

QUE SAIT-ON DE LA PERCEPTION DES EMOTIONS HUMAINES PAR LES CHEVAUX ?

Webconférence – 15/06/2023

Plotine Jardat

Introduction

Cheval = espèce sociale

Capacités pour comprendre
les autres individus

Compréhension de l'être humain

Reconnaissance des visages

Perception de l'état
attentionnel (attentif VS non
attentif)



Introduction

Émotion = réaction psychologique et physique à une situation

Wikipédia



Introduction

Modalités d'expression des émotions : visuelle, auditive, olfactive...

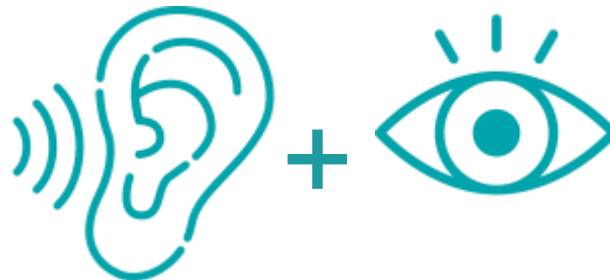
Les chevaux perçoivent-ils
nos signaux émotionnels ?
Qu'est-ce que cela
provoque chez eux ?

SOMMAIRE

1. Signaux visuels et auditifs



2. Reconnaissance intermodale



3. Signaux olfactifs



1. Perception des signaux émotionnels visuels et auditifs



Discrimination des voix

Discriminer = faire la différence



Joie VS Colère

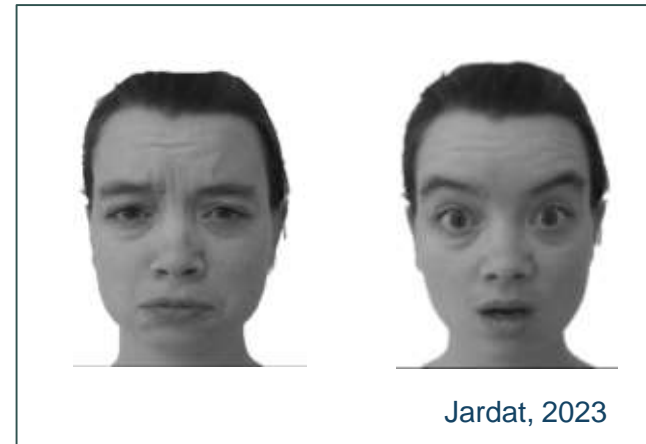
Smith, 2018
Trösch, 2019

Discrimination des visages

Discriminer = faire la différence



Joie VS Colère



Tristesse

VS

Surprise

Joie

Peur

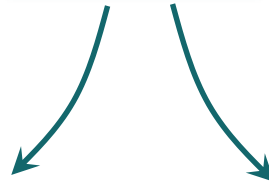
Dégoût

Colère

Réponses physiologiques et comportementales

Trösch, 2019
Smith, 2016

Colère

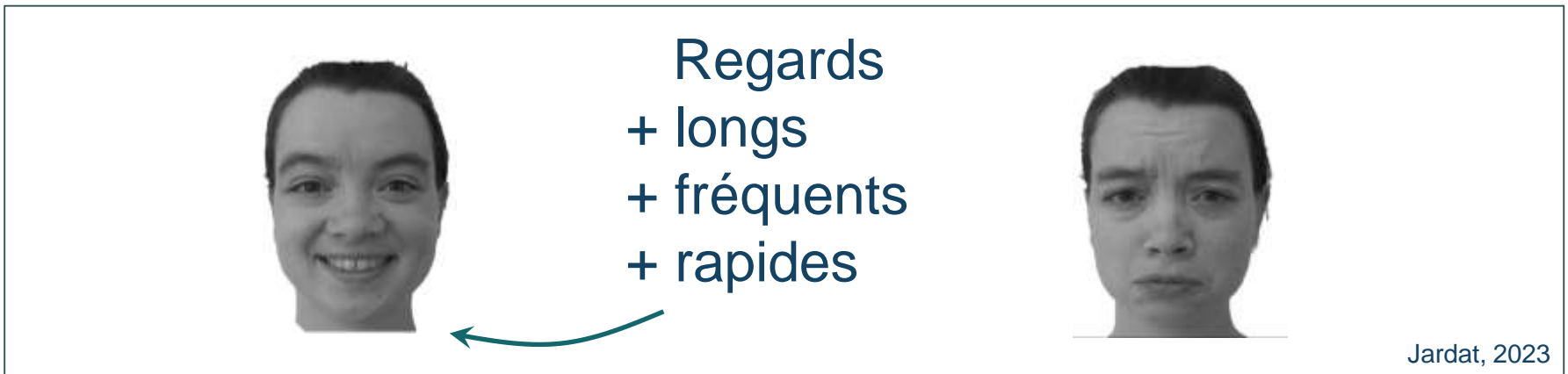
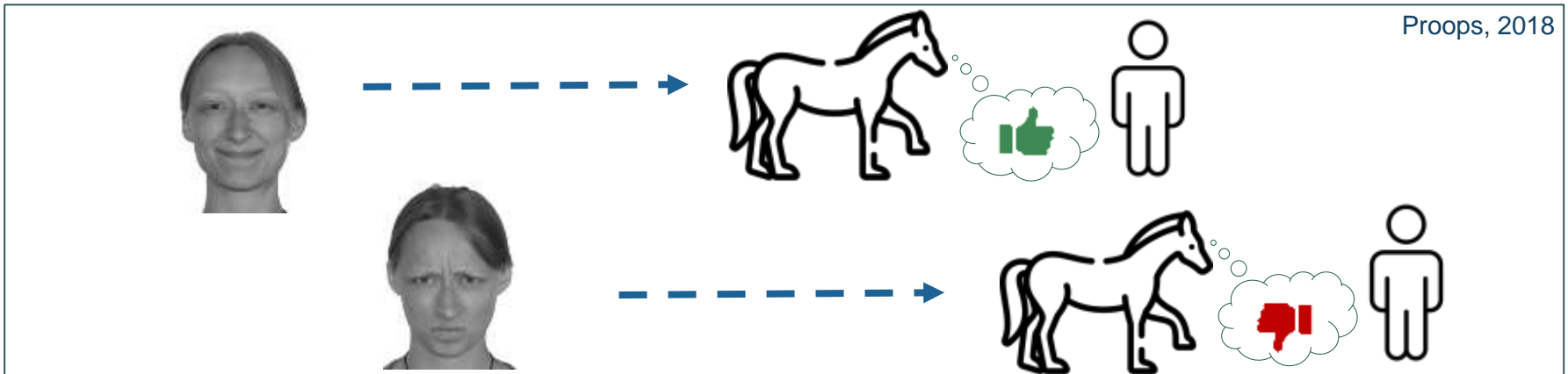


