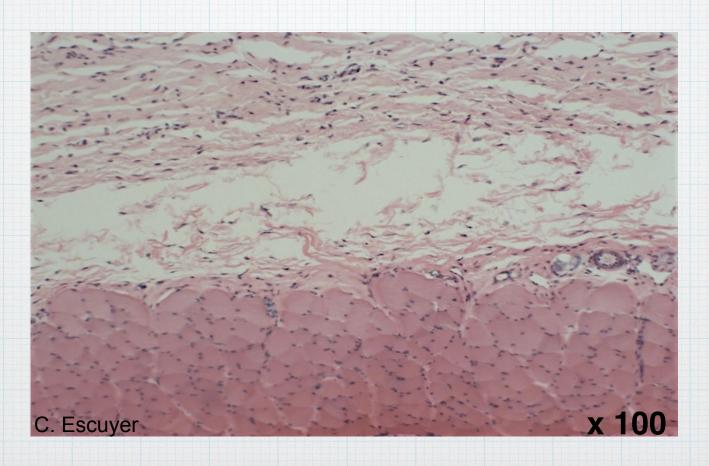


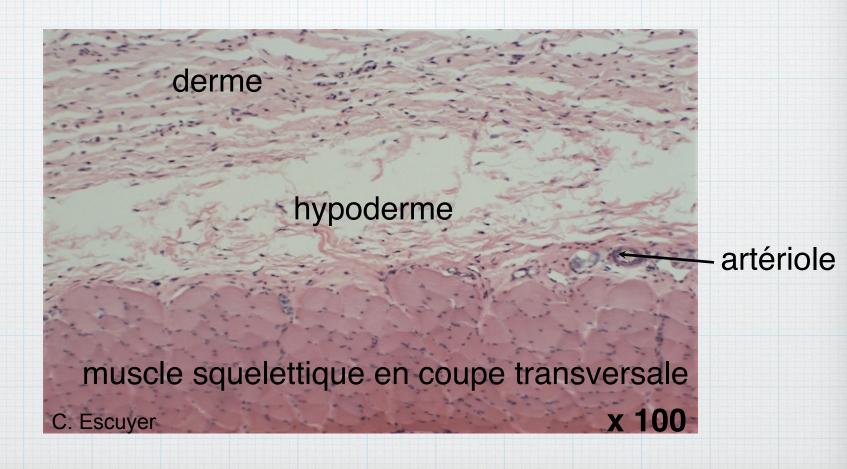






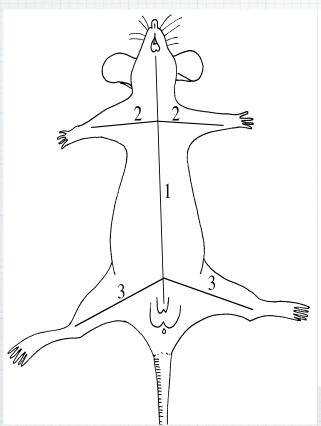


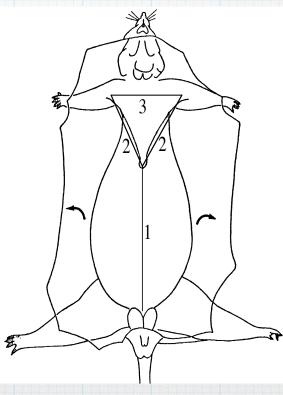


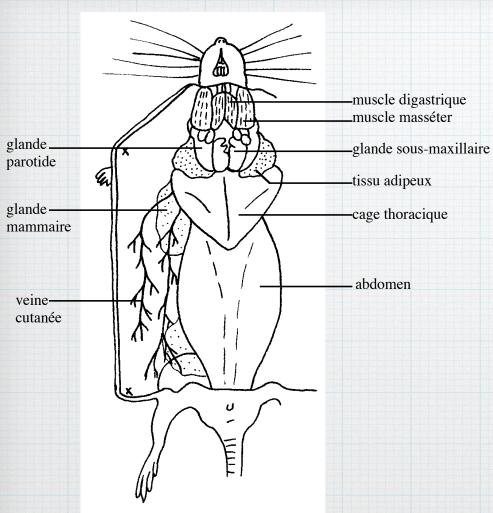


2. La région thoracique

Mode opératoire



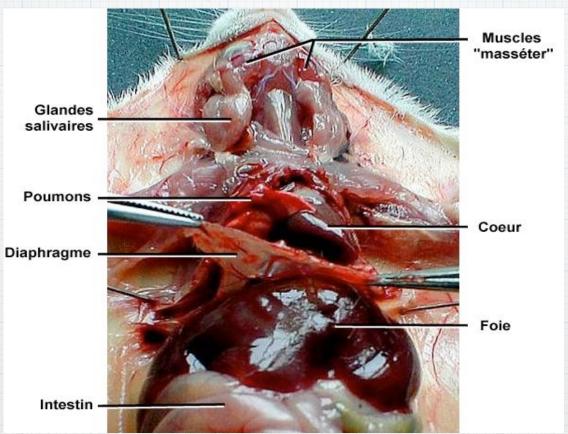




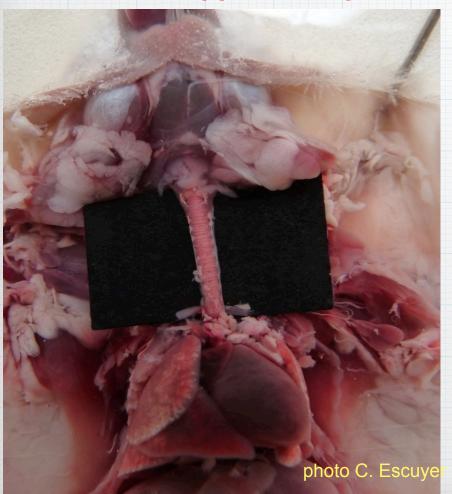


Chez le mâle, on distingue les glandes de Tyson, à rôle olfactif

La région thoracique



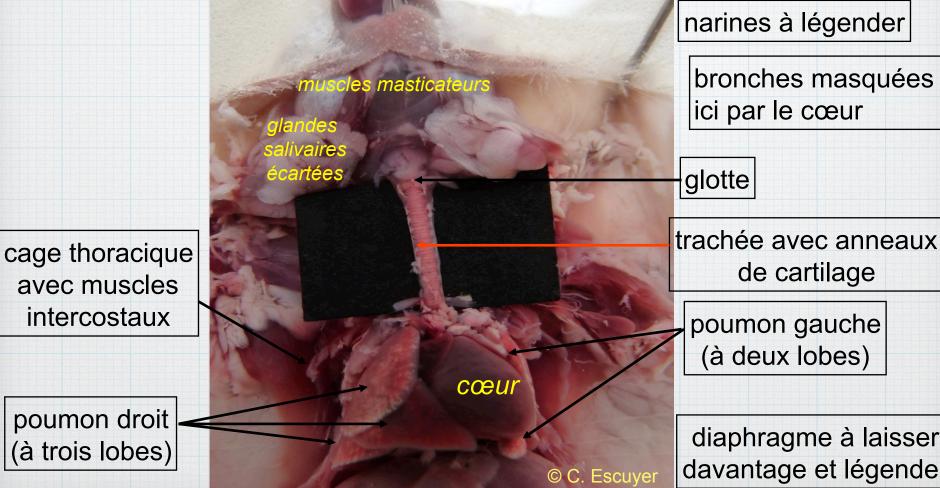
Appareil respiratoire avec trachée présentée



Les structures respiratoires à repérer et légender sont :

- les narines externes, reliées à la cavité buccale
- la glotte au niveau du pharynx, s'ouvrant sur la trachée
- la trachée, avec ses anneaux cartilagineux maintenant le tube bien ouvert
- les 2 bronches reliant trachée aux poumons (elles sont ici masquées par le cœur)
- les 2 poumons avec 3 lobes pour le poumon droit et seulement 2 pour le poumon gauche
- les muscles respiratoires (diaphragme et muscles intercostaux).

