

TP noté 2016

zoologie

Sujet 1

Dissection de la cavité abdominale de la souris

Bien mais on aurait pu utiliser du canson et mieux dégager les appareils urinaire et génital

Appareil digestif

- 1 : foie 2 : estomac
3 : canal cholédoque (manque la vésicule biliaire)
4 : duodenum 5 : jejunum
6 : mésentère 7 : iléon
8 : cæcum
9 : rectum (étiquette déplacée)

Appareil urinaire

- 11 : rein droit 12 : vessie
16 : urètre (mal dégagé)
15 : urètre dans le pénis

Appareil génital mâle

- 19 : testicule
20 : vésicule séminale
17 : glande de Tyson 18 : pénis



Dissection de la cavité abdominale de la souris



Bien pour l'utilisation du canson et les organes dégagés

mais

beaucoup de temps perdu avec le thorax (non demandé) et des étiquettes bien en désordre !

Appareil digestif

1 : estomac

2 foie mais sans canal cholédoque ni vésicule biliaire

3, 4, 5 : peu visibles...

13 : duodenum 16 : jejunum

17 : iléon 11 : cæcum 12 : rectum

21 : mésentère 20 : bouche (HS)

7 : anus (?)

Appareil urinaire

6 : rein droit

14 : veine cave

10 : vessie

9 : uretère ?

Appareil génital mâle

8 : spermiducte

15 : testicule + épидидyme

18 : vésicule séminale 18 : pénis

Dissection de la cavité abdominale de la souris

Bien pour l'utilisation du canson et les organes dégagés, pour le thorax non ouvert