Postures de vigilance



↗ fréquence cardiaque

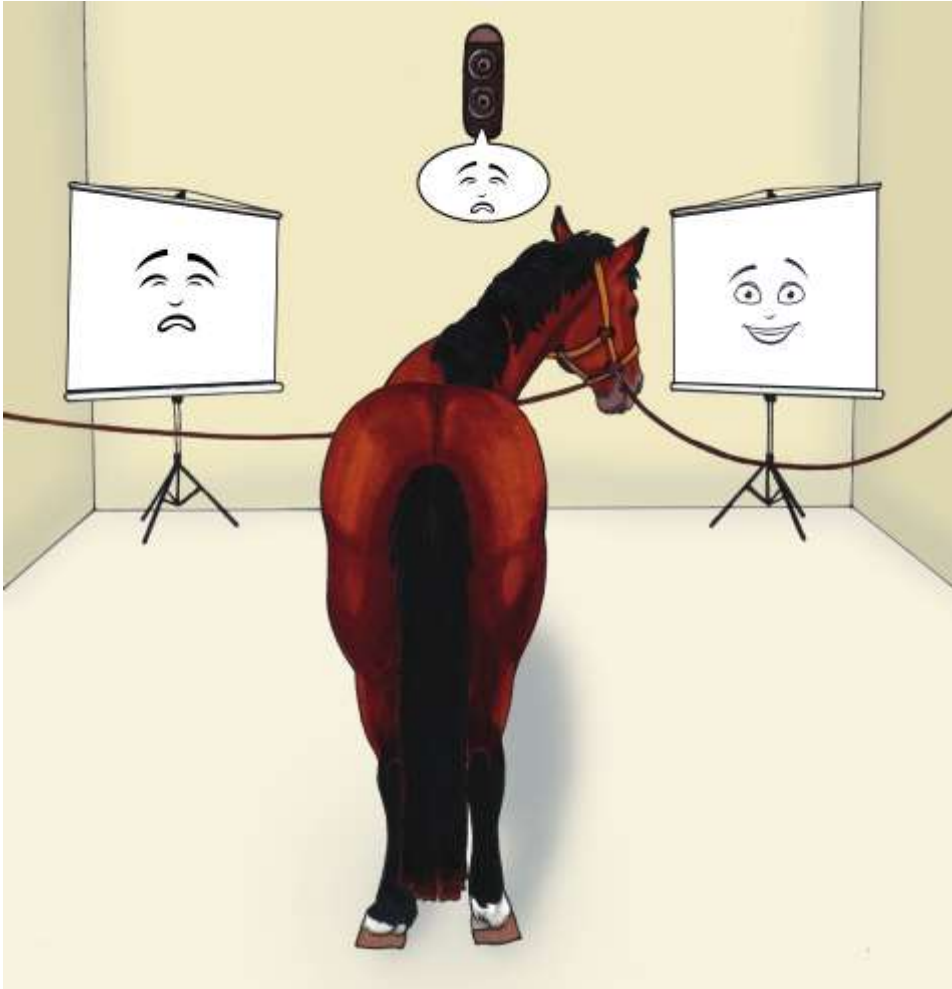
Réponses physiologiques et comportementales



