



Céline TALLET

Ethologue, Chargée de Recherches

La communication chez les animaux d'élevage, que nous dit-elle de leur bien-être ?

Journées LIT Expert
13 octobre 2022

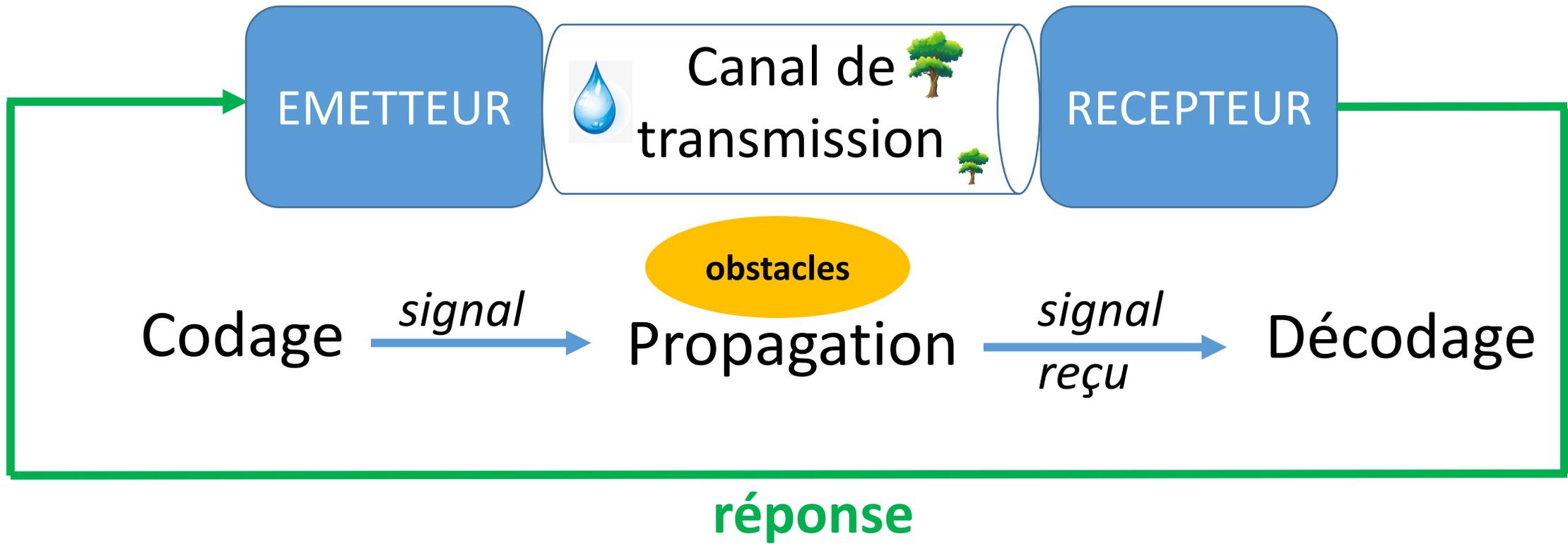
- C'est quoi la communication ?
- L'effet des signaux de communication sur le bien-être ?
- Quelles pratiques d'élevage pourraient poser problème pour la communication, ou la favoriser ?

Exemples:   

C'est quoi la communication ?

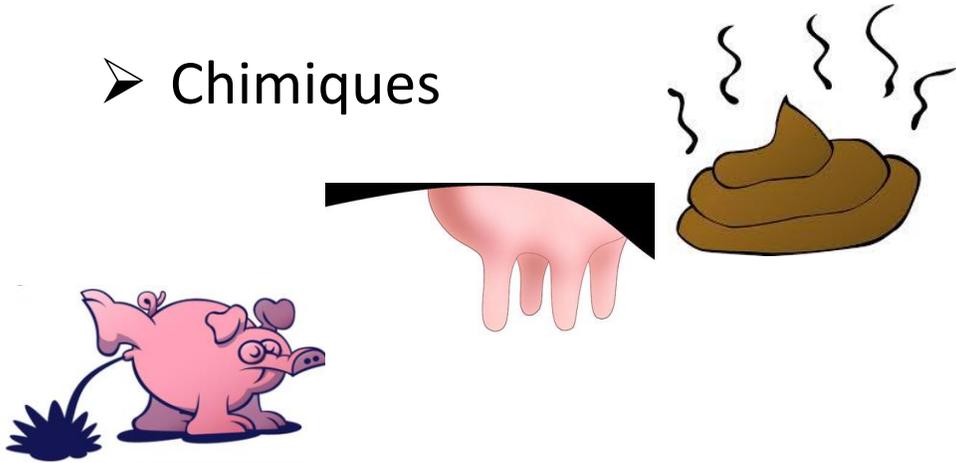


Transfert d'**information** entre un **émetteur** et un **récepteur** qui entraine une **réponse** du récepteur