mais

région du foie incomplète
appareil urinaire peu visible
animal non orienté

Appareil digestif

1 : estomac

2 foie mais sans canal cholédoque ni vésicule biliaire

3 : duodenum 4 : jejunum

5 : iléon 6 : cæcum 7 : côlon

8 : rectum

Appareil urinaire

9 : rein gauche

13 : vessie

uretère et urètre dans le pénis absents

Appareil génital mâle

10 : tissu adipeux

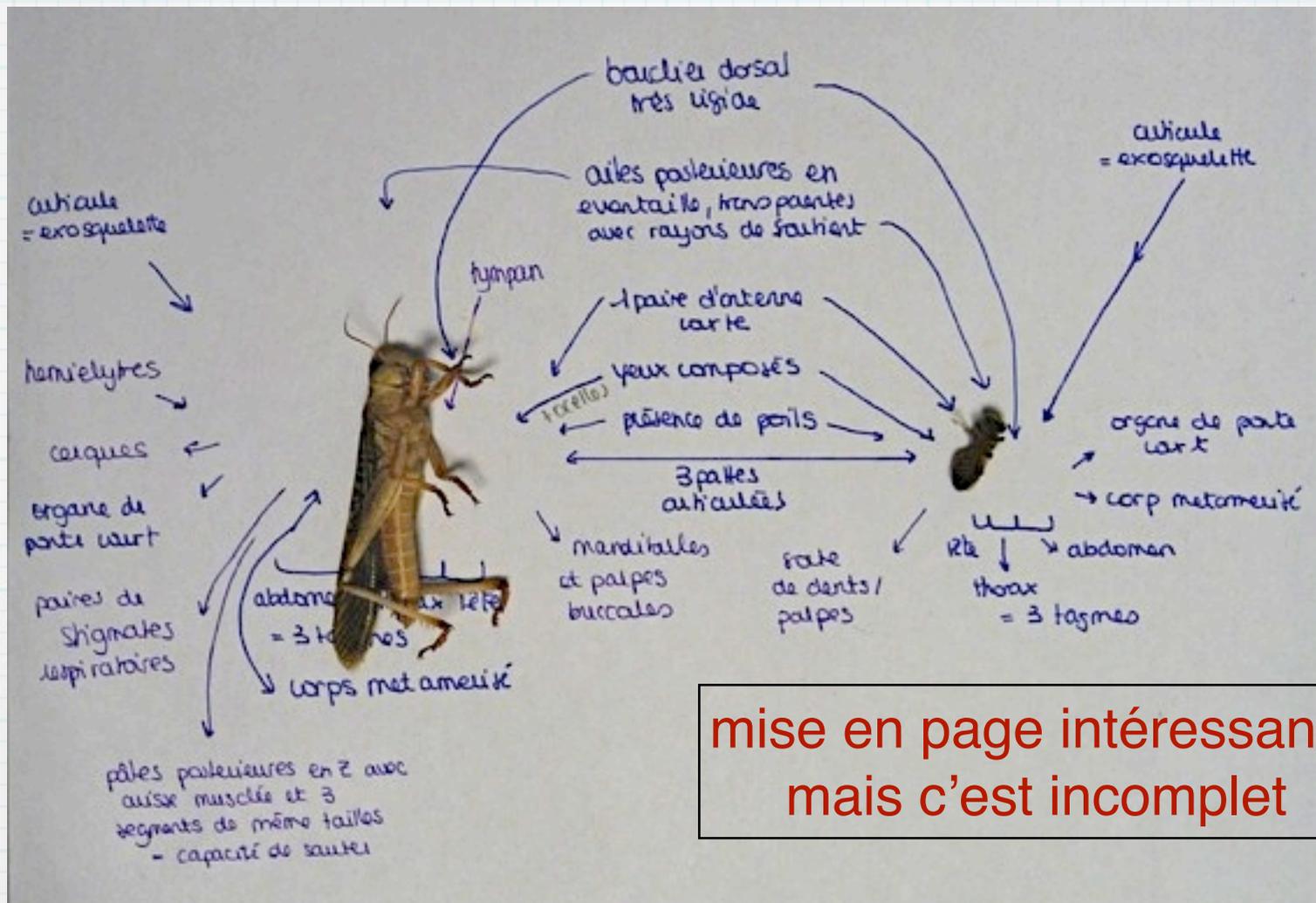
12 : spermiducte

11 : testicule + épидидyme

manque vésicule séminale et pénis



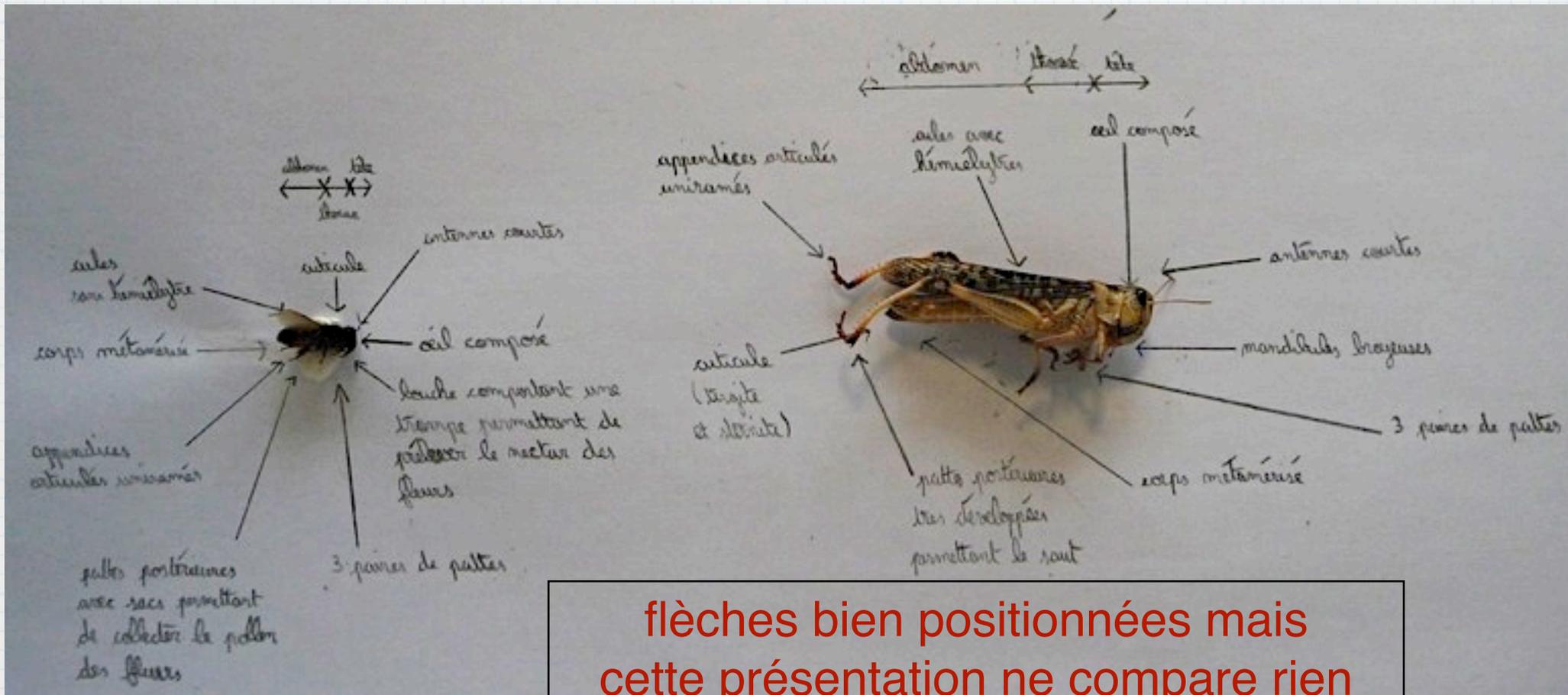
Morphologie comparée abeille / criquet



présenter de façon à comparer !

- les 2 animaux à présenter de façon similaire (même orientation)
- entre eux, les points communs
- sur les côtés, les différences
- le plus de critères morphologiques possibles

