

ANATOMIE COMPAREE DES ANIMAUX DOMESTIQUES

L' **ANATOMIE** est la science de l'organisation des êtres vivants. Elle étudie leur morphologie et leur structure. L' Anatomie peut étudier:

- Les organismes sains et normaux: c'est l'**Anatomie normale**
- Les anomalies et monstruosité: c'est l'**Anatomie anormale ou tératologie**
- Les organismes malades: c'est l'**Anatomie-pathologique**

- Appareil locomoteur: il comprend tous les organes qui participent à la locomotion. C'est le plus volumineux; il comprend les organes passifs: les os, qui s'unissent par des articulations et des organes actifs, contractiles et élastiques: les muscles.

Son étude se divise donc en 3 grandes parties:

- **Ostéologie**: qui étudie les os
- **Arthrologie**: consacrée aux articulations
- **Myologie**: qui décrit les muscles
- Appareil digestif: il comprend le tube digestif, très long et des annexes qui y déversent leurs sécrétions(Foie, pancréas.....)

ORGANISATION GENERALE DES ANIMAUX

- Tout être vivant est formé de **cellules**. La **cellule** peut être considérée comme l'unité anatomique et physiologique de l'organisation.
- Les **tissus** sont constitués par l'assemblage de cellules différenciées en vue de l'accomplissement d'une même fonction
- Les **organes** sont des formations anatomiques constituées par l'assemblage de plusieurs tissus. Les organes sont très nombreux, certains ne comportent qu'un petit nombre de tissus (muscles, artères...), d'autres ont une constitution beaucoup plus complexe (foie, cœur, poumon..)
- Les **systèmes** sont formés d'**organes** tous **comparables** par la structure et la fonction, exemple: système nerveux (nerfs), système musculaire (muscles)
- Les **appareils** sont plus complexes, ils comportent un assemblage d'**organes différents**, exemple: les dents, le foie, les intestins sont des organes très différents mais participent tous à la digestion

- Appareil respiratoire: il a pour organes essentiels ,les poumons où l'air est conduit par les voies respiratoires
- Appareil uro-génital: il comprend 2 appareils étroitement liés:
 - Appareil urinaire: qui assure la fonction urinaire
 - Appareil génital: qui assure la fonction de reproduction, sa morphologie et son fonctionnement sont différents chez le mâle et chez la femelle
- Appareil circulatoire: son étude constitue : l'Angiologie ou l'Angéiologie, il comprend:
 - Le système circulatoire: contenant le sang et composé du cœur, artères, veines et capillaires
 - Le système lymphatique: chargé de drainer la lymphe

- Appareil nerveux: son étude constitue : la neurologie; il coordonne , commande tous les autres et contrôle les relations de l'organisme avec le monde extérieur. Il comprend:
 - Le système nerveux central: encéphale et moelle épinière
 - Le système nerveux périphérique: les nerfs
- Appareil tégumentaire ou sensoriel: son étude constitue: l'esthésiologie, il comprend la peau qui porte les phanères (poils, plumes, cornes....)et les organes des sens (œil, oreille)

ANATOMIE DES OISEAUX

Toute l'anatomie des oiseaux est profondément marquée par leur adaptation au vol et cette empreinte reste nette même dans les espèces qui ont perdu leur aptitude au vol.

Cette adaptation est particulièrement marquée sur le squelette, tout en étant différent de celui des mammifères, a le même plan général d'organisation.

Les oiseaux forment un groupe zoologique très important qui comprend plus de 20.000 espèces.

- **Ratites**: Dépourvus de bréchet, ils ne volent pas
- **Impennés**: Présentent un bréchet, leurs ailes sont comparables à des nageoires
- **Carinates**: Avec bréchet, ils sont adaptés au vol et groupés en 3 ordres:
 - Galliformes
 - Columbiformes
 - Ansériformes

CLASSIFICATION DES ANIMAUX

Les animaux domestiques appartiennent à 2 classes de vertébrés: celle des **MAMMIFERES** et celle des **OISEAUX**.

A- MAMMIFERES DOMESTIQUES: ils appartiennent à 3 super-ordres: *les ongulés, les carnivores et les glires.*

1/ LES ONGULES: Dans ce super-ordre se recrutent les espèces les plus nombreuses et les plus importantes d'animaux domestiques.

1-1 Ordre des **PERISSODACTYLES** (*ou mésaxoniens*)

1-1-1 Sous-ordre des **Hyppomorpha**:

1-1-1-1 Famille des **Equidae** ou Solipèdes

A laquelle appartiennent le cheval et l'âne

1-2 Ordre des **ARTIODACTYLES** (*ou paraxoniens*)

1-2-1 Sous ordre des **Ruminants**:

1-2-1-1 Famille des **Bovidae**:

- Sous famille des *Bovinae*

Espèce: le bœuf

- Sous famille des *Ovinae*

Espèce : le mouton

- Sous famille des *Caprinae*

Espèce: la chèvre

1-2-1-2 Famille des **Camélidae**:

Espèces: les chameaux et les lamas

1-2-2 Sous ordre des **Suiformes**:

Famille des *Suidés*

Espèce: le porc

2- LES CARNIVORES:

2-1 Ordre des **FISSIDÈDES**

2-1-1 Sous-ordre des **Canoidés:**

2-1-1-1 Famille des **Canidae:**

Espèce: le chien

2-1-2 Sous-ordre des **Féloïdés:**

2-1-2-1 Famille des **Félidae:**

Espèce: le chat

3- LES GLIRES:

3-1 Ordre des **LAGOMORPHES**

3-1-1 Famille des **Léporidae:**

Espèce: le lapin

3-2 Ordre des **RONGEURS**

3-2-1 Famille des **Caviidae:**

Espèce: le cobaye

B- LES OISEAUX DOMESTIQUES:

Il existe 3 ordres:

1/ Les **GALLIFORMES**: *le coq, la pintade, le dindon*

2/ Les **ANSERIFORMES**: *le canard, l'oie*

3/ Les **COLUMBIFORMES**: *le pigeon*

LEXIQUE

- **VERTEBRES**: Animaux qui possèdent une **colonne vertébrale** ,il y a 4 classes: mammifères, oiseaux, amphibiens, poissons
- **MAMMIFERE**: Animal vertébré caractérisé par la présence de **mamelles**,d'une peau généralement couverte de **poils**, d'un **cœur** à 4 cavités , d'un **encéphale** relativement **développé** et d'une reproduction presque toujours **vivipare** (les nouveaux-nés naissent développés et sans enveloppe)
- **HERBIVORE**: qui se nourrit d'herbe, exp: cheval, vache,mouton...
- **OMNIVORE**: qui se nourrit de substances animales ou végétales, exp: chien, homme
- **RUMINANT**: qui rumine, mammifère ongulé ,herbivore et qui possède un rumen, exp: vache, mouton, chèvre
- **CARNIVORE**: ou carnassier, qui se nourrit de chair, exp: chien,chat
- **RONGEUR**: qui ronge, mammifère ayant des incisives à croissance continue, exp: rat

- **ONGULE**: Animal dont les doigts se terminent par un sabot ,exp: équidés,ruminants
- **EQUIDE**: Mammifère ongulé, strictement herbivore, qui possède un seul doigt à chaque patte, exp: cheval, âne, zèbre
- **BOVIN**: Relatif à la vache, taureau, bœuf (grands ruminants)
- **OVIN**: Relatif au mouton, brebis, bélier
- **CAPRIN**: Relatif à la chèvre, bouc
- **CAMELIN**: Mammifère ruminant sans cornes, digitigrade, relatif au dromadaire, chameau,lama
- **PRIMATE**: Mammifère constituant le groupe animal le plus organisé, exp: homme, singe
- **PERISSODACTYLES**: Animaux ayant un nombre impair de doigts, exp: équidés (cheval,âne), rhinocéros
- **ARTIODACTYLES**: Animaux ayant un nombre pair de doigts, exp: ruminants
- **TETRAPODES ou QUADRUPÈDES**: Animaux ayant 4 membres

TERMINOLOGIE ANATOMIQUE

- **Plan médian**: s'applique au plan qui divise le corps en 2 parties égales : droite et gauche
- **Plan sagittal (parasagittal)**: désigne tout plan parallèle au plan médian
- **Plan longitudinal**: plan qui coupe le corps dans le sens de la longueur
- **Plan transversal**: correspond à un plan perpendiculaire à l'axe longitudinal du corps (coupe le corps dans le sens de la largeur)
- **Plan dorsaux**: plans qui coupent le corps parallèlement au dos de l'animal
Quelque soit l'espèce et l'orientation du corps, on emploie les termes suivants:
- **Crânial**: Dans le cou et le tronc, terme qui désigne ce qui est plus près de la tête
- **Caudal**: Se dit de ce qui est plus près de la queue
- **Rostral**: Convient pour la tête où le terme crânial n'est plus utilisé
- **Latéral**: Désigne les parties situées sur les côtés
- **Médial**: Désigne la partie d'un organe ou d'une coupe qui est la plus proche du plan médian

TERMINOLOGIE ANATOMIQUE

- **Dorsal**: concerne les parties du cou et du tronc qui sont supérieures, relatif au dos
- **Ventral**: concerne les parties qui sont inférieures, relatif au ventre
- **Proximal**: s'utilise pour les membres et désigne ce qui est proche de la racine
- **Distal**: s'utilise pour les membres et désigne ce qui est proche de l'extrémité libre
- **Antérieur**: Situé à l'avant du corps
- **Postérieur**: Situé à l'arrière du corps
- **Supérieur**: situé en haut (équivalent de dorsal chez les animaux)
- **Inférieur**: situé en bas (équivalent de ventral chez les animaux)
- **Axial**: désigne une partie proche de l'axe du membre ou du doigt
- **Abaxial**: s'applique à la partie la plus éloignée de l'axe du membre ou du doigt
- **Superficiel**: qui est situé à la surface du corps (externe)
- **Profond**: qui est situé en profondeur (interne)
- **Palmaire**: remplace le terme ventral au niveau de la main (paume de la main)
- **Plantaire**: remplace le terme ventral au niveau du pied (plante du pied)