2. Reconnaissance intermodale voix/visages



Protocole



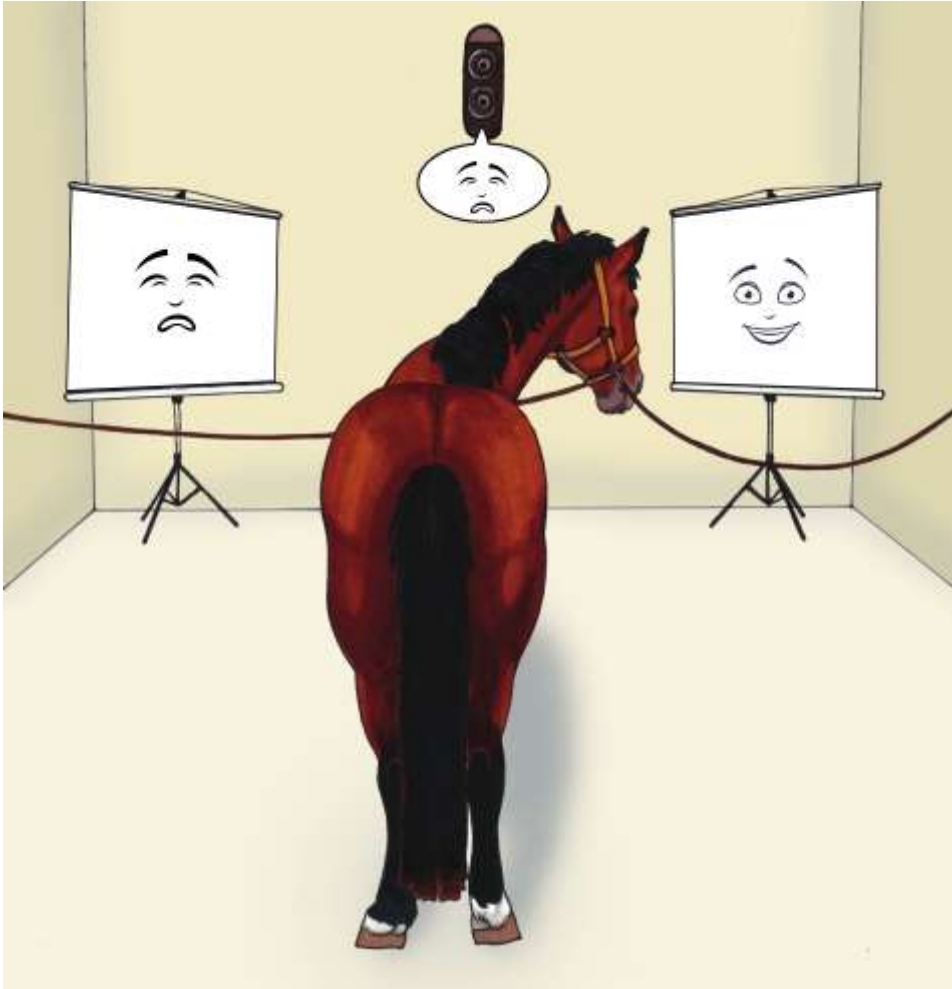
Joie vs Colère

Trösch, 2019

Joie vs Tristesse

Jardat, 2023

Résultats



Les chevaux regardent
plus le visage
incongruent

Interprétation

Orientation du regard en fonction de la correspondance entre image et voix

Les chevaux savent quel
visage correspond à la voix

Trösch, 2019
Nakamura, 2019
Jardat, 2023

Regard orientés vers l'image qui ne correspond pas à la voix

Étonnés par la non-
correspondance ?

Correspondance entre voix et visage selon l'émotion : représentation
mentale des émotions humaines ?

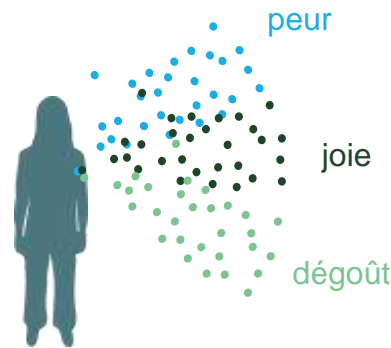
3. Signaux olfactifs



Les chevaux peuvent-ils percevoir nos émotions dans nos odeurs ?

Nos odeurs varient selon nos émotions

Calvi, 2020



Les humains, les chiens, les vaches
et les souris y sont sensibles

Calvi, 2020
D'Aniello, 2018
Destrez, 2021

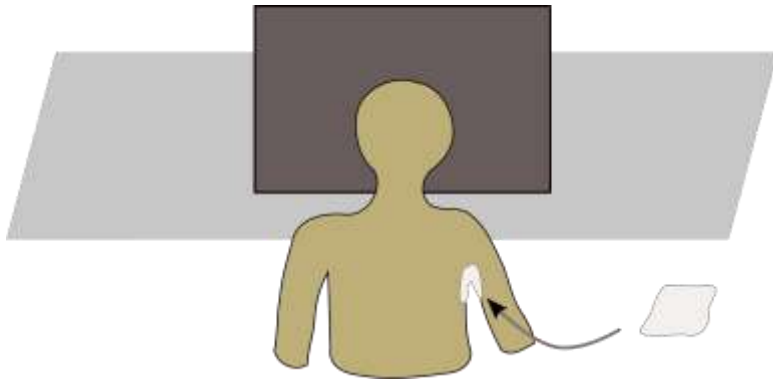
Les chevaux y sont-ils sensibles ?