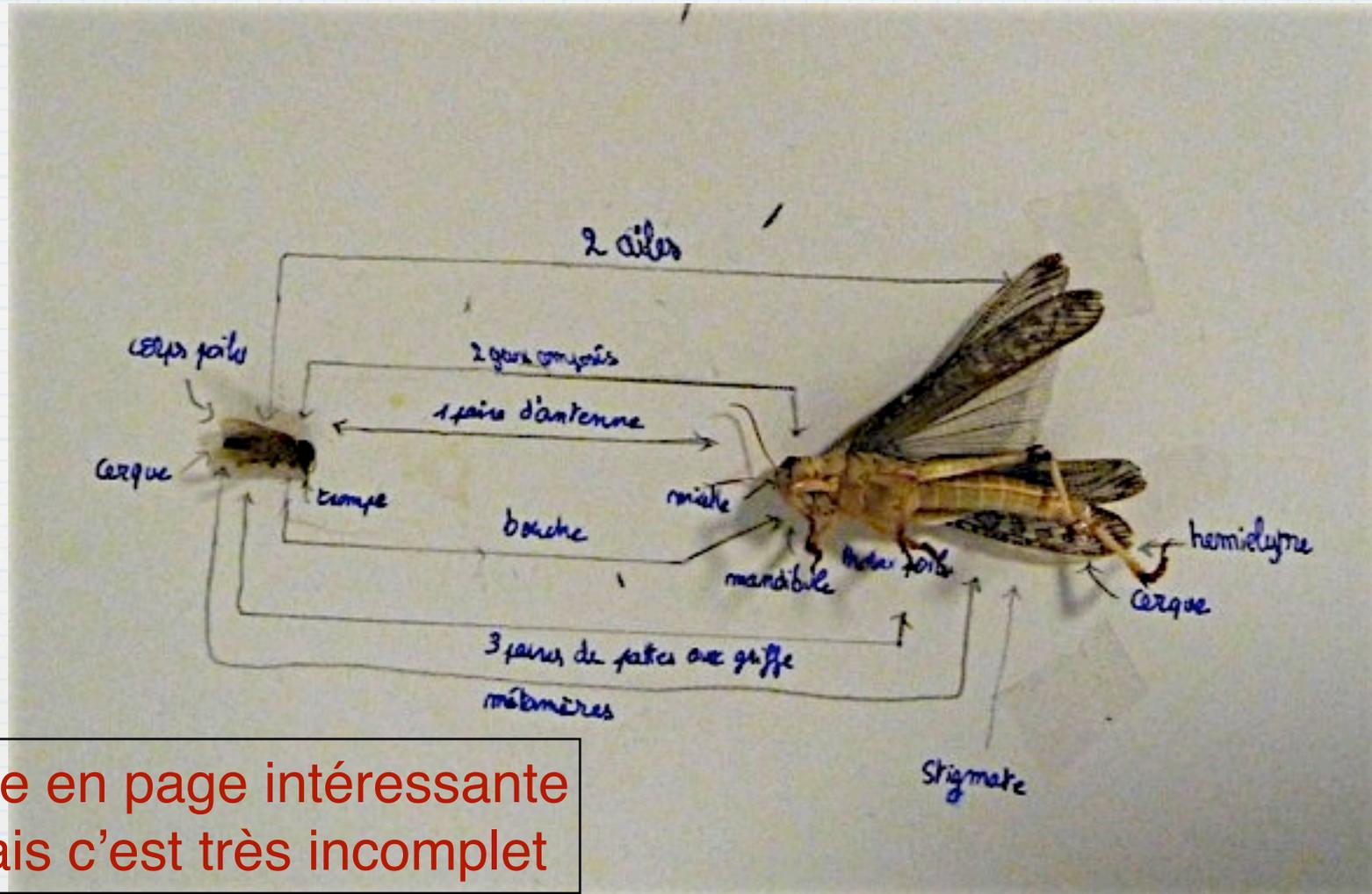
Morphologie comparée abeille / criquet



présenter de façon à comparer !

- les 2 animaux à présenter de façon similaire (même orientation)
- entre eux, les points communs
- sur les côtés, les différences
- le plus de critères morphologiques possibles

Morphologie comparée abeille / criquet



présenter de façon à comparer !

- les 2 animaux à présenter de façon similaire (même orientation)
- entre eux, les points communs
- sur les côtés, les différences
- le plus de critères morphologiques possibles

Morphologie comparée abeille / criquet

Caractères communs

- Métazoaire (organe des sens organes, locomoteurs)
- Bilatérien : axes obligatoires
- Arthropode : exosquelette, pattes articulées, tagmes, métamères
- Mandibulateet Antennate
- Insecte : hexapode, une paire d'antennes, stigmates respiratoires
- Ailes : 4 ailes

Différences

- Ailes : 4 membraneuses (abeille) ou hémélytres (criquet)
- Pattes postérieures en Z et saut (criquet)
- Pattes recueillant le pollen (abeille)
- Poils nombreux (abeille)
- Trompe pour aspirer le nectar

Présentation

Légendes bien organisées, ailes déployées, pattes étirées pour le criquet
Utilisation de canson, fil... pour mettre en évidence

Sujet 2

Dissection des régions cardiaque et branchiale du maquereau

Bien mais

- inutile d'ouvrir tout le tronc
- il manque un arc aortique et l'artère ventrale
- cœur incomplet

1 : bouche
2 : opercule délimitant la cavité branchiale
3 : branchie à 2 lames
4 : filaments branchiaux en deux lames
5 : arc osseux avec branchiospines

6 : ventricule
7 : oreillette
8 : bulbe



Dissection des régions cardiaque et branchiale du maquereau



Correct mais

- inutile d'ouvrir tout le tronc
- il manque un arc aortique et l'artère ventrale
- il manque une branchie extraite
- bien pour la circulation d'eau

bouche non légendée

- 1 : opercule délimitant la cavité branchiale
2 : arc osseux avec branchiospines
3 : branchie à 2 lames

- 5 : oreillette
6 : ventricule
7 : sinus
4 : bulbe

Dissection des régions cardiaque et branchiale du maquereau



Correct mais

- inutile d'ouvrir tout le tronc
- il manque un arc aortique
- il manque une branchie extraite
- bien pour la circulation d'eau et l'orientation