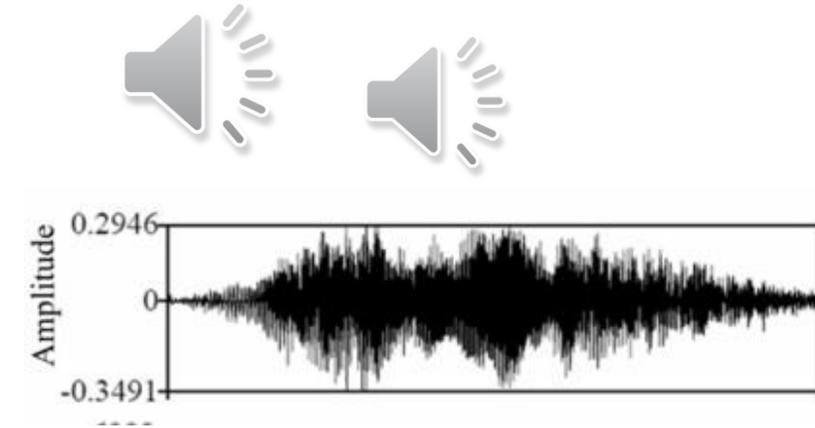


- Etat physiologique (œstrus, parade des reproducteurs)
- Identité (reconnaissance individuelle)
- Statut social (dominance)
- Informations sur le monde extérieur = communication référentielle.
- Emotions (peur, joie,..)
- Motivations, besoins (faim)

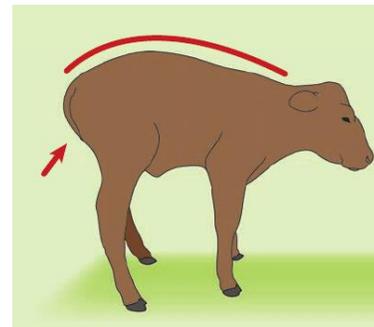
➤ Chimiques



➤ Auditifs

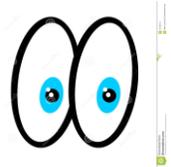


➤ Visuels



La communication chimique



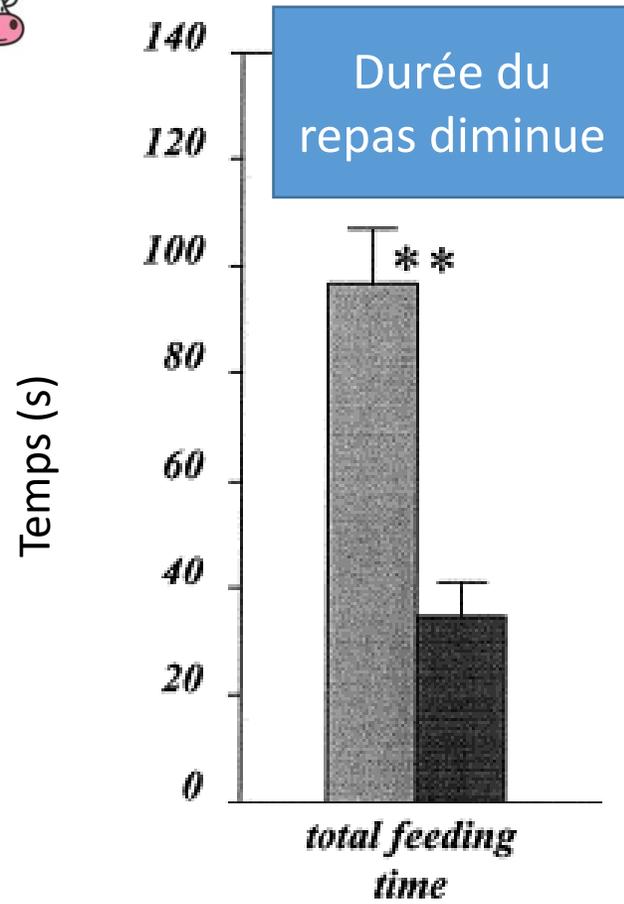
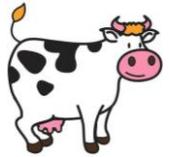


Possibilité de décalage dans le temps, si non volatile

- Lien jeune – mère
- Relations mâle – femelle (flehmen)