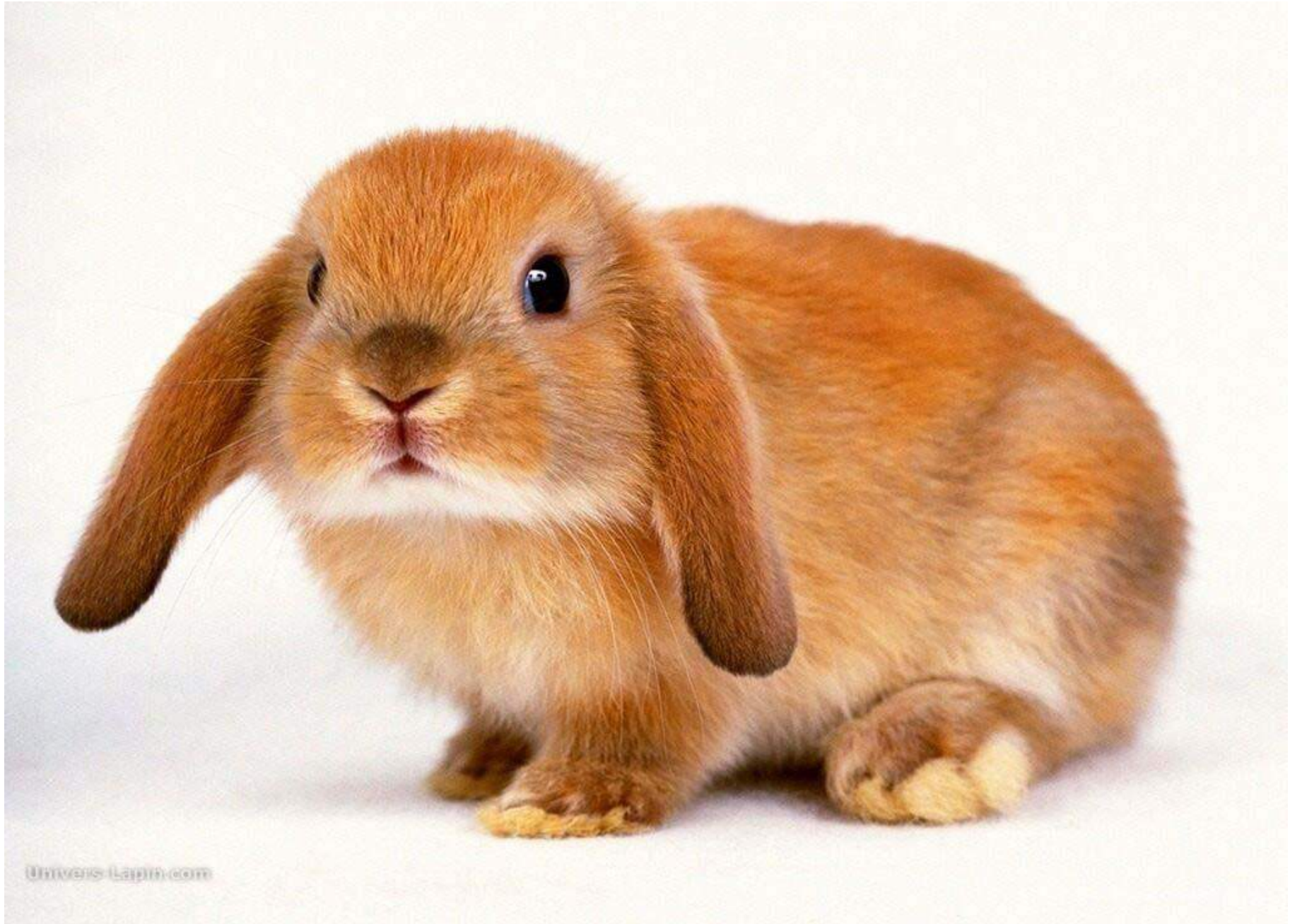


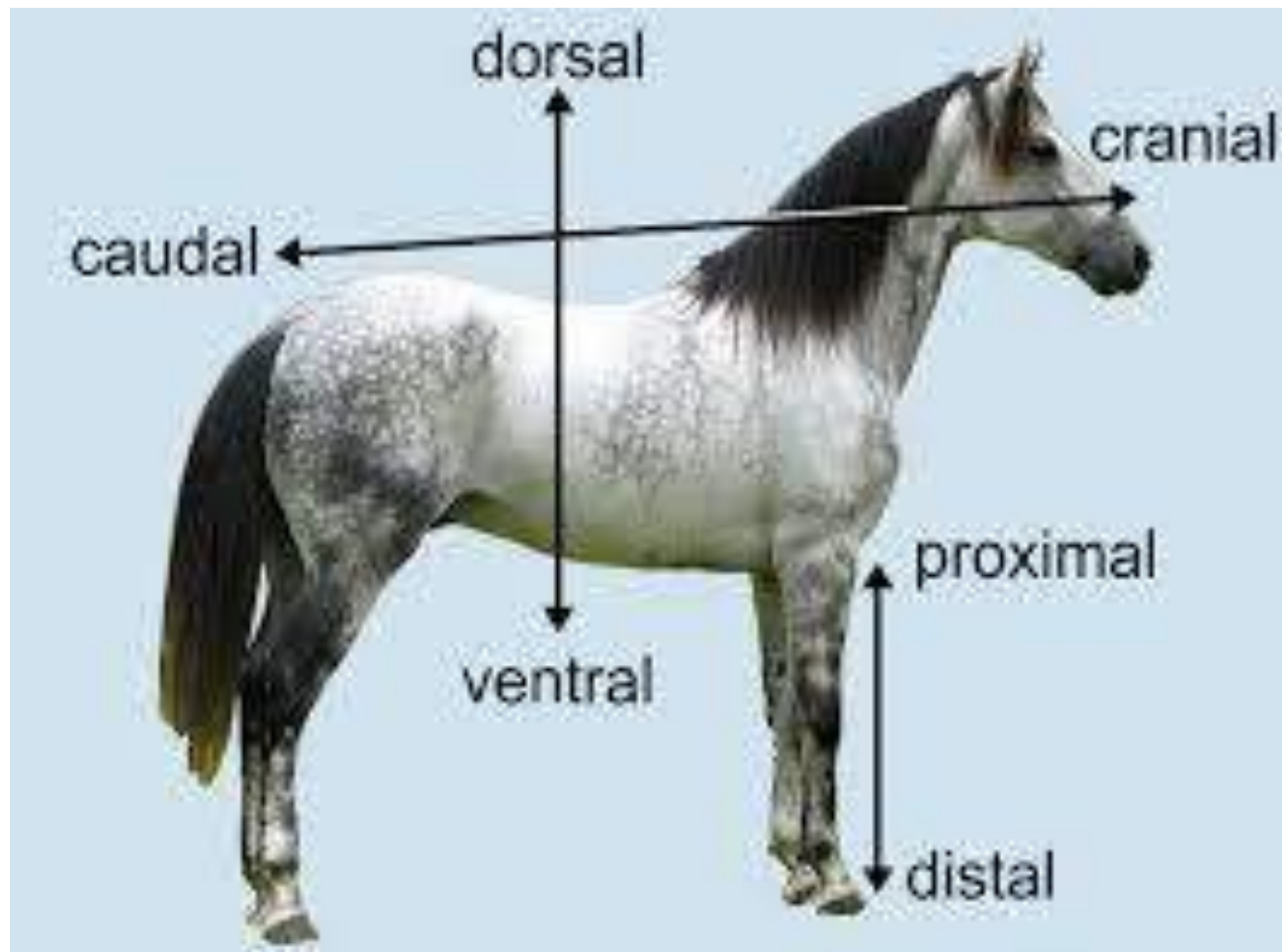


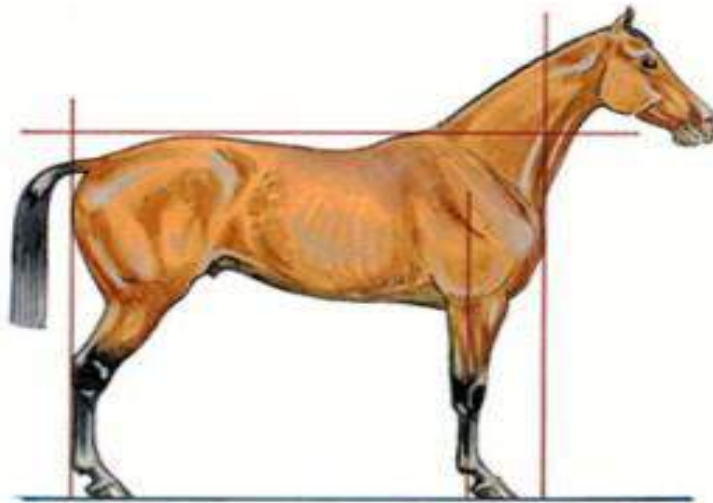




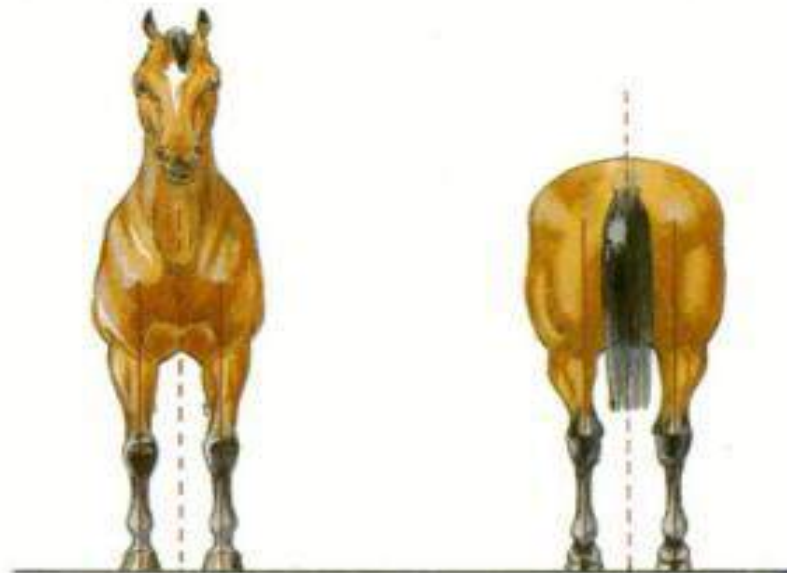








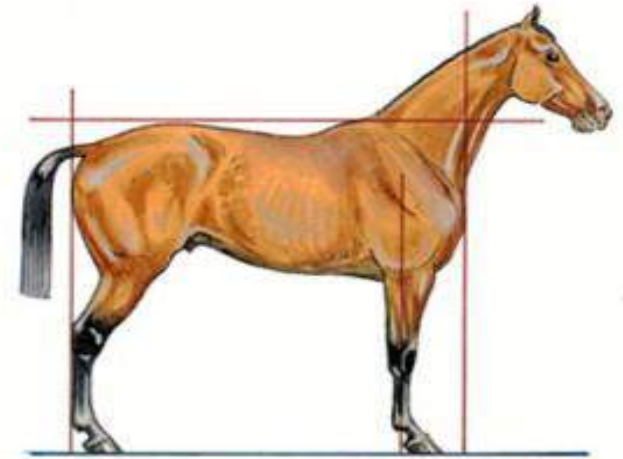
Les aplombs réguliers vu de profil



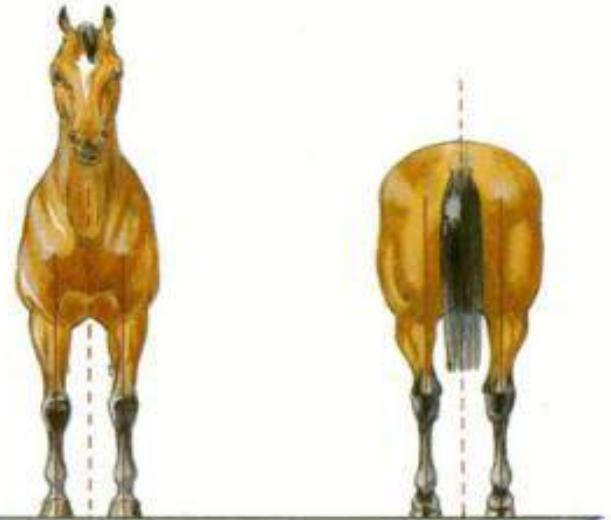
Les aplombs réguliers vu de face

Division du corps d'un mammifère

- TETE
- ENCOLURE
- TRONC (Thorax+Abdomen)
- QUEUE
- 2 MEMBRES ANTERIEURS
OU THORACIQUES
- 2 MEMBRES POSTERIEURS
OU PELVIENS



Les aplombs réguliers vu de profil



Les aplombs réguliers vu de face

Les principales parties du cheval

Apprendre à mieux connaître son cheval est une façon d'aller un peu plus loin dans sa passion. Et de savoir de quoi on parle...