- 5 : bouche (entrée d'eau)
- 6 : cavité branchiale
- 7 : branchie
- 8 : arc osseux avec branchiospines
- 9 : filaments branchiaux en 2 lames

sinus absent

- 2 : oreillette
- 3 : ventricule
- 4 : bulbe
- 1 : artère ventrale

Dissection des régions cardiaque et branchiale du maquereau



Correct mais

- inutile d'ouvrir tout le tronc
- il manque un arc aortique

bouche absente

- 1 : branchie à deux lames
- 7 : 2 lames superposées
- 8 : arc osseux avec branchiospines (mal placé)
- 9 : filaments branchiaux

- 6 : sinus abîmé
- 5 : oreillette
- 4 : ventricule
- 3 : bulbe
- 2 : artère ventrale

Position systématique de la souris

Notions à faire apparaître

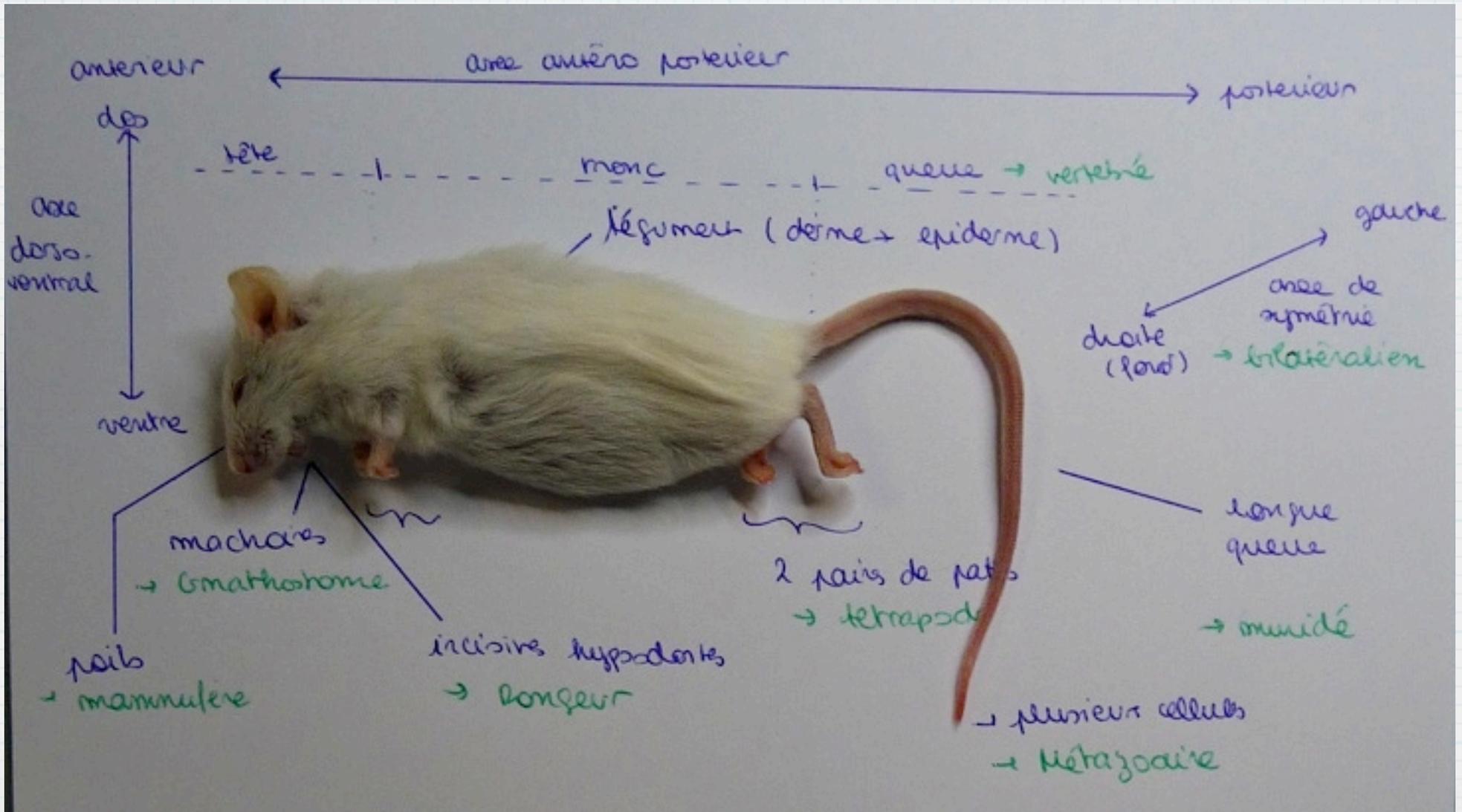
- Métazoaire (organe des sens organes, locomoteurs)
- Bilatérien : axes obligatoires
- Vertébré : peau, queue montrant éventuellement des vertèbres, corps subdivisé en tête / tronc / queue
- Gnathostome : mâchoire
- Tétrapode : 2 paires de pattes
- Mammifère : poils, mamelles
- Rongeur : incisives développées, cou large (muscles masticateurs et glandes salivaires développés)
- Muridé : queue écailleuse (BONUS)