Appareil respiratoire avec trachée présentée



avec muscles

intercostaux

narines à légender

bronches masquées ici par le cœur

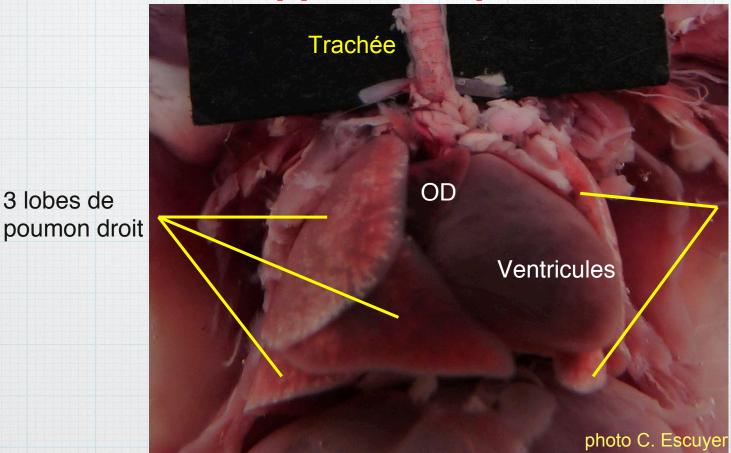
glotte

poumon gauche (à deux lobes)