1 bout du nez

2 toupet

3 nuque

4 crinière

5 encolure

6 épaule

7 garrot

8 dos

9 rein

10 croupe

11 hanche

12 pointe de la fesse

13 queue

14 corde du jarret

15 couronne

16 jarret

17 rotule

18 cuisse

19 sexe (mâle)

20 ventre

21 flanc

22 passage de sangle

23 coude

24 châtaigne

25 fanon

26 poturon

27 talon

28 pied

29 boulet

30 canon

31 genou

32 avant-bras

33 poitrail

34 anus

35 testicules

36 vulve

37 mamelles

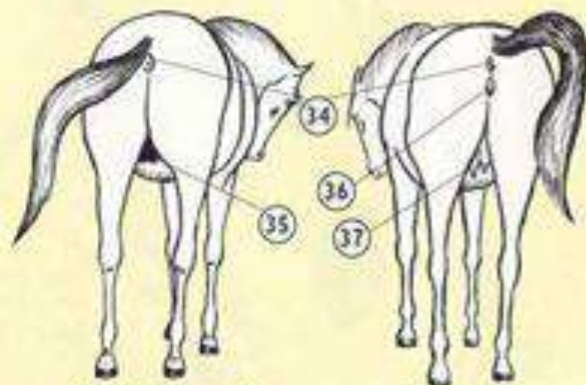
38 ars

39 inter-ars

Vue de face

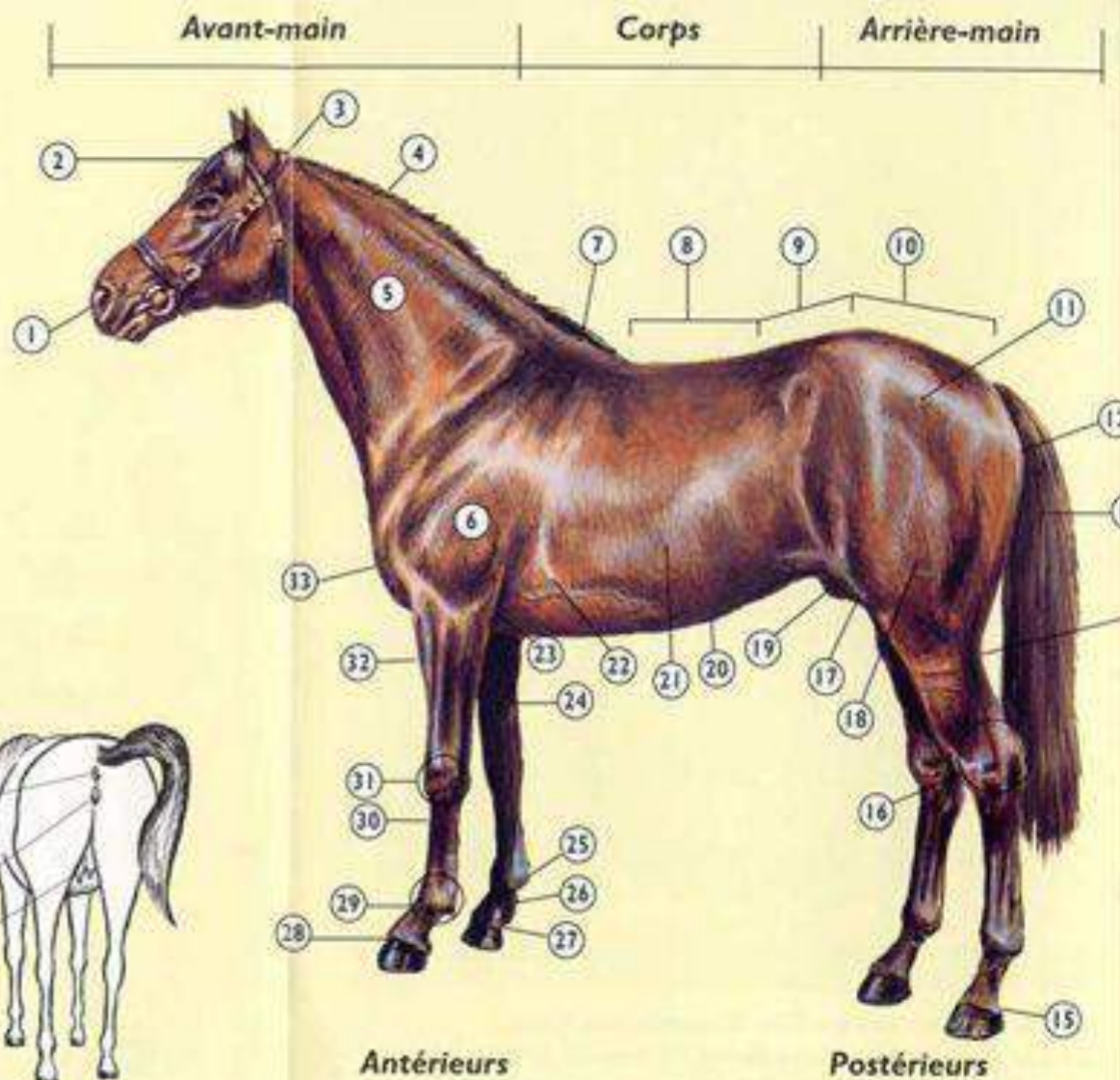


Vue de dos



Cheval mâle entier

Jument



Antérieurs

Postérieurs



toupet

crinière

chanfrein

ganache

naseau

lèvre

bout du nez

garrot

encolure

épaule

dos

reins

croupe

queue

bras