Présentation

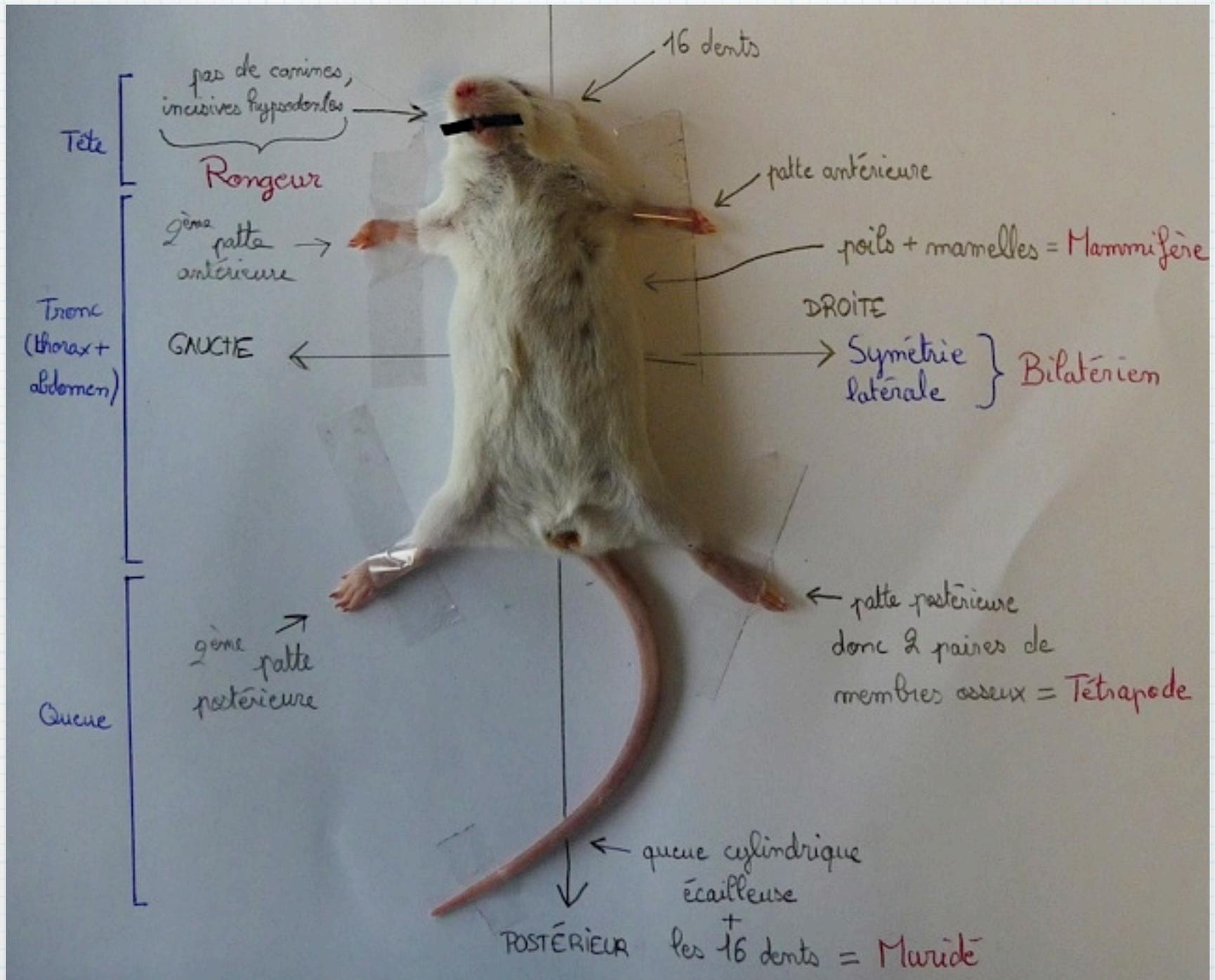
Légendes bien organisées, souris dans une position qui permet de bien observer tous les arguments (sur le dos de préférence)