de cartilage

poumon droit diaphragme à laisser (à trois lobes) davantage et légender

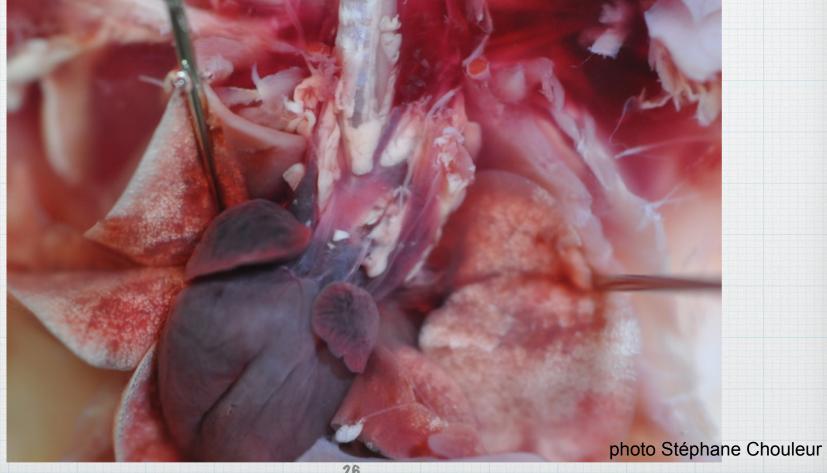
Appareil respiratoire



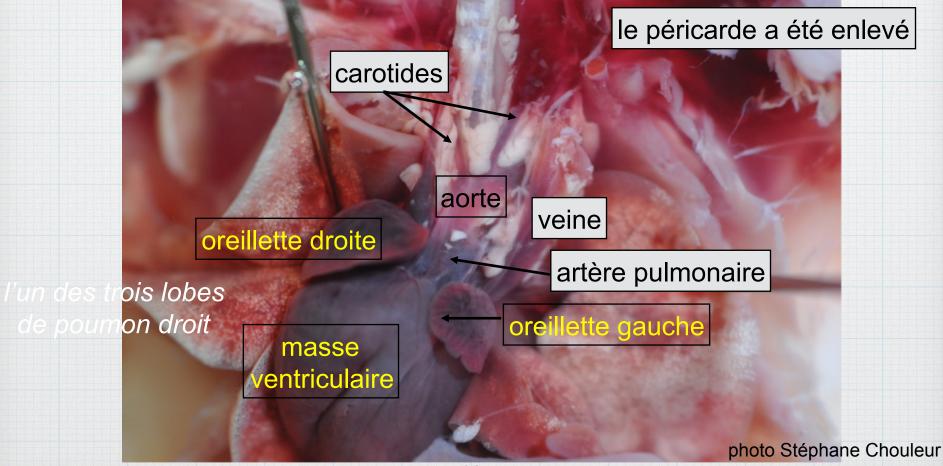
3 lobes de

2 lobes de poumon gauche

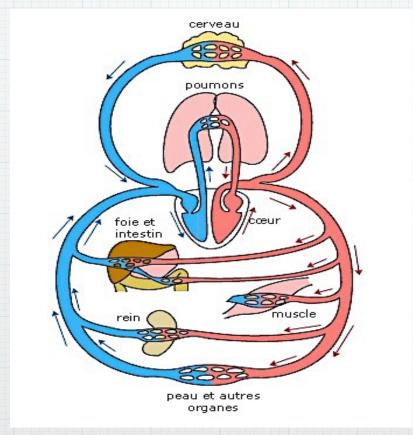
Appareil cardiovasculaire



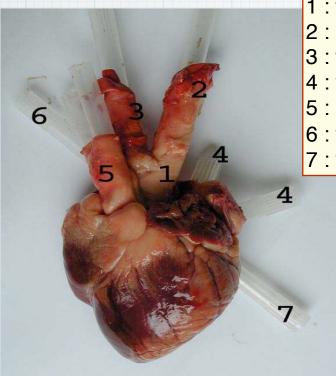
Appareil cardiovasculaire



La double circulation des mammifères



Coeur de mammifère et vaisseaux



1 : tronc aortique

2 : aorte

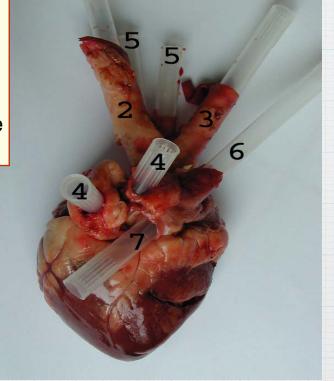
3 : tronc céphalique

4 : veine pulmonaire

5 : artère pulmonaire

6 : veine cave supérieure