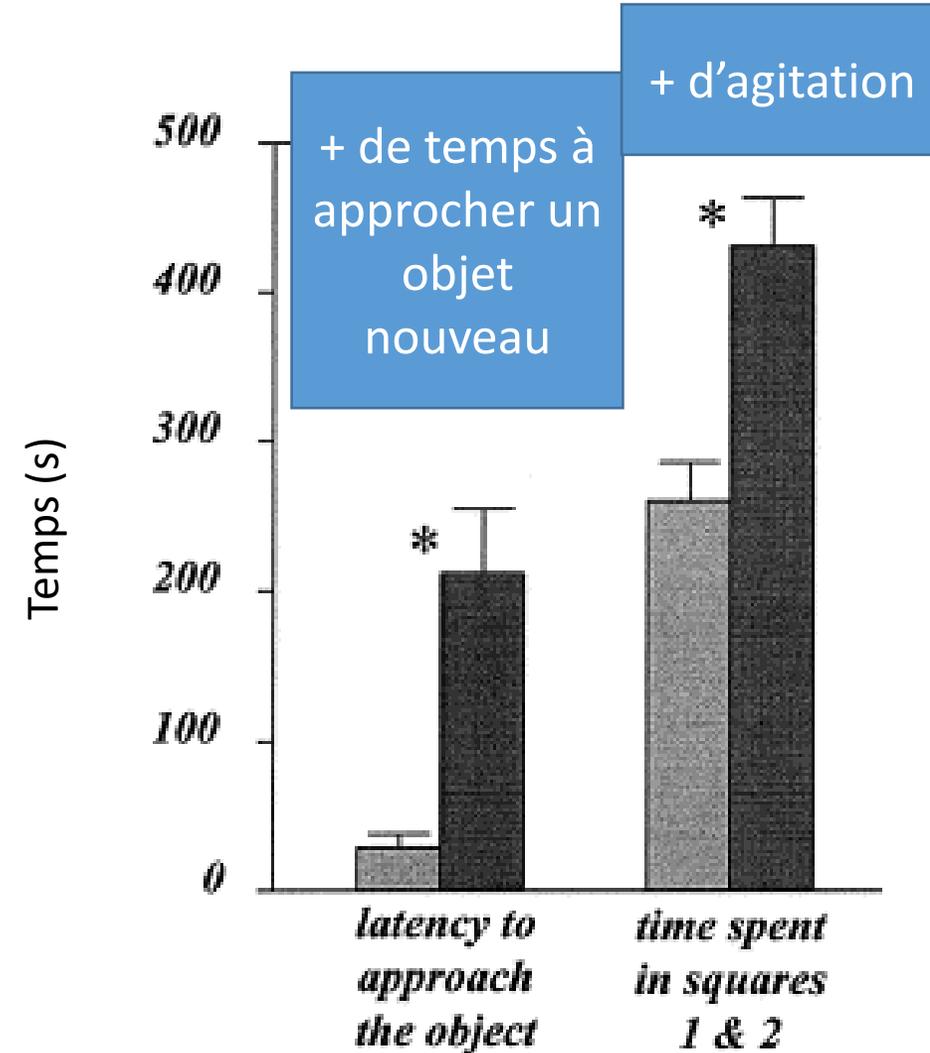


Des molécules d'alarme dans les urines



Présence d'urine d'animal non stressé

Présence d'urine d'animal stressé



Des phéromones maternelles apaisantes (fécès, mamelles, glande uropygienne poules)



- Rôle attractif pour l'établissement du lien jeune – mère
- Rôle calmant/sécurisant
- Molécules de synthèses
- Effet calmant sur les animaux
 - Diminution de l'agressivité
 - Augmentation de la prise alimentaire

Augmentation du bien-être animal

Des conditions d'élevage favorables / défavorables à cette communication



L'ammoniac ?

Pas toujours d'effet sur le comportement



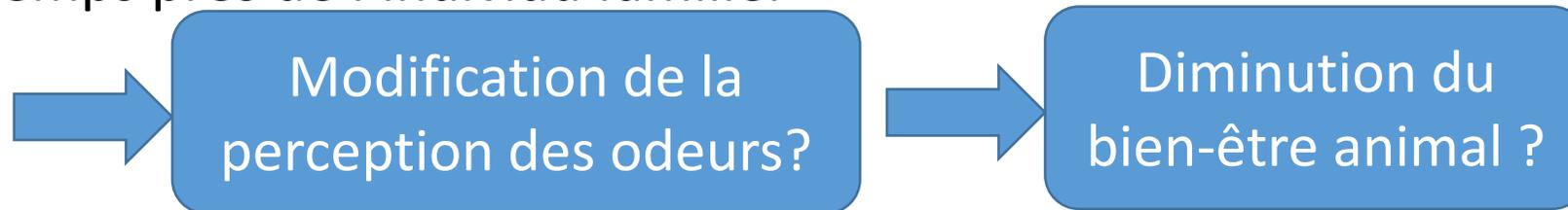
Pas d'aversion nette sauf à de fortes concentrations > 25 – 50 ppm