Utilisation de canson, fil... pour mettre en évidence

Position systématique de la souris

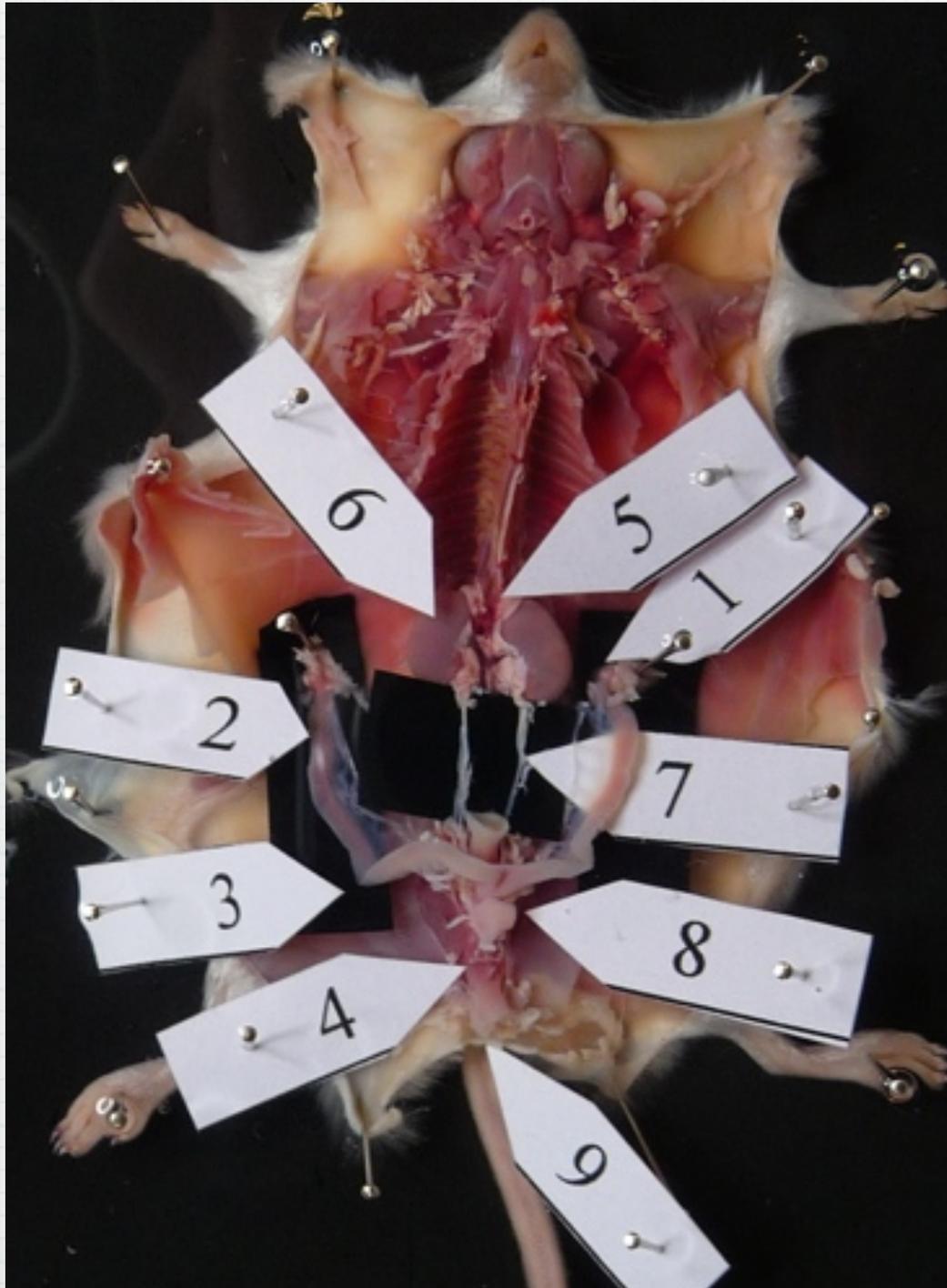


Position systématique de la souris



Sujet 3

Appareils urinaire et reproducteur de la souris



Belle présentation mais

- il manque la vascularisation des reins
- les ovaires auraient pu être mieux dégagés et détaillés

5 : glande surrénale (non demandée) - on aurait préféré l'aorte

6 : rein droit

7 : uretère

8 : vessie (étiquette trop loin)

9 : orifice mais lequel ?

1 : ovaire

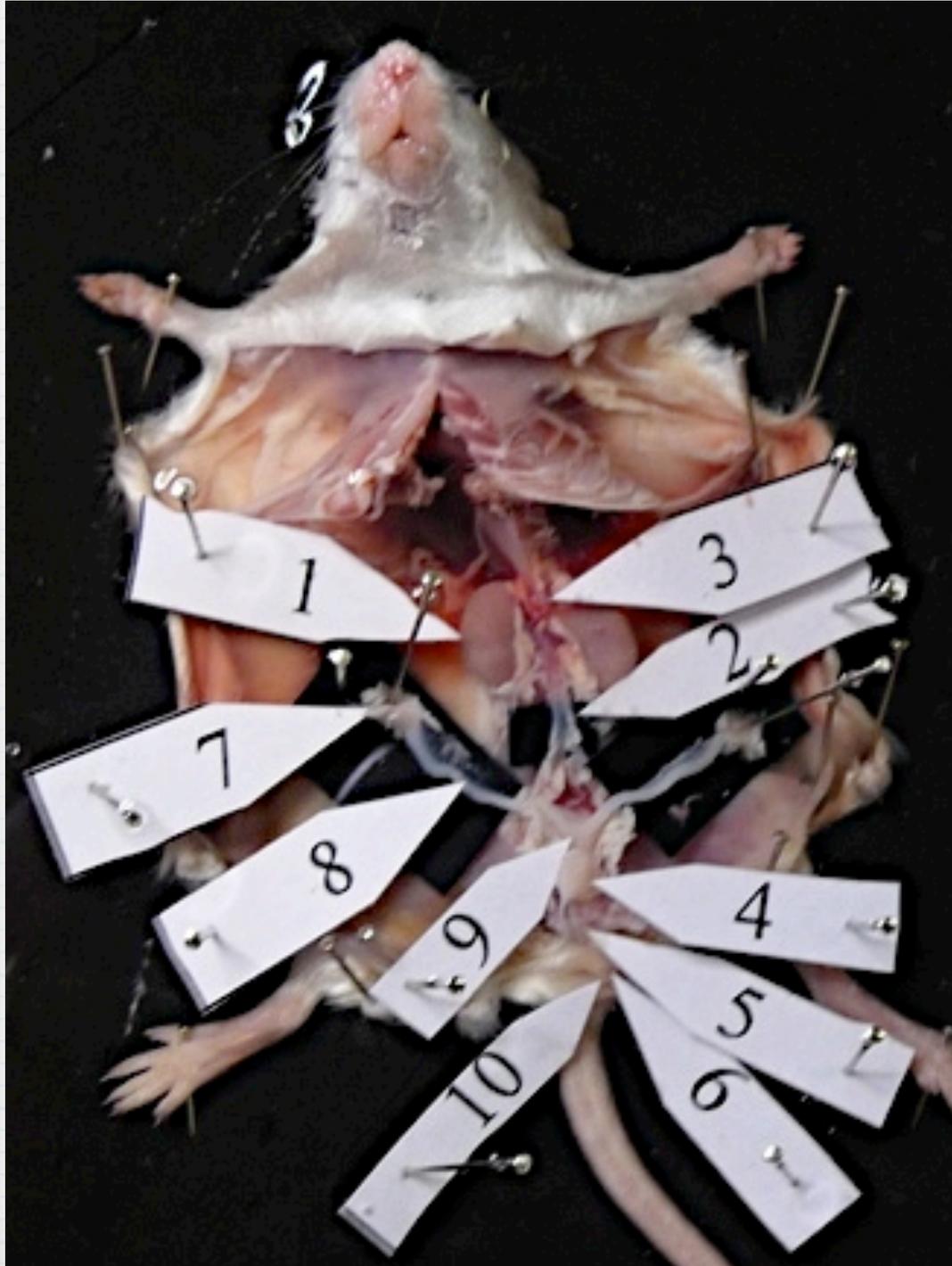
pavillon et oviducte courts sont attendus