7 : veine cave inférieure

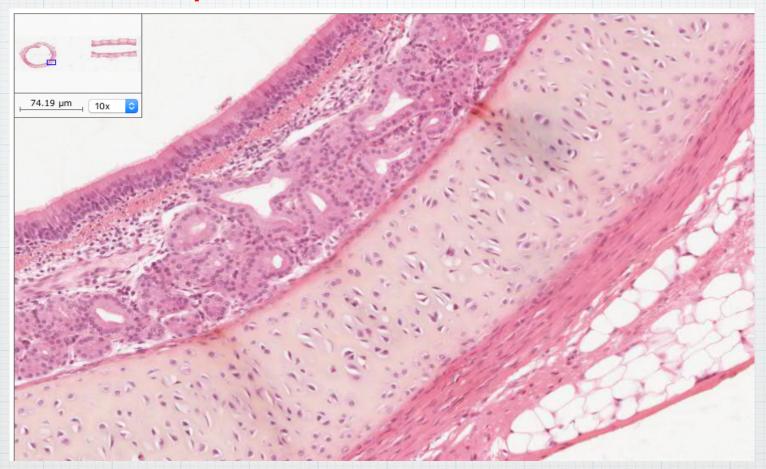


Face ventrale

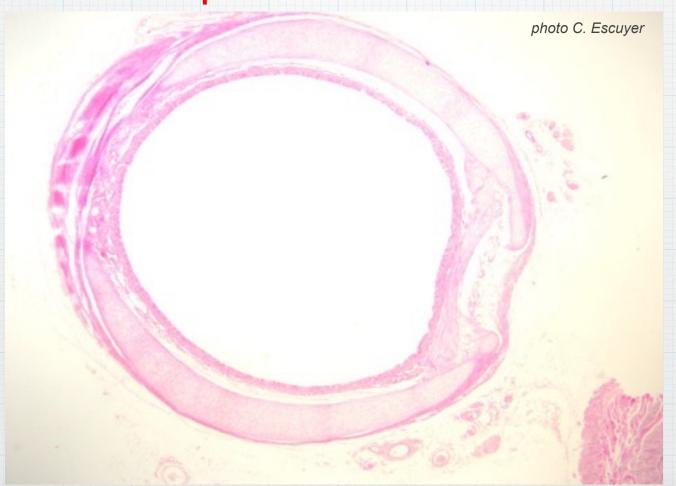
Face dorsale

Histologie de l'appareil respiratoire

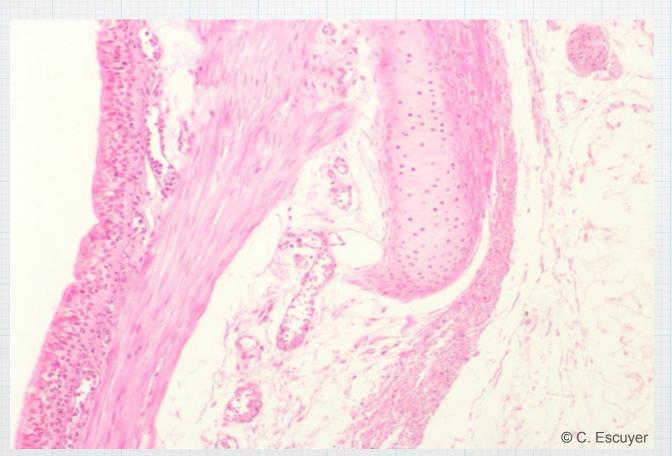
Coupe transversale de trachée de rat



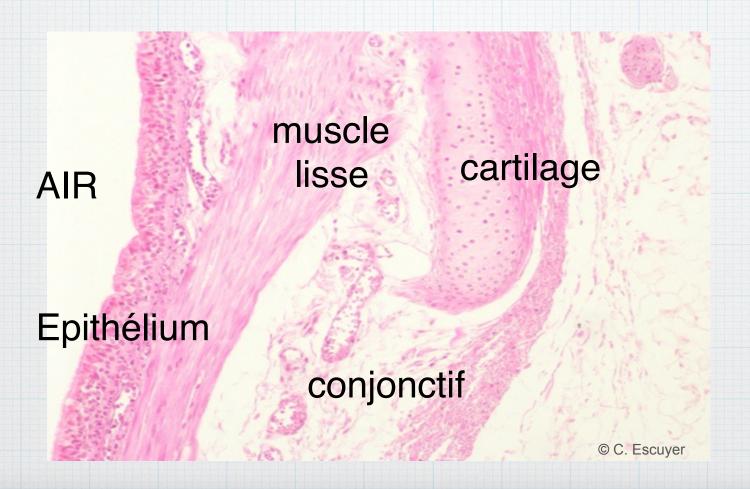
Coupe transversale de trachée

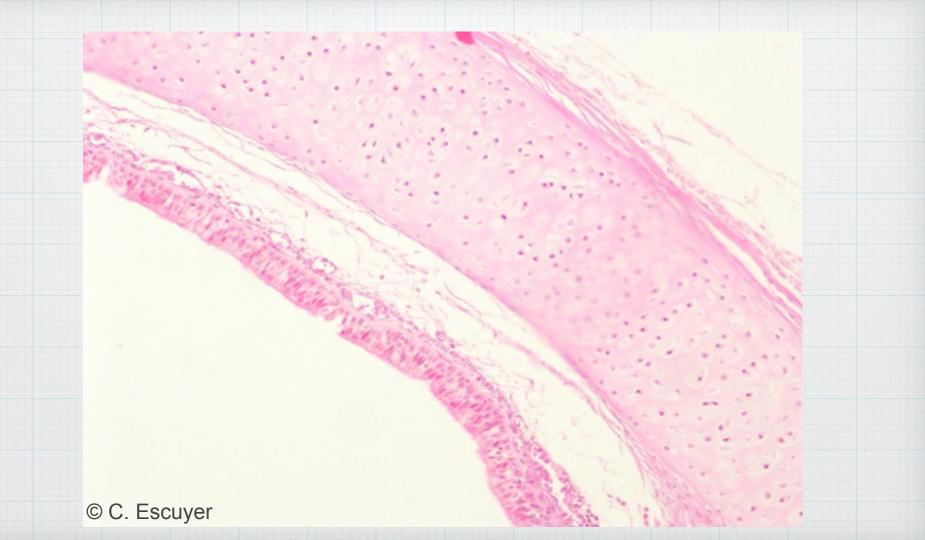


Paroi de la trachée



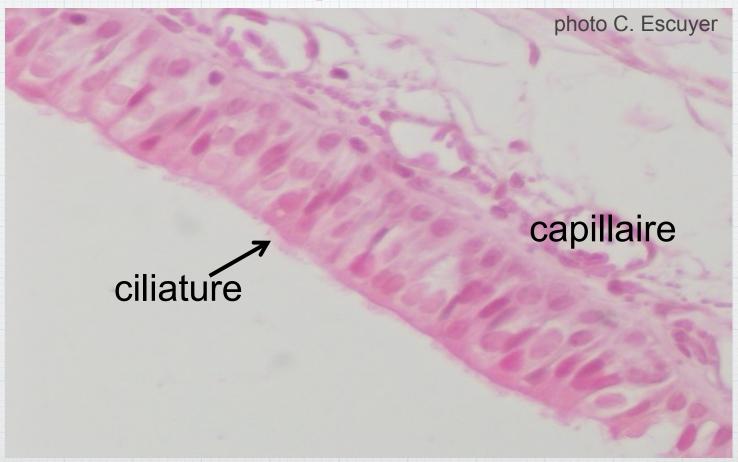
Paroi de la trachée

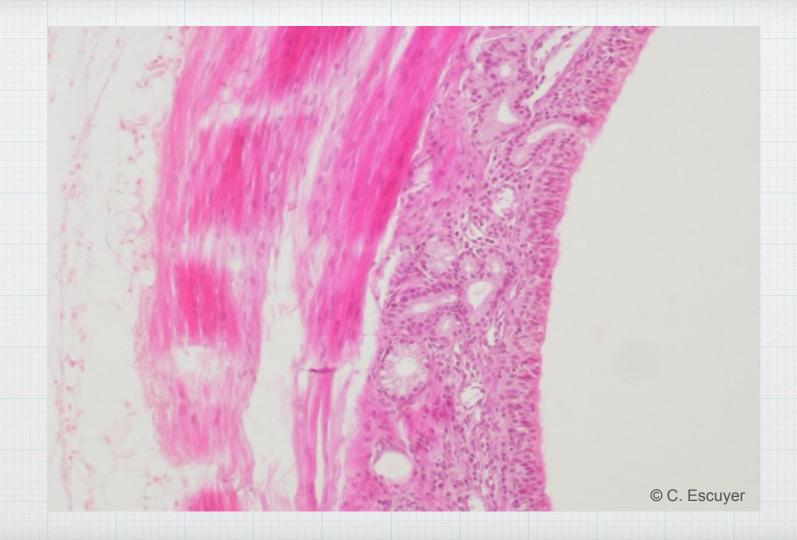




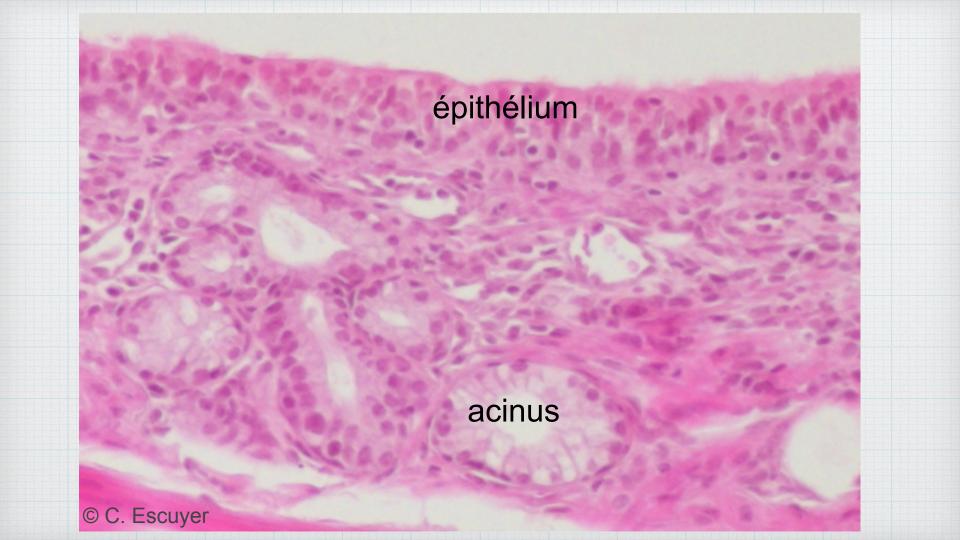
cartilage Épithélium cilié conjonctif © C. Escuyer

