

## LA VISION

Champs Binoculaire 60°-70° = Devant

Champs Monoculaire 212° = Côté

Zone Aveugle = Derrière

### 1) Position Latérale

Vision « quasi » *Panoramique*

Si angle mort, tourne la tête

[!] Mouvements inhabituels qui peuvent surprendre (ex : enlever une veste)

### 2) Perception des Mouvements

Performante

Sensible aux mouvements pour détecter prédateurs

[!] Linge qui sèche

### 3) Couleurs

Différent de l'hû

- Rouge, marron, gris, vert

+ Jaune, blanc, noir, bleu

Sensibilité ++ aux contrastes et reflets

[!] Écarts en sous bois à cause des tâches de lumière

### 4) Nocturne (Crépusculaire)

Bonne vision (- que le chat)

Bâtonnets = cellules sensibles à la lumière + Membrane (Tapetum Lucidum) derrière rétine qui réfléchit la lumière sur les bâtonnets.

= amplification de l'intensité lumineuse

### 5) Changement de Luminosité

Temps d'accommodation plus lent

(ex comportement : arrêt lors d'un changement - du box à l'extérieur = patienter)

Anatomie = Membrane

### 6) Voir Loin / Près

Pas possible faire les 2

Hauteur des yeux

Près = baisse la tête (fossé)

Loin = monte la tête (abord obstacle, congénère au pré)

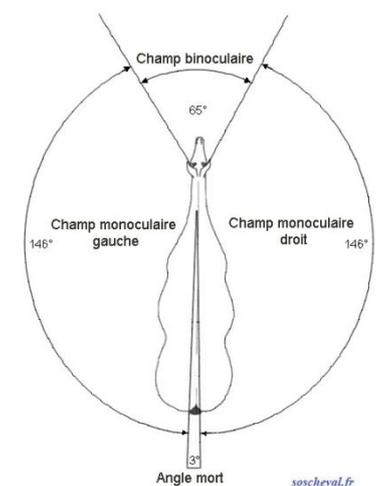
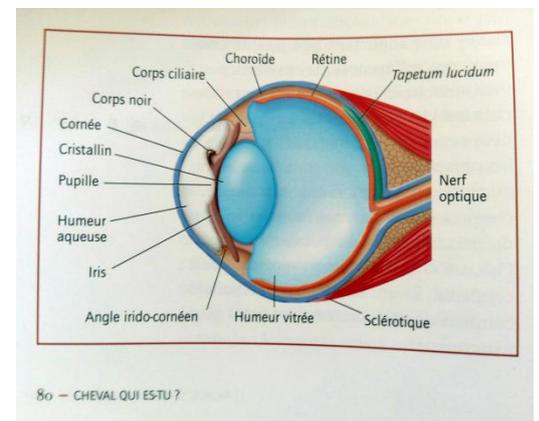
Ne voit pas au dessus de sa tête !

### 7) Acuité Visuelle

def : *capacité à distinguer les détails fins d'un objet*

Moyen chez équidé (=vision périphérique hû)

[!] Différent selon individus (ex comportement : écart / arrêt)



## L'OUÏE

Structure interne similaire hû  
 + *Ultrasons (aigus)*

### 1) Oreilles extrêmement Mobiles

16 muscles (hû 3 atrophiés)  
 Orientation puis tourne la tête pour identifier source  
 - que le chien, + que hû  
 Perte en fonction âge

### 2) Reflexe Global d'Orientation

*Système d'alerte coordonné*  
*Connexions nerveuses entre système visuel et auditif*  
 (ex comportement : oiseau = sursaut, écart alors que hû n'entend pas)

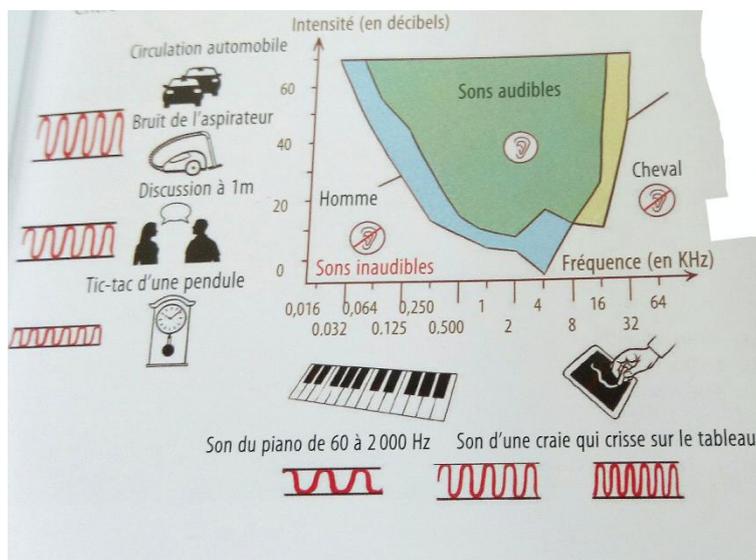
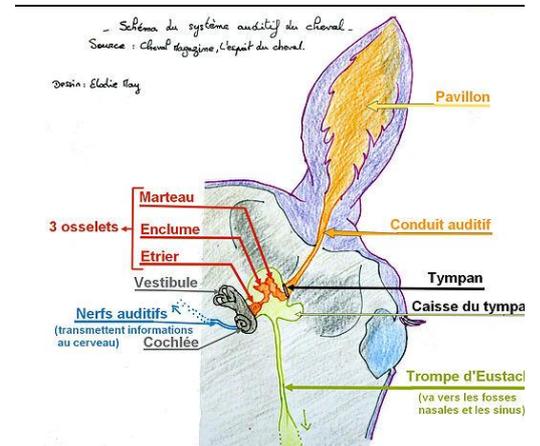
### 3) Acuité Auditive