2 et 3 : corne utérine

4 : vagin

5 : orifice génital (?)

Appareils urinaire et reproducteur de la souris



Belle présentation mais

- les ovaires auraient pu être mieux dégagés et détaillés

1 : rein droit

2 : uretère

3 : veine rénale

4 : vessie (étiquette trop loin)

5 : urètre

6 : orifice urinaire

7 : ovaire

pavillon et oviducte courts sont attendus

8 et 9 : corne utérine

vagin non montré

10 : orifice génital

Appareils urinaire et reproducteur de la souris



Belle présentation mais
il manque la vascularisation des reins

1 : rein droit
2 : glande surrénale (hors-sujet)
12 : uretère
8 : vessie (étiquette trop loin)
6 : urètre (ou vagin ?)
9 : orifice urinaire (?) ou génital ?

3 : ovaire
4 : pavillon et oviducte courts
5 : corne utérine
6 : vagin (ou urètre ?)
7 : ?

Appendices céphaliques et thoraciques de criquet

Notions à faire apparaître

Antennes

Pièces buccales : mandibules développées donc appareil broyeur

Maxilles complètes

Labium avec palpes

Pattes antérieurs, médianes : locomotion (marche)

Pattes postérieures : saut et stridulation

Pas les ailes car pas des appendices

Présentation

Extraction des appendices, complets

Bien positionnés et orientés

Légendes bien organisées

Appendices céphaliques et thoraciques de criquet

I) appendices céphaliques

DROITE

GAUCHE



Nom

labre) pas un appendice

antennes

mandibules

--- maxillaires

--- labial

Fonction

protection
de sonde et de la base
pendant le couplet mange

organe sensoriel

troupe les aliments
(cristaux)

apporte les
aliments à la
buche et la
tenir

+ sensoriel

II) appendices thoraciques

DROITE

GAUCHE



Nom

première paire de
patte

deuxième paire de
patte

troisième paire de patte

tarses
+ griffes

tibia
archet

cuisse

Fonction

* pour les 3 :
locomotion + maintien
+

accroche ("suffo" et
miquants)

* pour la 3^e :
permet aussi de sauter

en 3 parties articulées

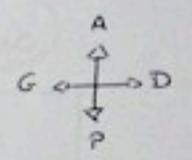
- cuisse
- tibia
- pied

+ char

Appendices céphaliques et thoraciques de criquet

Bertrand

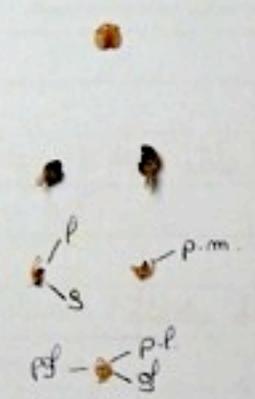
Appendices buccaux et thoraciques du criquet.



Appendices buccaux

labre et clypéus
(pas des pièces buccales)

- pièces buccales {
 - mandibules
 - masselles
 - labium (fusion des 2 parties de la pièce)



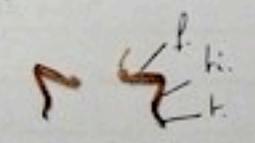
rôle masticateur, broyage de la nourriture

rôle de préhension et de mastication de la nourriture par masselles et labium

rôle sensitif des différents palpes

Appendices thoraciques

patte antérieure (th 1)



rôle locomoteur

patte médiane (th 2)



rôle locomoteur

patte postérieure (th 3)



rôle locomoteur. Permettent le saut

Permettent la stridulation (sole suprad.) grâce à l'archet a

Tous les appendices thoraciques permettent la marche et ont donc un rôle locomoteur.

- a. archet
- g. galea → mastication
- p. lacina → coupe
- f. femur
- pl. palpe labial

- p.m. - palpe maxillaire
- ti. tibia
- t. tarse
- pl. paracymbre } mastication
- gl. glose

Sujet 4

Appareil digestif du maquereau



Belle présentation mais il manque la bouche.