Détail de l'épithélium cilié







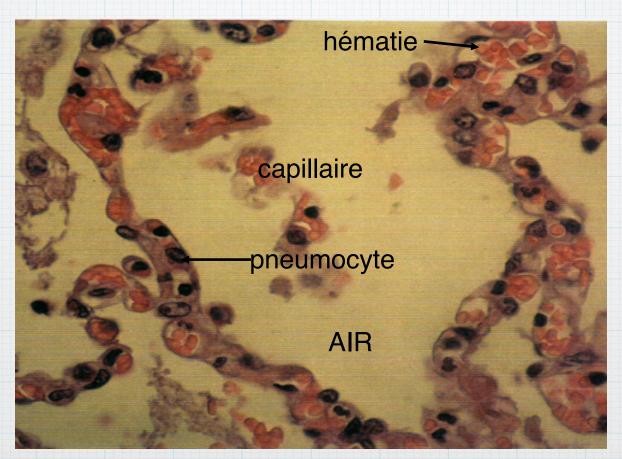


Parenchyme pulmonaire

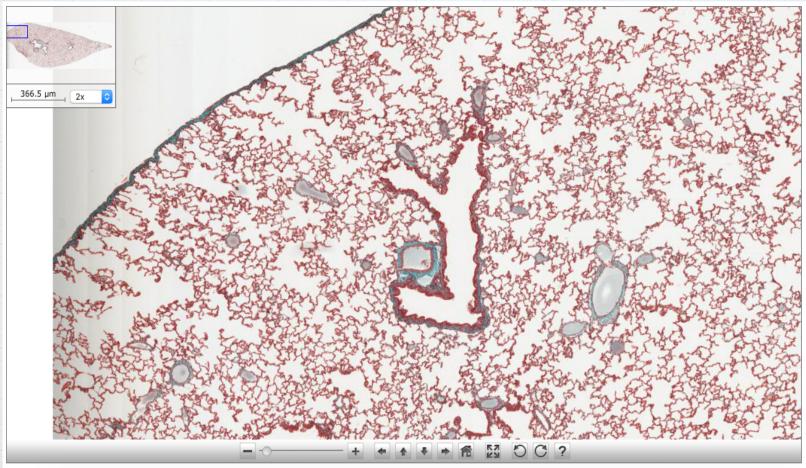


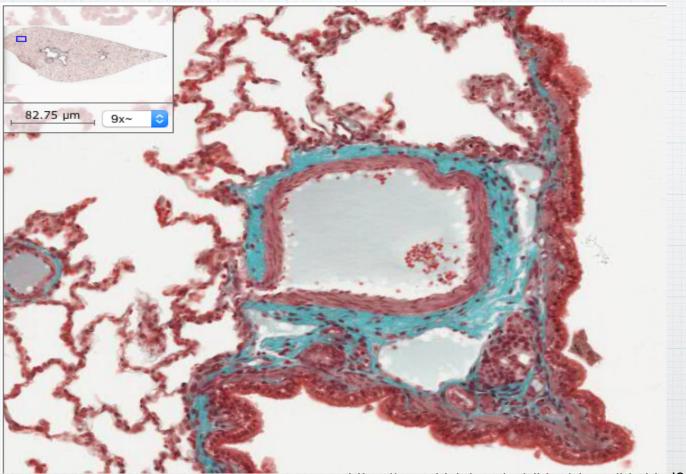
x 550

Parenchyme pulmonaire

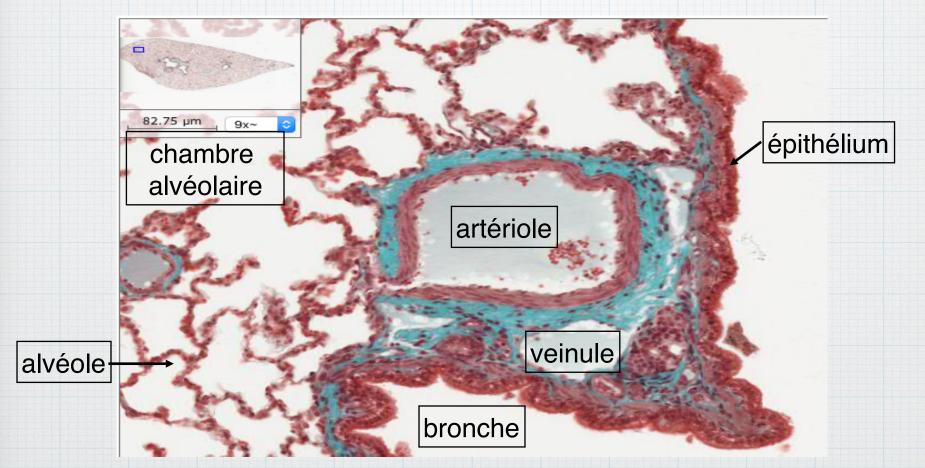


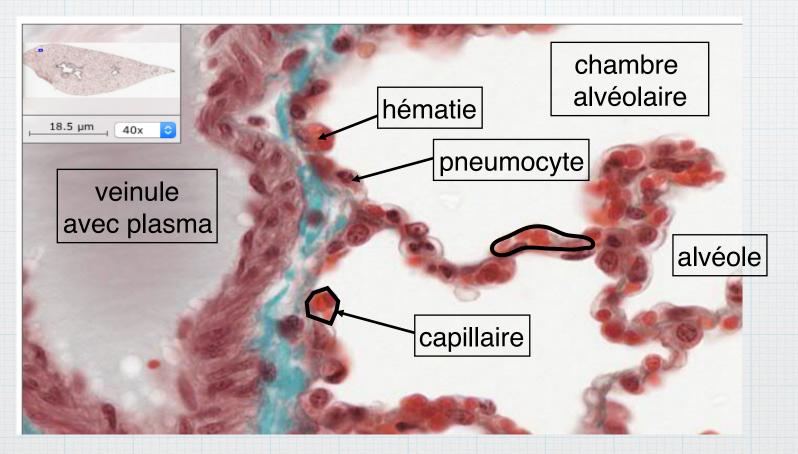
x 550





https://www.histology.be/slides/showslide.html?s=HSM0244

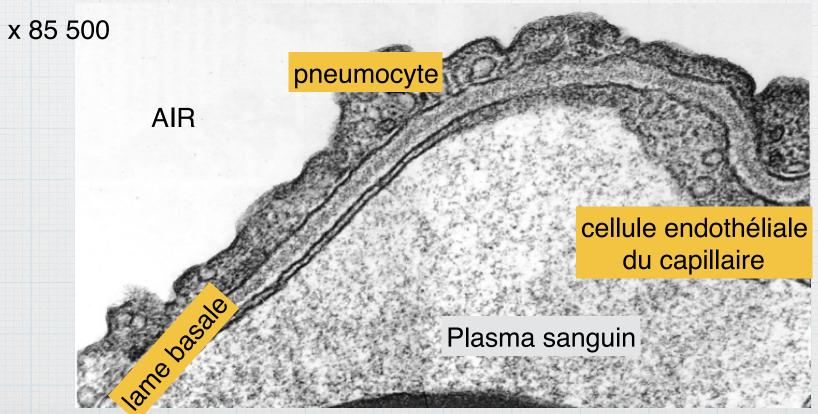




Barrière hémato-pulmonaire au microscope électronique

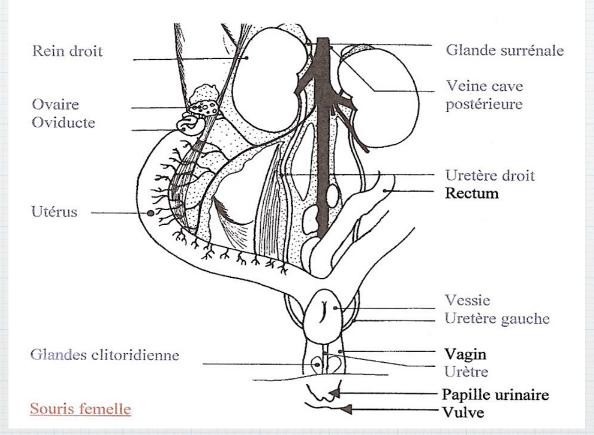