poitrail

coude

flanc

ventre

genou

cuisse

grasset

jambe

jarret

canon

paturon

sabot

boulet

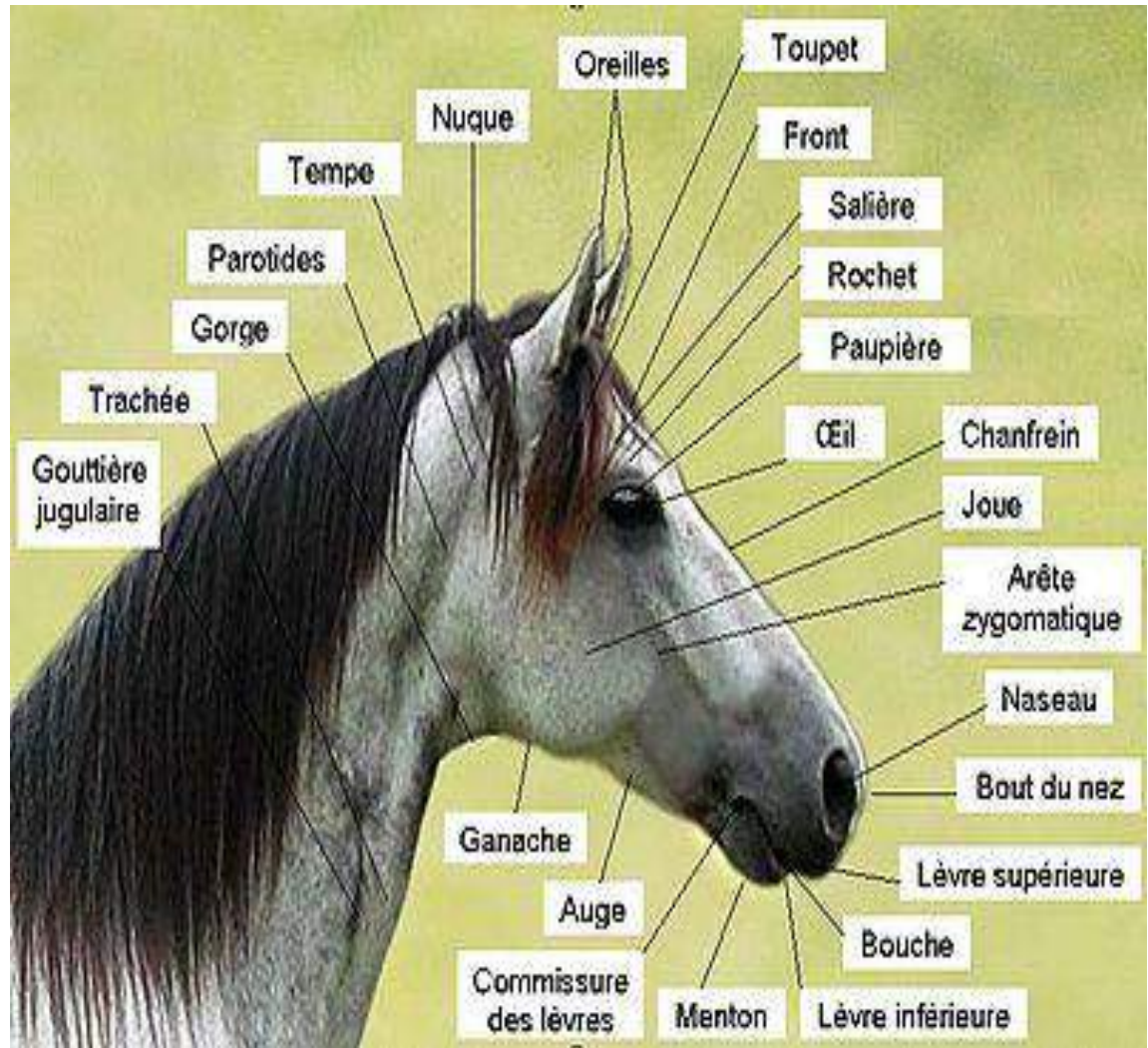
couronne

fanon

www.ledictionnairevisuel.com

REGIONS DE LA TETE

- Toupet
- Front
- Chanfrein
- Auge
- Ganache
- Oreille
- Salière
- Oeil
- Tempe
- Région zygomatique
- Joue
 - * plat de la joue
 - * poche de la joue
- Bout du nez
- Naseau
- Bouche
- Houppe du menton
- Barbe



JONCTION CERVICO-CÉPHALIQUE

- Nuque
- Région parotidienne
- Gorge



REGIONS DE L'ENCOLURE

- Crinière
- Région cervicale dorsale
- Région cervicale moyenne ou plat de l'encolure
- Région cervicale ventrale
 - * Relief brachio- céphalique
 - * Sillon jugulaire ou gouttière jugulaire
 - * Relief sterno-céphalique
- Région trachéale