Pas de modification de la reconnaissance entre porcelets

Mais une différence dans l'expression de cette reconnaissance

+ de temps près de l'individu familial

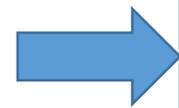


Des conditions d'élevage favorables / défavorables à cette communication

Les truies allaitantes en cage ?



- Augmentation des contacts truies – porcelets en liberté
- Facilitation du lien mère-jeune, reconnaissance en liberté



Les cages sont un obstacles à la prise d'informations par la truie

La communication acoustique

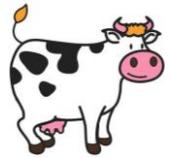




- Transmission à longue distance, quasi instantanée
 - Traverse les obstacles
 - Difficile à éviter
 - Source peut être localisée
-
- Lien jeune – mère
 - Reconnaissance individuelle



Des vocalisations favorables



Repasse de sons de veaux de moins d'une semaine, pendant 4h



production laitière de 1 à 2 %



Bénéfice de la présence du veau les premiers jours



Repasse de sons de porcelets qui se font écraser font se lever la truie comme les sons de porcelets "en direct".

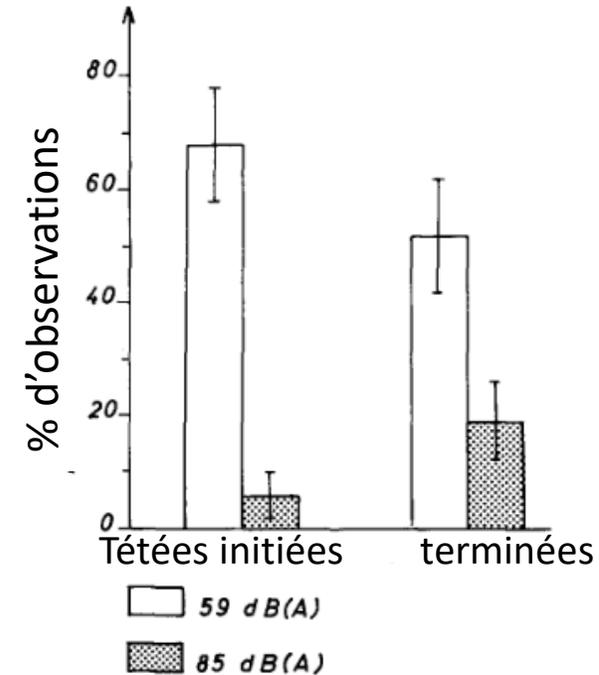
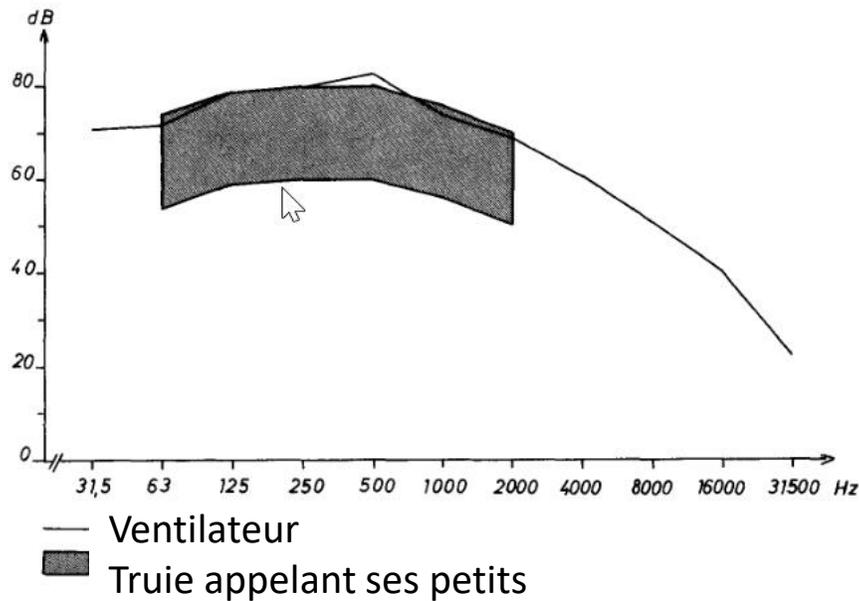
Des conditions d'élevage favorables / défavorables à cette communication



Le bruit des animaux / machines ?