Barrière hémato-pulmonaire au microscope électronique

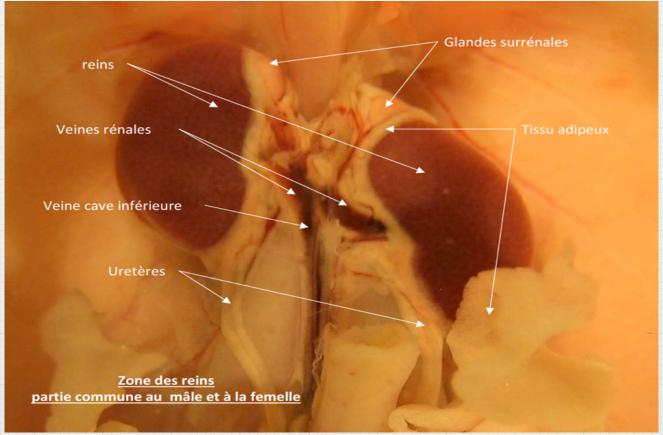


3. L'appareil uro-génital

Appareil uro-génital de la souris femelle

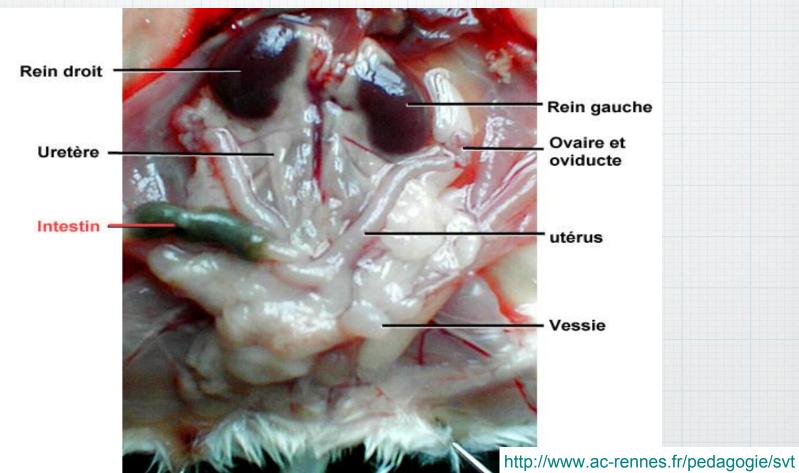


Zoom des reins et de leur irrigation

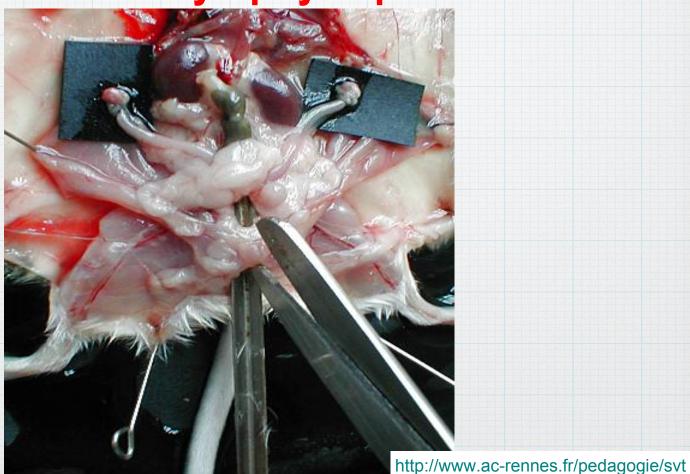


http://barbaramacclinctok.weebly.com/uploads/2/1/7/6/21762838/photos_dissection_souris.pdf

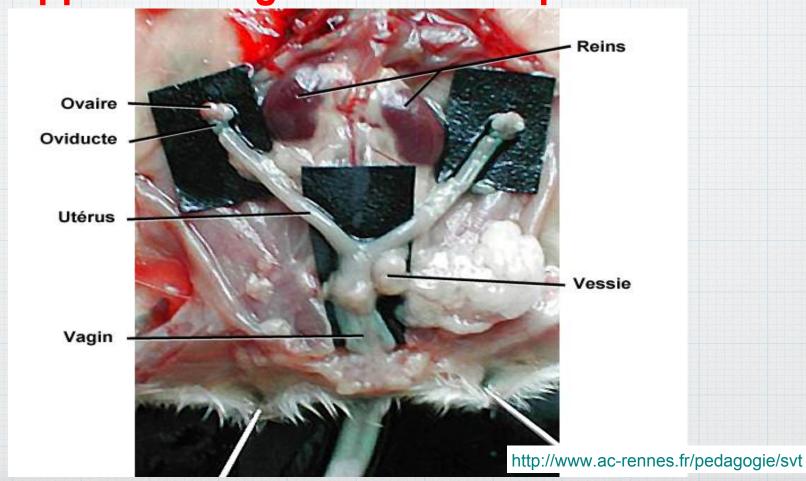
Dissection de l'appareil uro-génital femelle