REGIONS DU TRONC

- Garrot
- Dos
- Rein
- Croupe
- Queue

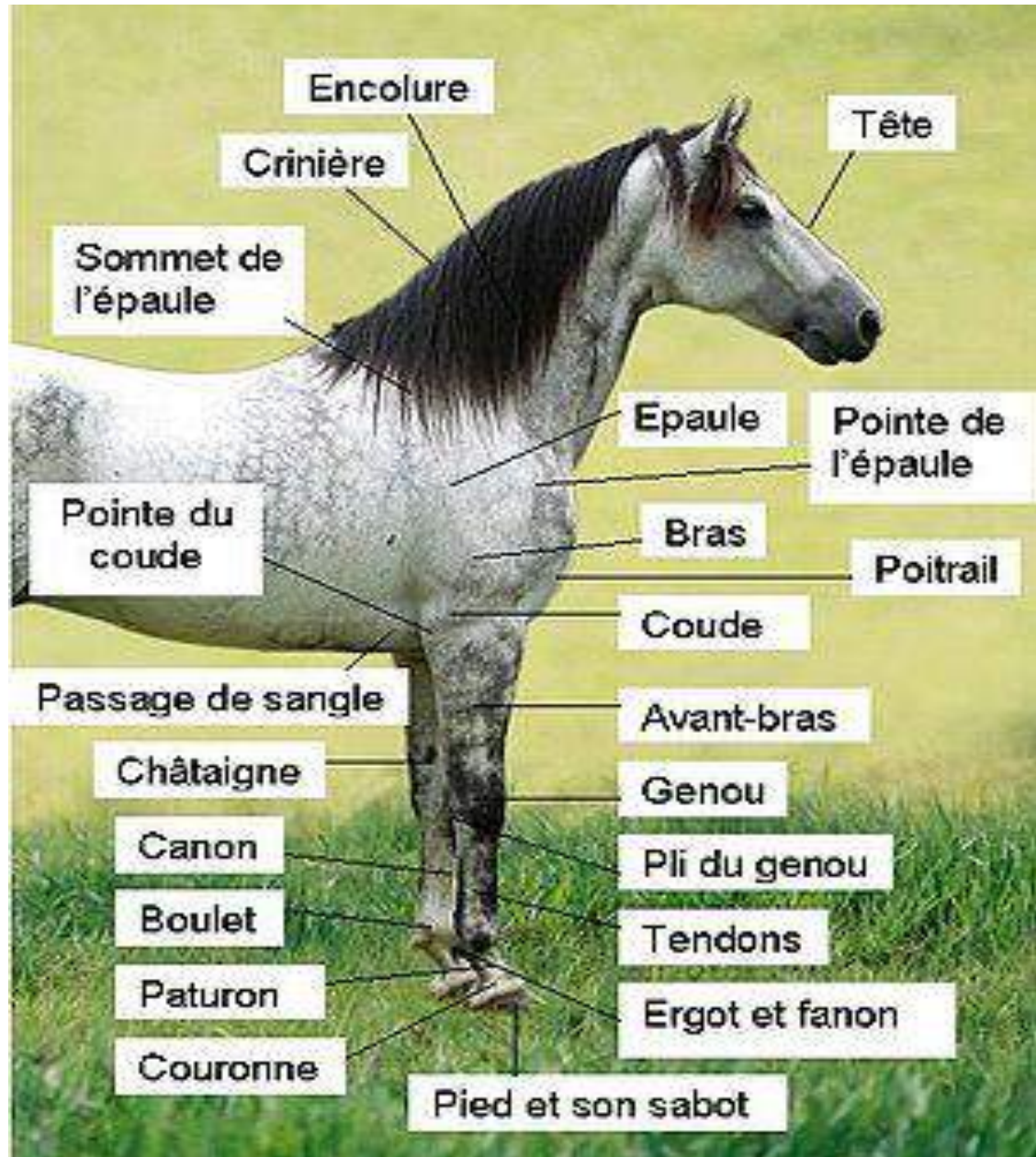
-
- Ars
 - Interars
 - Passage de sangles
 - Ventre
 - * r. épigastrique
 - * r. ombilicale
 - * r. hypogastrique
 - Région génitale (mamelle ou fourreau)
 - Région inguinale (aine)
 - Périnée
 - Anus

-
- Côte
 - Arc costal ou cercle de l'hypocondre
 - Flanc
 - * corde
 - * creux
 - * fuyant