Bien développée  
 Entend mieux les aigus  
 A partir de 18 décibels (Whisperers lol)

### 4) Localise les sons

### 5) Reconnaissance individuelle

ex : 1 voix hû connue / 1 voix hû inconnue le cheval mettra plus de temps



Méthode La Cense  
p.27

**Audiogramme du cheval**  
 En vert et jaune, les sons entendus par le cheval. En vert et bleu, ceux distingués par l'homme. Le niveau d'intensité, en décibels, est représenté sur l'axe de gauche, illustré par des références du quotidien : bruit d'horloge, d'aspirateur... L'axe horizontal indique le niveau de fréquence des sons, en hertz.

## L' ODORAT

Septum Nasal=entre les naseaux

### 1) Appareil Olfactif très développé

+ que hû

Siège de perception des phéromones = émotion, comportement + cerveau hypothalamus

### 2) Flehmen

*def : analyse d'une odeur par organe voméro nasal, tête et encolure tendues + lèvre retroussée*

### 3) Organe de Jacobson

= organe voméro nasal = *capteur*

*Permet d'analyser la composition chimique de l'odeur*

Réception des phéromones

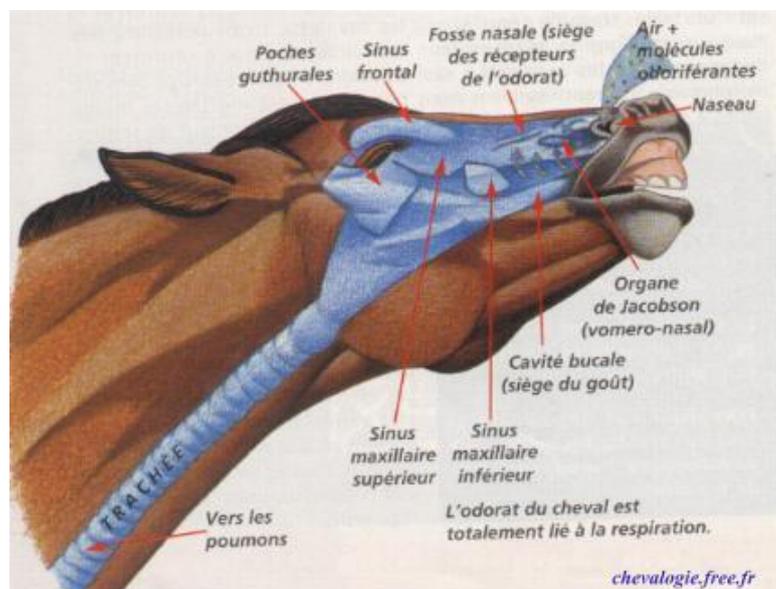
Propre aux mammifères ex : Chien qui retrouse ses babines et cache ses orifices naseaux avec sa langue, ouvre bouche et aspire.

### 4) Reconnaissance entre les Individus *Flairage*

- Entre congénères au sein du troupeau
- Effectif Mère Poulain (expérience Leblanc-Bouissou : une mère deux poulains, renifle et reconnaît, notion d'imprégnation naissance + comparable hû une maman reconnaît l'odeur de son enfant imprégnée sur vêtement)
- Comportements sexuels : urine, état hormonal, chaleurs
- Traces Laissées : crottins, zones roulade, pistes

### 5) Associations, Imprégnation, Apprentissage Odeur

Vermifuge chimique, carotte



## LE GOUT

### Pastilles Gustatives Peu d'études

#### 1) La Langue Organe du goût

= mastication, insalivation, déglutition

#### 2) Reconnaissance

- Salé Sucré
- Acide Amer

[!] Différent selon les individus

expérience : orange certains adorent d'autre non

#### 3) Sélection

Comestibilité et choix des plantes fourragères

Zones de refus dans la pâtre

Toxicité certaines plantes

[!] pas de généralités, ex : plantin, chardons, trèfle

#### 4) Comportement

- Rejet de certains aliments

- Apprentissage de la friandise (ex : Volga qui ne mangeait pas les carottes)