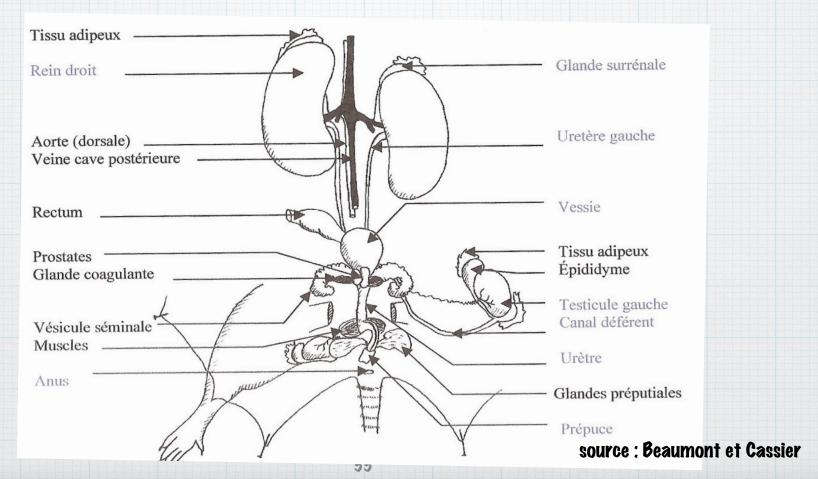
Incision de la symphyse pubienne



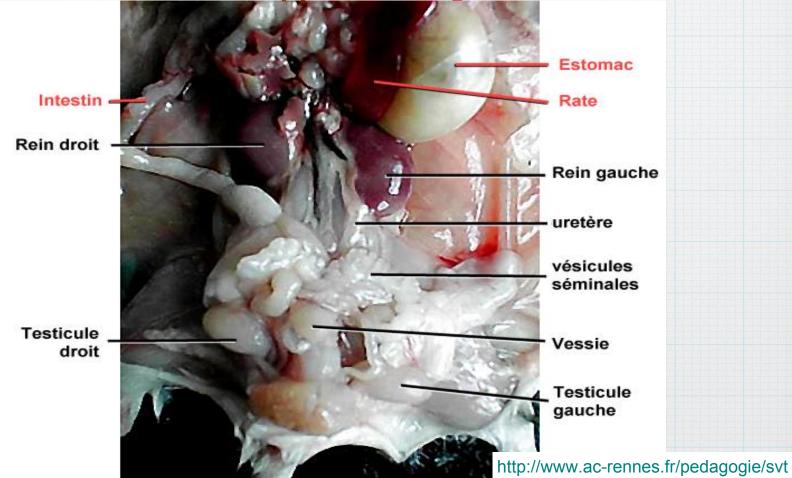
Appareil uro-génital femelle présenté



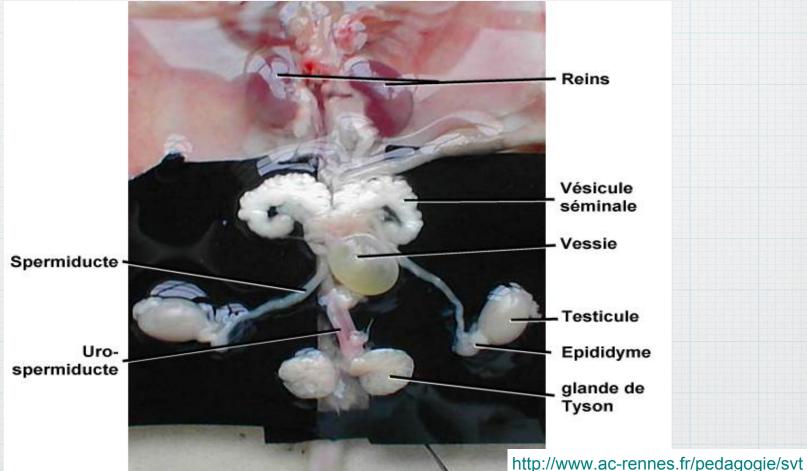
Appareil uro-génital de la souris mâle



Dissection de l'appareil uro-génital mâle

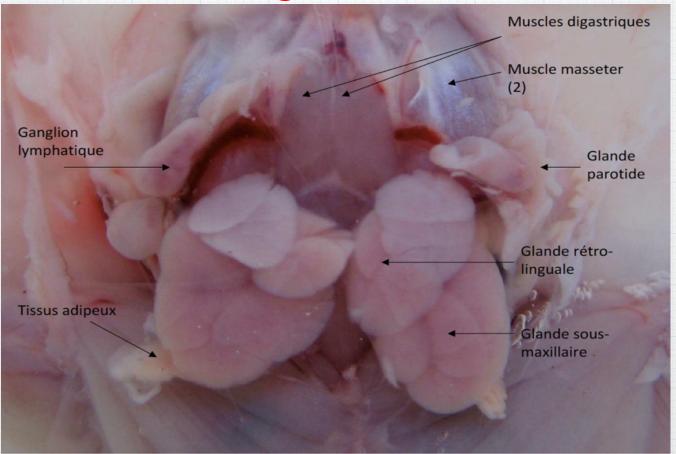


Appareil uro-génital mâle présenté



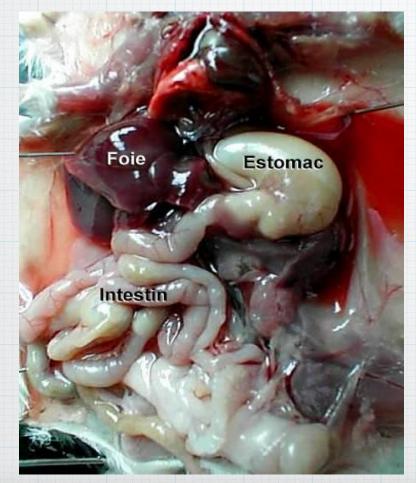
4. L'appareil digestif

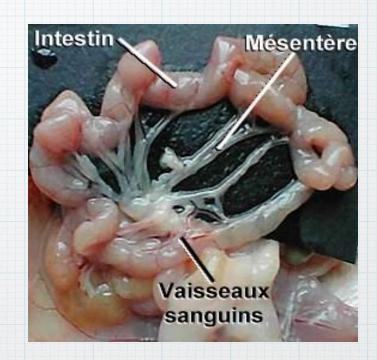
La région du cou



http://barbaramacclinctok.weebly.com/uploads/279/7/6/21762838/photos_dissection_souris.pdf

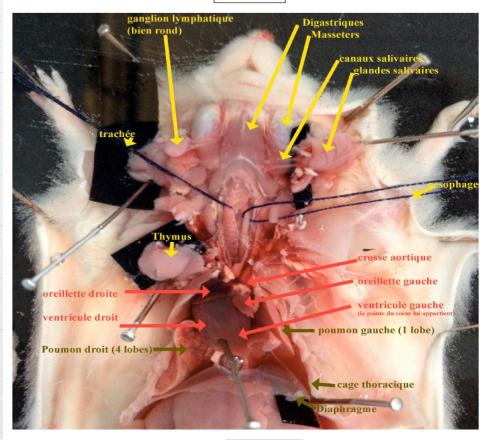
Partie abdominale de l'appareil digestif





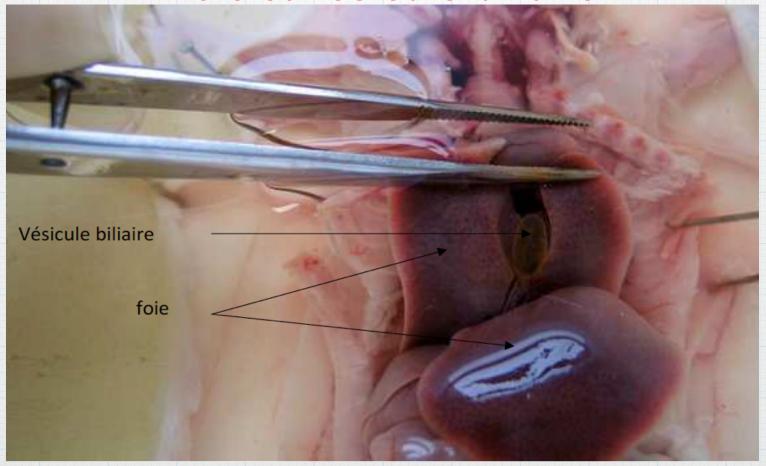
Un exemple de dissection du cou et thorax

Pôle antérieur



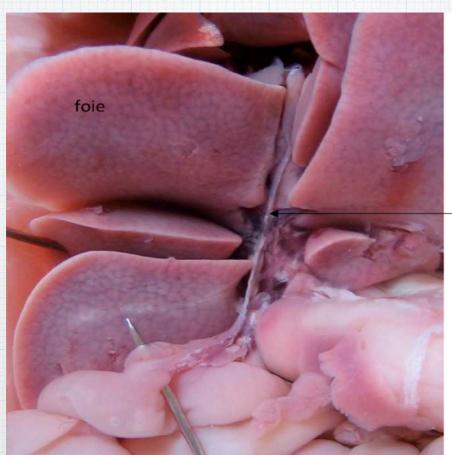
http://barbaramacclinctok.weebly.com/uploads/ 2/1/7/6/21762838/ photos_dissection_souris.pdf

Foie et vésicule biliaire



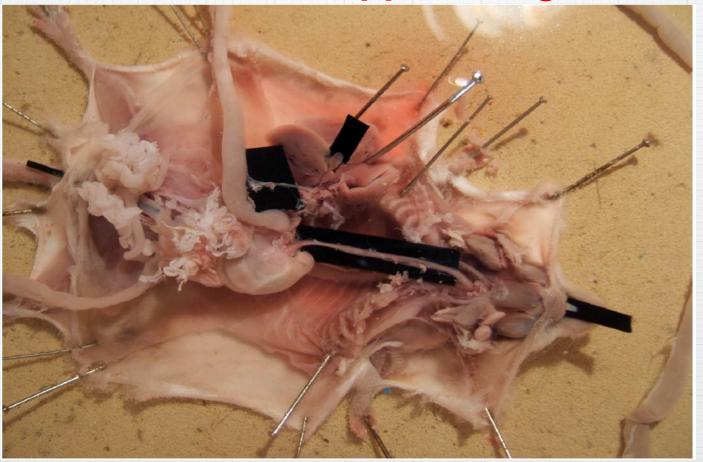
http://barbaramacclinctok.weebly.com/uploads/274/7/6/21762838/photos_dissection_souris.pdf