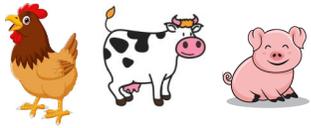


jusqu'à 110dB au moment de l'alimentation (marteau piqueur)



Des conditions d'élevage favorables / défavorables à cette communication

La musique ?



Effets sur le stress, comportement de repos, croissance...

Mais sur la communication ?

Les sons de forêt tropicale ==>

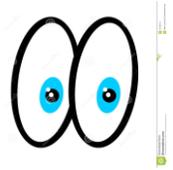


interactions sociales chez les gorilles captifs.

Des pistes de recherches !

La communication visuelle

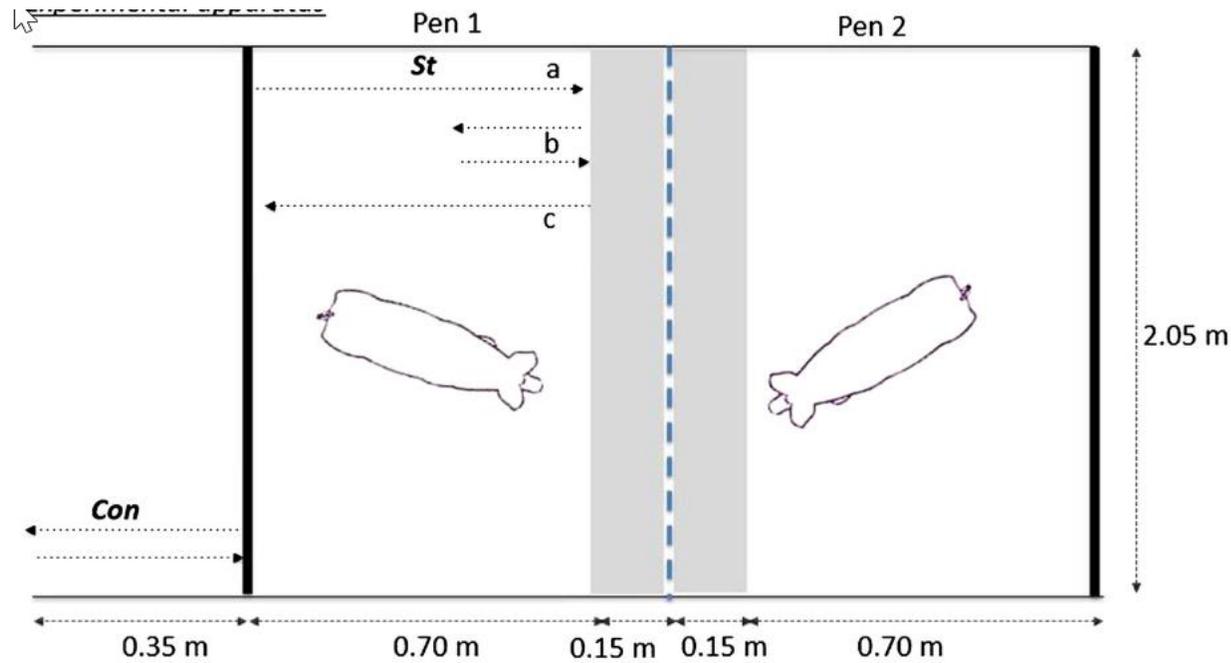




- Courte distance

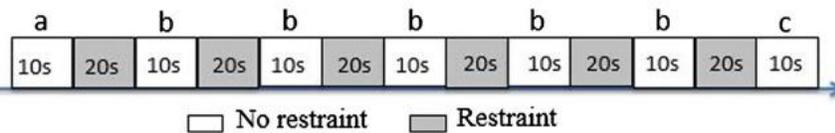
- Reconnaissance individuelle

Des signaux défavorables



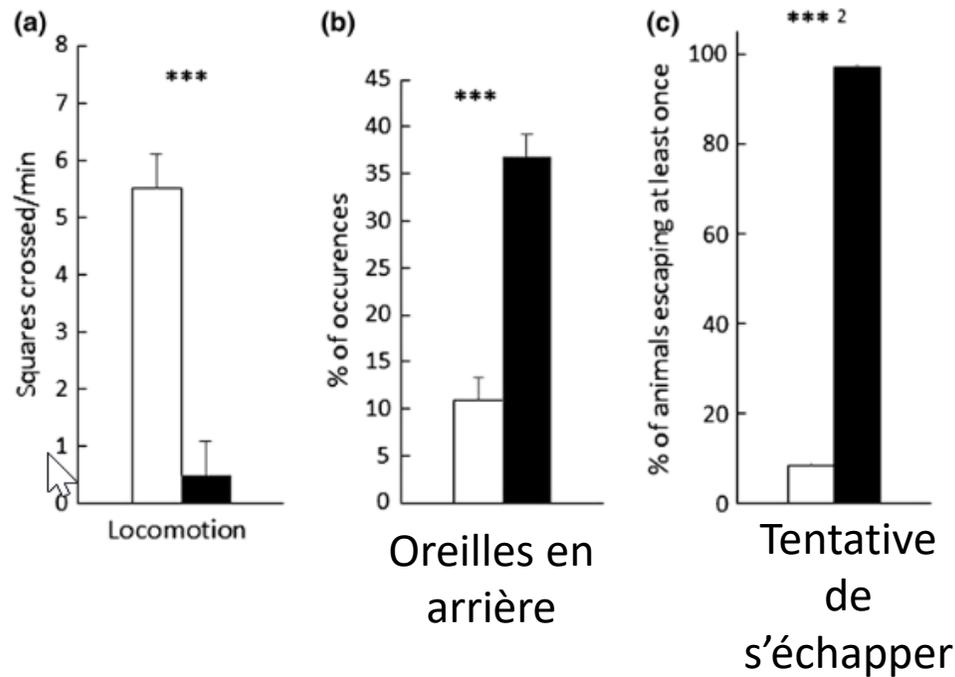
multimodal

Restraint procedure



- Movable wall
- Wiremesh
- Wall motion
- Squeezing area

Des signaux défavorables



Voir, entendre, sentir un animal stressé induit une réaction de stress

Des conditions d'élevage favorables / défavorables à cette communication



Couper la queue? (cornes, bec...)

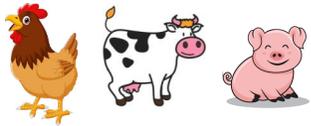
- La queue prend plusieurs postures et mouvements liés aux émotions.
- Et dans la communication ?
 - La posture repliée entre les pattes => un signal d'alarme (risqué de caudophagie) ?
 - Le jeu est souvent associé à des mouvements de la queue => invitation à jouer pour les autres ?
- Réduire la taille de la queue modifie la communication ?



Des pistes de recherches !