1 étude : semblent réagir
différemment aux odeurs de peur,
joie, ou neutre

Sabiniewicz, 2020

À confirmer : discrimination des odeurs de joie et de peur ?

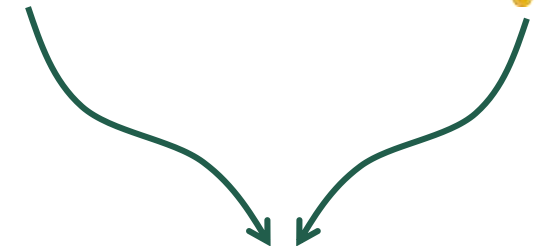
Notre étude : test d'habituation – discrimination (1)



Film d'horreur



Films joyeux



Protocole d'habituation-discrimination

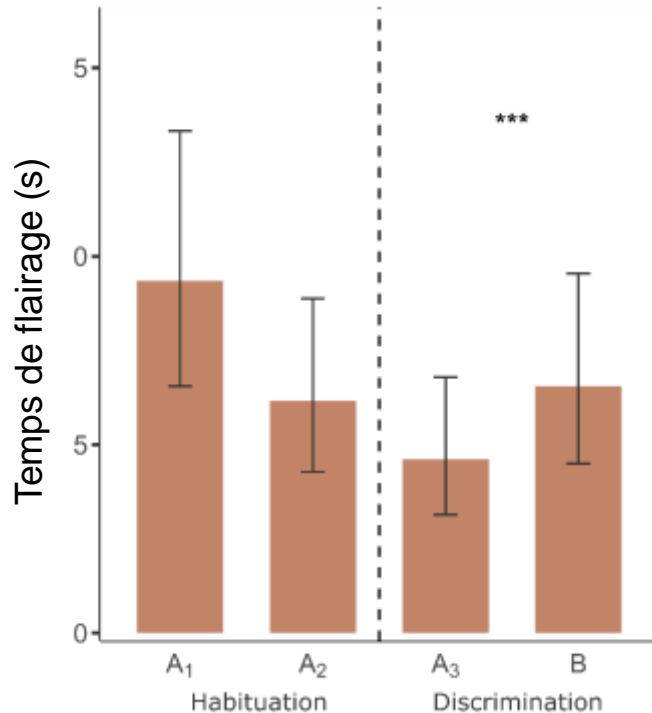
Notre étude : test d'habituation – discrimination (2)

Habituation

sample A_1

2 min

Résultats et interprétation



Flairage plus long vers
l'odeur nouvelle

+

Comportements de flairage
différents selon l'odeur
(peur ou joie)



Discrimination des odeurs de joie et
de peur ✓

Les chevaux pourraient utiliser nos odeurs pour percevoir nos émotions

Ce qu'il faut retenir

- Les chevaux réagissent à nos expressions faciales et nos voix selon nos émotions (joie, colère, **tristesse...**)
- Les chevaux semblent posséder des représentations mentales de nos émotions
- Les chevaux peuvent différencier nos odeurs selon nos émotions (joie, peur)



© Plotine Jardat

Pour en savoir plus...

- Fiche équipédia : « Reconnaissance des émotions humaines par les chevaux »
<https://equipedia.ifce.fr/sante-et-bien-etre-animal/bien-etre-et-comportement-animal/relation-homme-cheval/reconnaissance-des-emotions-humaines-par-les-chevaux>
- Article JSIE 2023 : « Les chevaux perçoivent-ils nos émotions dans nos odeurs ? »
https://mediatheque.ifce.fr/index.php?lvl=notice_display&id=73234
- Revue de la littérature (en anglais) : Jardat, P., Lansade, L. Cognition and the human-animal relationship: a review of the sociocognitive skills of domestic mammals toward humans. *Anim Cogn* 25, 369–384 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10071-021-01557-6>