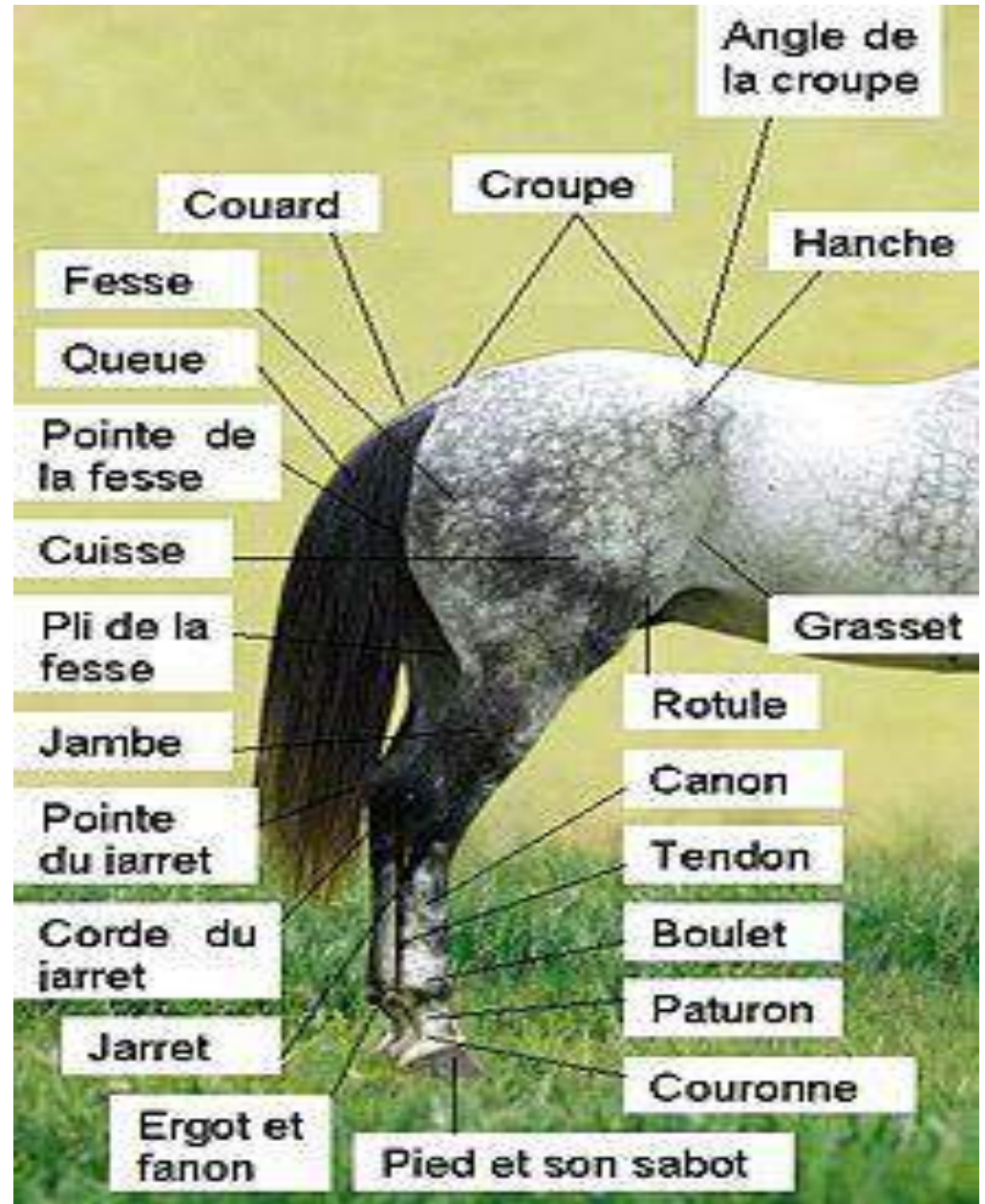
REGIONS DU MEMBRE THORACIQUE

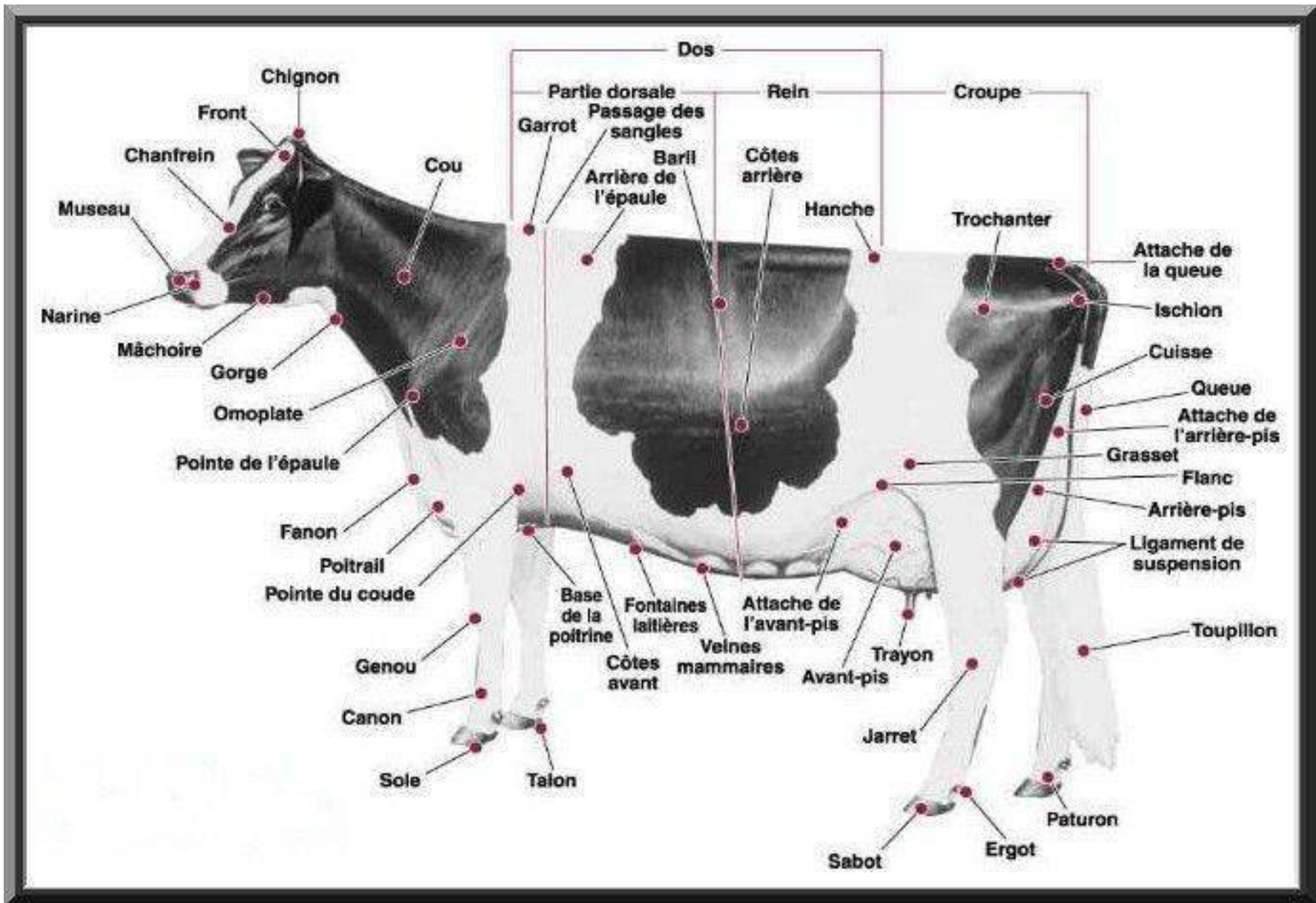
- Epaule
- Pointe de l'épaule
- Bras
- Coude
 - * pli du coude
 - * pointe du coude
- Avant-bras
- Carpe ou genou
 - * Pli du genou
- Canon
- Tendon
- Boulet
- Ergot
- Fanon
- Pâturen
 - * Pli du pâturen
- Couronne
- Pied



REGIONS DU MEMBRE PELVIEN

- Hanche
- Pointe de la hanche
- Fesse
 - * pointe de la fesse
 - * Fesse proprement dite
 - * pli de la fesse
- Cuisse
- Grasset ou genou
 - * Pli du grasset
- Jambe
- Jarret
 - * Pli du jarret
 - * Pointe du jarret
 - * Creux du jarret
 - * Gouttière externe du jarret
 - * Corde du jarret
- Canon
- Tendon
- Boulet
- Ergot
- Pâturen
 - * Pli du paturen
- Couronne
- Pied





Références

- Barone R. : Anatomie comparée des mammifères domestiques, Tome 1: Ostéologie
- Atlas d'ostéologie : Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort

Pr. Tekkouk –Zemmouchi F.