Les canaux associés



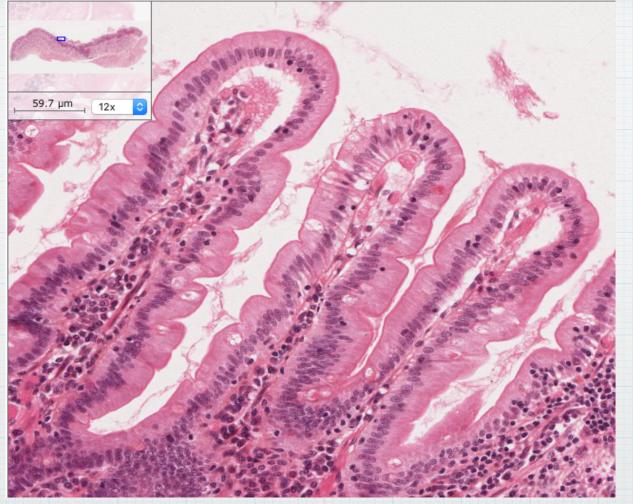
Canal biliaire ou cholédoque

Dissection de l'appareil digestif

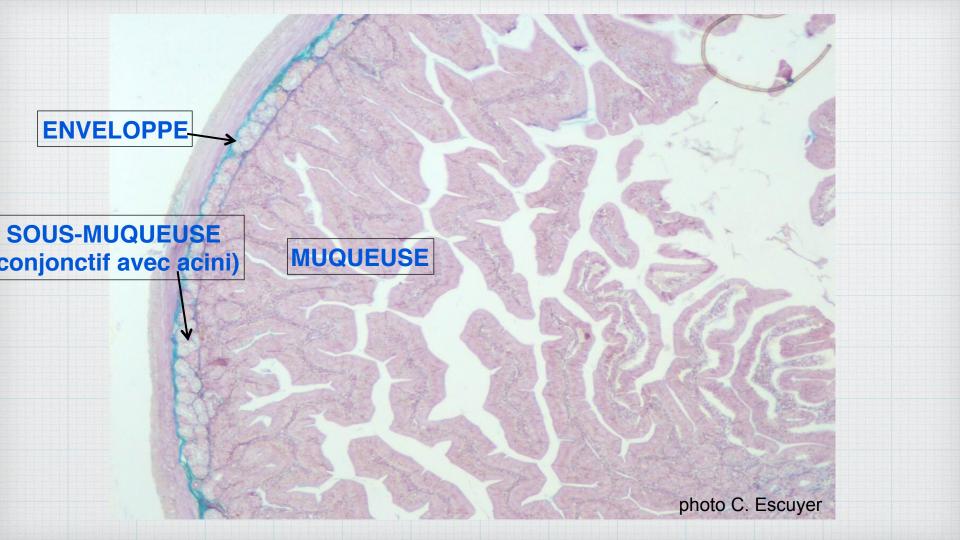


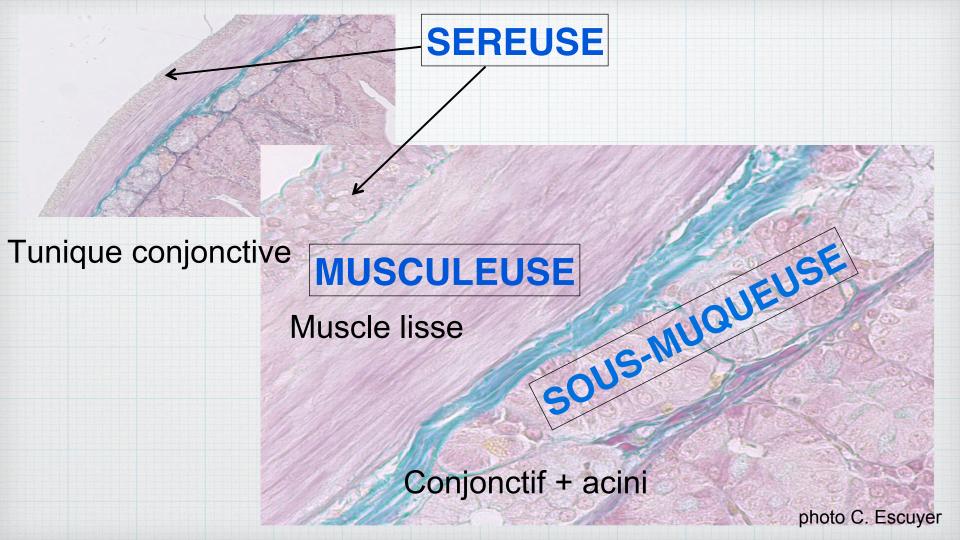
http://barbaramacclinctok.weebly.com/uploads/294/7/6/21762838/photos_dissection_souris.pdf

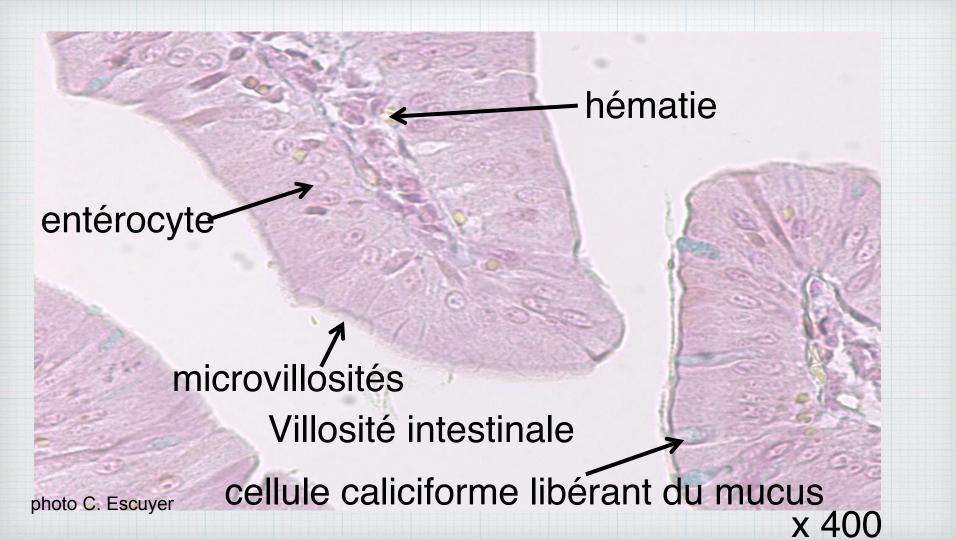




https://www.histology.be/slides/showslide.html?s=HSM0161









Présence de capillaires collectant les nutriments

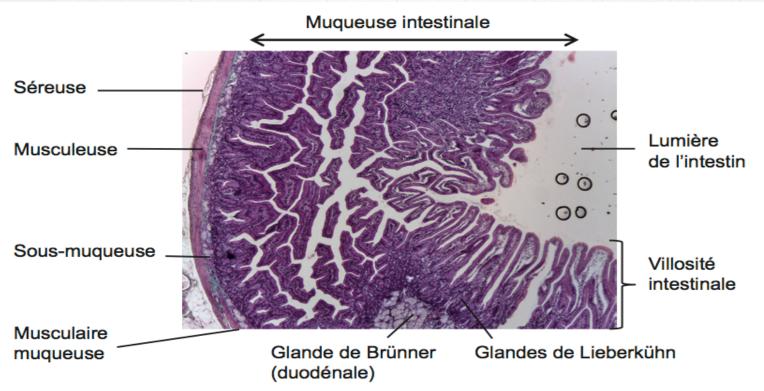


FIGURE TP4.5a Coupe transversale de l'intestin grêle observée au microscope optique.

MO x 40

Lame basale _____ Bordure en brosse -Lumière de l'intestin

Tissu conjonctif