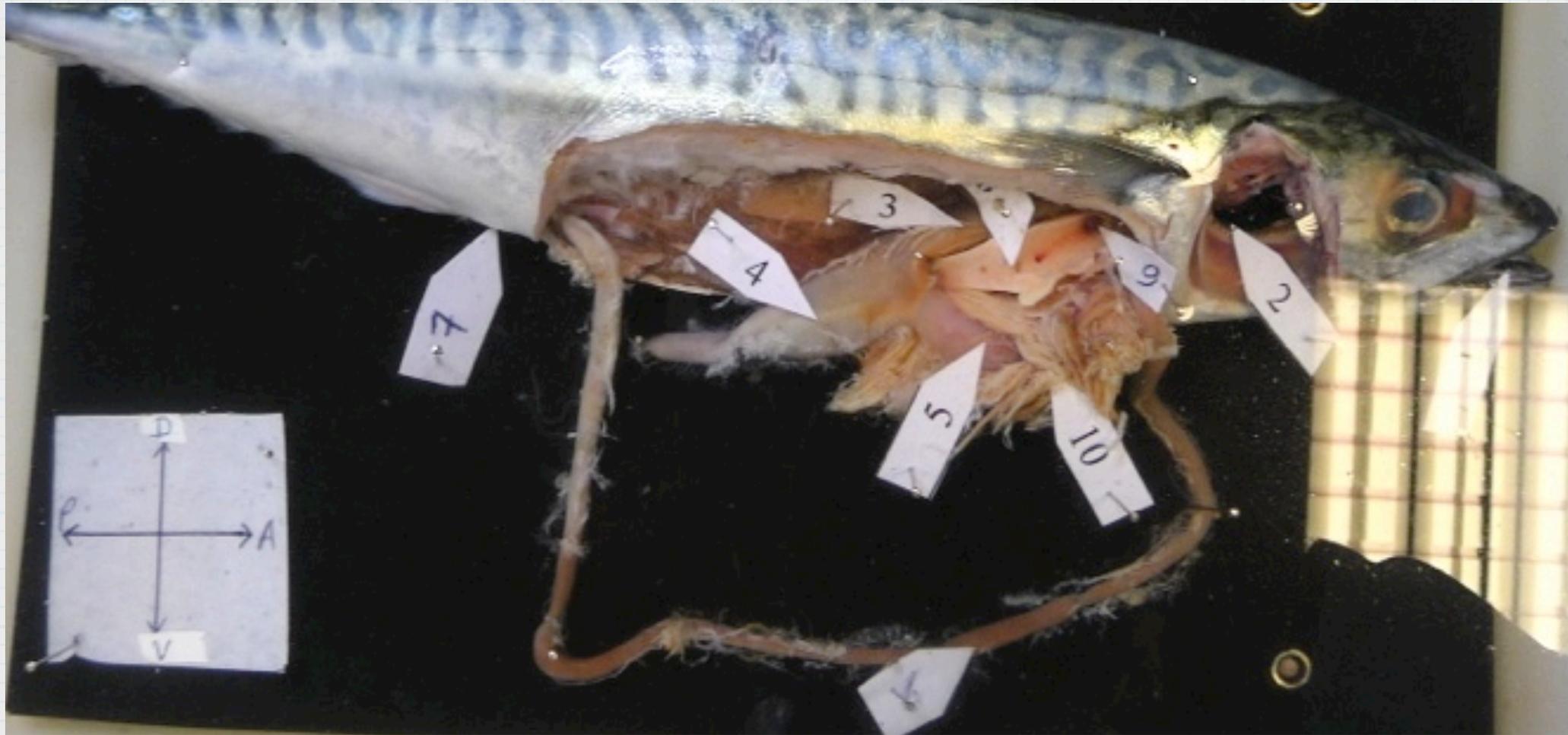
TUBE DIGESTIF

1 : arrière de la cavité buccale et entrée de l'œsophage 2 : œsophage
3 : partie antérieure de l'estomac 4 : partie postérieure de l'estomac
5, 6 et 7 : intestin 8 : rectum 9 : anus (orifice ano-uro-génital)

GLANDES ANNEXES

10 : foie 11 : vésicule biliaire (peu visible) 12 : cæca pyloriques

Appareil digestif du maquereau



présentation correcte mais il manque la région du foie est trop confuse et il reste trop de graisse.

TUBE DIGESTIF

- 1 : bouche 2 : entrée de l'œsophage 3 : œsophage
4 : partie antérieure de l'estomac 5 : partie postérieure de l'estomac
6 : intestin 7 : anus (orifice ano-uro-génital)

GLANDES ANNEXES

- 8 : foie 9 : vésicule biliaire (peu visible) 10 : cæca pyloriques

Appendices de la langoustine

Notions à faire apparaître

Antennules – antennes et perception chimique, tactile et équilibre

Md – maxillules – maxilles – pmx 1.2.3 et trituration des aliments +
porte les branchies et scaphognathite

périopode et locomotion + p1 pour la préhension + branchies

pléopode et distinction mâle / femelle et uropode pour la nage par
réaction

Extraction - Présentation

19 appendices

Appendices dans l'ordre antéro-postérieur, orientés

Appendices entiers et tous positionnés pareil

Appendices de la langoustine

il manque la fonction respiratoire des pattes mâchoires