Des conditions d'élevage favorables / défavorables à cette communication

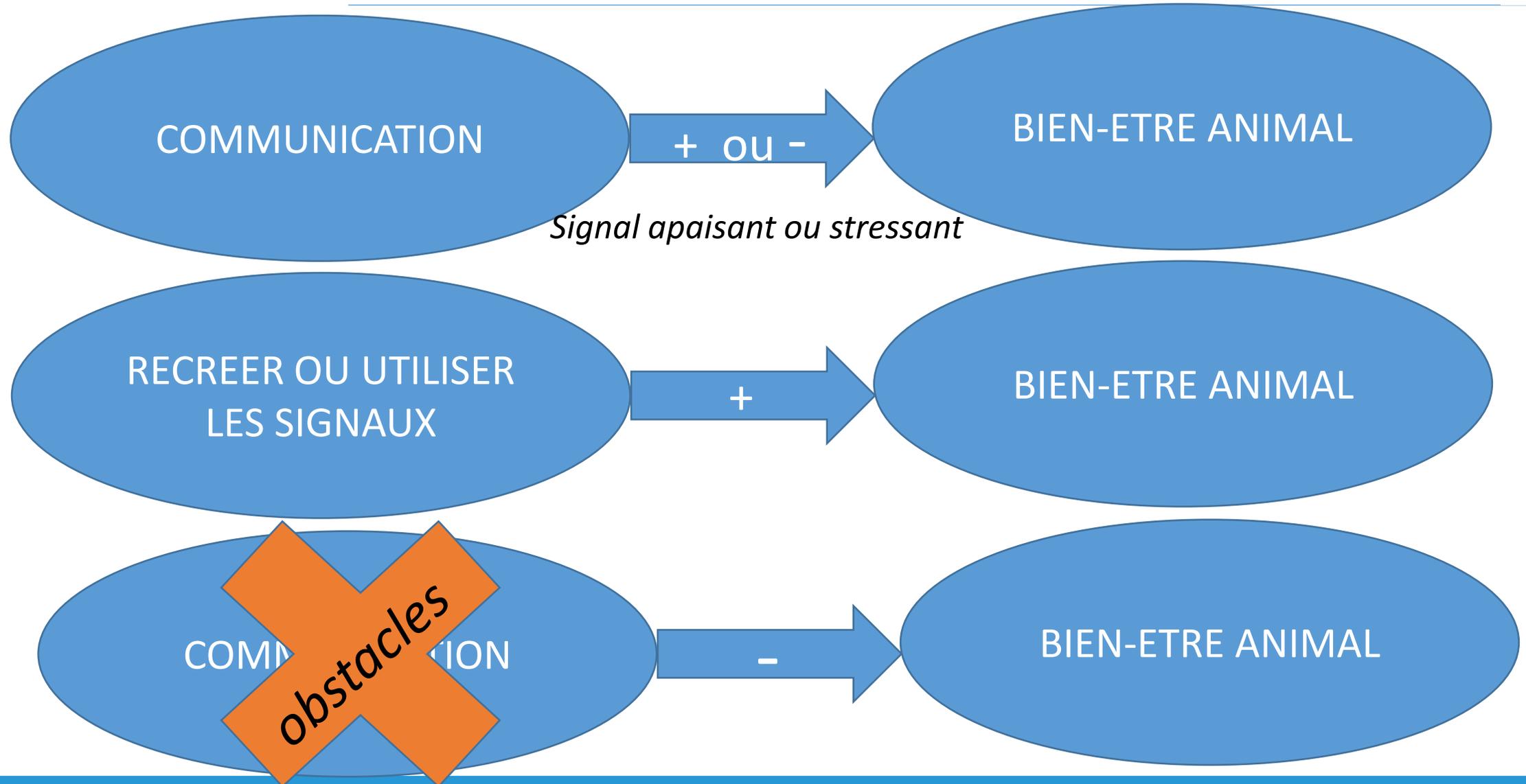
La lumière ?



Effets sur l'activité, le picage, l'agressivité vis-à-vis des porcelets,
Mais sur la communication ?

Pénombre rend impossible la communication (animaux diurnes,
mauvaise vision)

Des pistes de recherches !

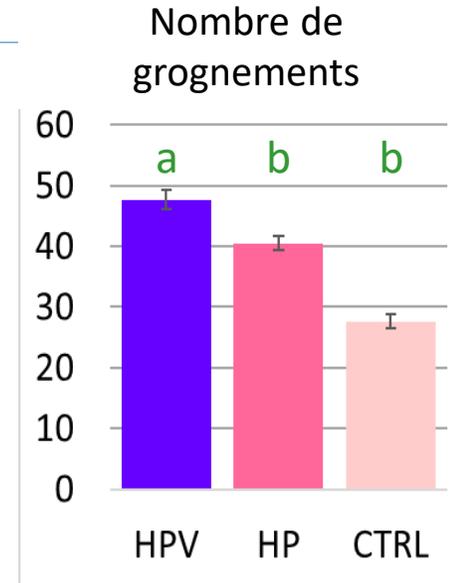
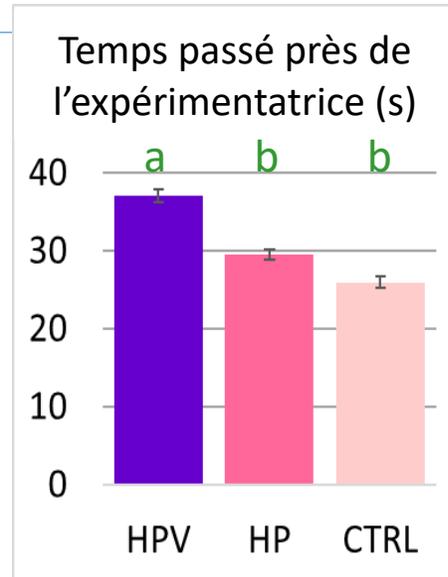


La communication avec les humains?





