



Maëlle Calas<sup>1</sup>  
Marie Roig-Pons<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institut agro Dijon

<sup>2</sup> Agroscope,  
Haras national suisse

# Evaluer le bien-être du cheval à l'aide d'un test de biais cognitif

Voyez-vous plutôt le verre à moitié vide ou à moitié plein ? Et que dirait votre cheval si on lui posait la question ? Retour d'expérience sur l'utilisation d'un test « d'optimisme » chez le cheval lors d'une étude scientifique !

## Définitions et objectifs



### Biais cognitif :

Influence de l'état émotionnel sur les processus de cognition, de perception et d'interaction avec l'environnement

Biais d'attention  
Biais de mémoire  
Biais de jugement

Représente une mesure indirecte du bien-être de l'animal

Jugement optimiste ou pessimiste d'une situation ambiguë

Outil intéressant : problématique du bien-être animal au cœur des préoccupations dans la filière équine mais encore de nombreuses interrogations autour de sa mise en place et fiabilité

## Matériel et méthode

### Conditions de l'étude :

- 14 juments, âge moyen = 12 ans, races de sport
- 3 périodes d'un mois, affouragement et hébergement différents
- Indicateur de bien-être utilisé : temps de repos couché journalier



Boîtes : - P = Positive, PP = Proche Positive, M = Milieu, PN = Proche Négative : récompensées  
- N = Négative : non récompensée

Figure 1 : Dispositif du test de biais de jugement vue du dessus

### Entraînement en 4 phases (utilisation des boîtes N et P uniquement)

#### Objectifs d'apprentissage :

- Demander l'ouverture d'une boîte en touchant le start button
- Se déplacer lors de l'ouverture de la boîte P (récompensée) et à ne pas se déplacer lors de celle de N (vide)



Test : - 1 rappel + 2 sessions / période  
- 14 essais P et N + 3 essais « boîtes ambiguës » (PP, M et PN)

L'optimisme est évalué avec la réponse à l'ouverture des boîtes ambiguës

Go ← Perception optimiste → No-Go  
Perception pessimiste

## Résultats et discussion

### Entraînement :

- Réussite de 12 / 14 chevaux
- 16 sessions nécessaires en moyenne
- Choix de l'entraînement personnalisé afin d'optimiser l'apprentissage jugé intéressant



### Test :

- Critères de réussite atteints à chaque test
- Gradient gauche → droite : choix du protocole pertinent
- Pas d'apprentissage de la récompense des boîtes ambiguës : mesures répétées possibles
- Lien manque de repos couché / optimisme mesuré : semble valider le test comme outil d'approximation du bien-être

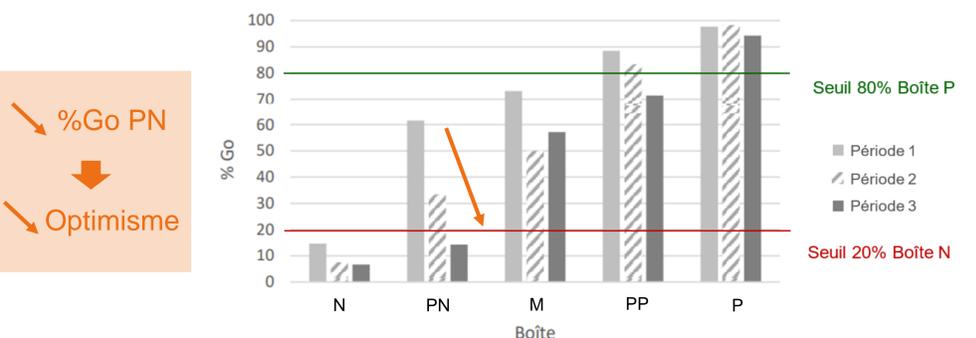


Figure 2 : Pourcentages de visites aux boîtes par période

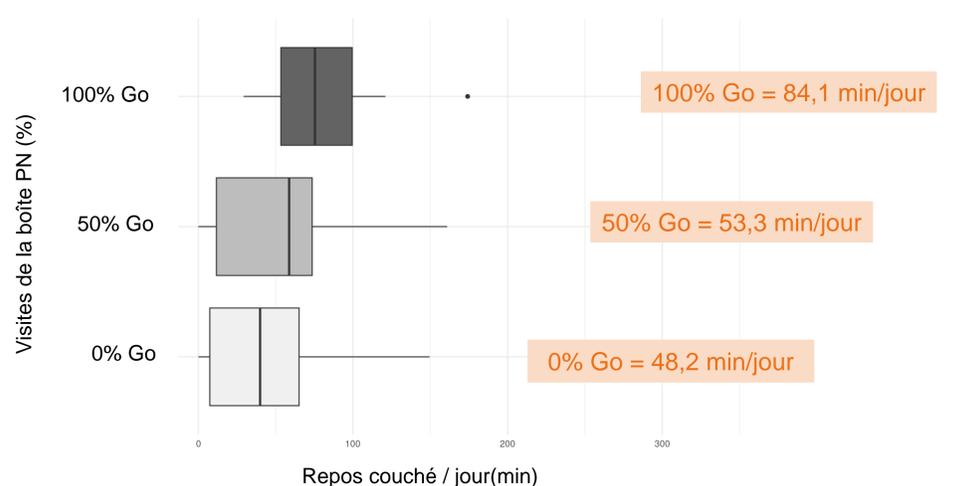


Figure 3 : Lien temps de repos couché et visites de la boîte PN

Le test de biais de jugement semble être un outil prometteur pour l'approximation du bien-être chez les chevaux et pourrait être utilisé en recherche. Cependant, le protocole a une importance cruciale dans la fiabilité des résultats et il convient de bien y réfléchir en amont (entraînement personnalisé, start button, choix des expérimentateurs, ...)