#### 5) Perception conjointe goût et odeur

Papilles gustatives sur langue + intérieur bouche + gorge

Expérience de Odberg : à la naissance léchage/toilette mère-poulain = renforcement

odorat/goût = Lien Maternel

#### 6) Vomir ?

*Le cheval ne dispose pas du muscle cardia* (sorte de clapet) à l'ouverture son estomac, il lui est donc impossible de vomir. Son système œsophagien et digestif est tel qu'il doit manger par terre. [!] Quantité et mode de distribution aliments

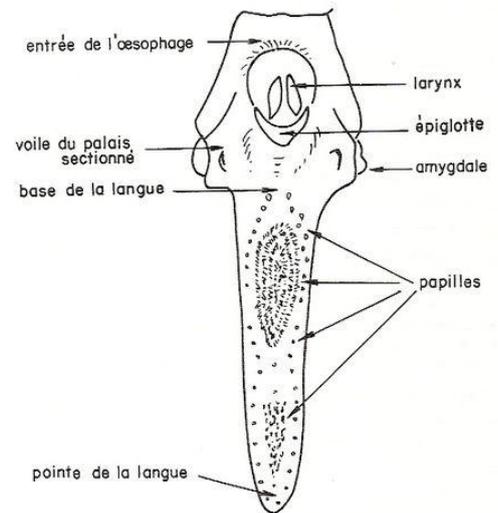


Fig. 16. Langue du bœuf.

RAPPEL ANATOMIQUE

**Définition :** *Langue Humaine*

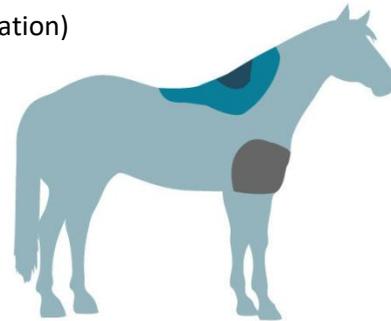
La langue est un organe musculaire complexe qui participe en permanence à l'équilibre neuromusculaire de la sphère oro-faciale et aux fonctions vitales essentielles la gustation, la mastication, la déglutition et l'articulation des sons.

## LE TOUCHER

Tact  
Sensibilité

### 1) La Peau = Barrière entre environnement extérieur / milieu interne

- *Muscles Peauciers* (fait frémir la peau quand insecte se pose)  
encolure, garrot
- *Poils Tactiles = Vibrisses* (fait sentir le relief sous menton, compensation des zones aveugles) nez menton yeux (le cheval ne se cogne pas)
- *Récepteurs*
  - + Chaud / Froid (thermorégulation)
  - + Douleurs / Démangeaisons
  - + Contact / Pression



■	Toilettages très fréquents
■	Toilettages fréquents
■	Absence de toilettages

Illustration des zones toilettées chez les chevaux observés

[sciencesequines.fr](http://sciencesequines.fr)

### 2) Fonctions et comportements

Frottements et Roulades

- *Hygiénique* (poils morts, parasites)  
[!] Différentes sensibilités pansage et brosses
- *Massage Grattage Naturels* (frottement arbre encolure)
- *Allo Grooming* = Toilettage mutuel (baisse rythme cardiaque, apaisement)
- *Sociale* = interactions entre congénères

Info : en chaleurs une jument se laisse plus facilement toucher les flancs.

### 3) Les Pieds

Récepteurs d'infos, vibration

Gratte pour tester composition sol ou objet (zone de roulade, bâche)

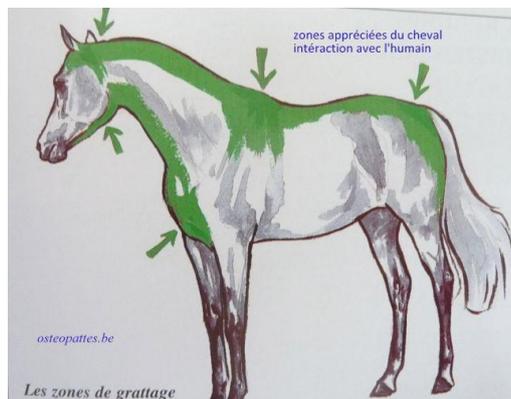
Ressent composition sol ou objet (flaque d'eau, cailloux, route, pont du van, passerelle)

### 4) Notion de Tact et Sensibilité

Propre à chaque individu « chatouilleux »

Zones Corps à respecter lors de manipulation ou monte

Sensation ++ fines que ressenti hû.



[osteopattes.be](http://osteopattes.be)

Les zones de grattage