- 10 groupes de 3 HPV Humain Présent + Voix 5min / jour, 3 semaines
- 10 groupes de 3 HP Humain Présent 5min / jour, 3 semaines
- 10 groupes de 3 CTRL Controle, pas de contact humain spécifique



Attraction plus forte pour l'humain

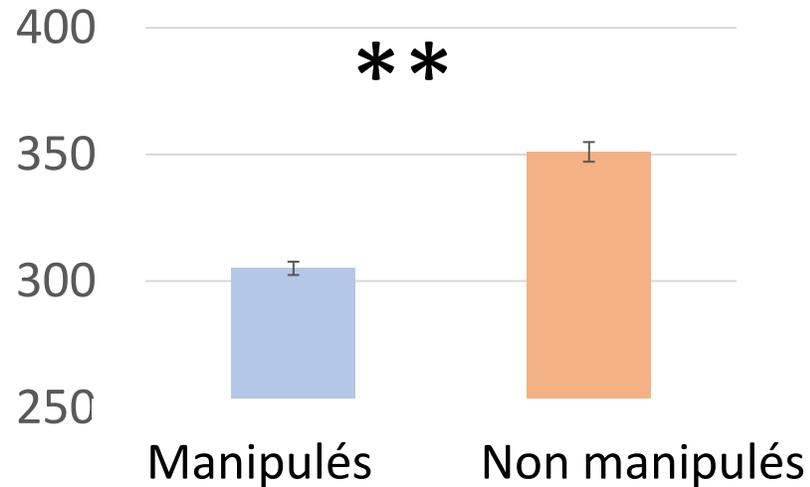
Plus de vocalisations si la voix n'est pas diffusée



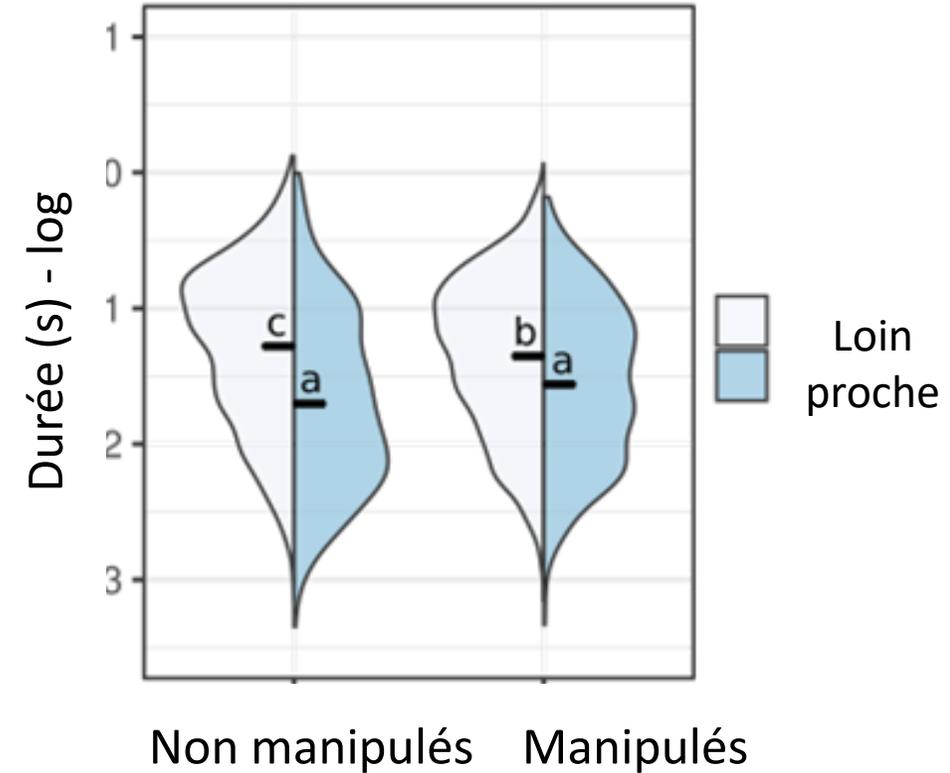
Recherche d'interaction humaine?
Communication?

Tallet et al 2014, Langbein et al 2018 chèvres, Meyer et al 2019 veaux

Durée des grognements (ms)



Des grognements plus courts après une période de manipulation



Le porc modifie la durée de ses grognements selon la distance de l'homme à laquelle il est.



Plus de temps à flairer un tshirt d'étudiant après examen qu'après un cours normal.

Perçoivent nos émotions, et répondent différemment.
Communication ?



Les animaux perçoivent nos signaux de communication, alors soyons zens et souriants !

- Permettre aux animaux d'élevage de communiquer librement, c'est leur permettre d'exprimer un besoin essentiel de la vie en groupe.
 - Éviter que les pratiques d'élevage fassent obstacle à cette communication
 - Ne pas oublier que nous sommes aussi des êtres communicants et que les animaux y sont sensibles

- Utiliser le niveau de communication et les signaux de communication pour évaluer le bien-être animal

- Utiliser les signaux de communication pour améliorer le bien-être animal

Merci de votre attention !

