

Une Santé – Un Cerveau

Repenser la santé mentale :

Une perspective « Une seule santé » dans le règne animal

médecine
vétérinaire
umontreal

Marion Desmarchelier, DVM, MSc

Professeure agrégée, Département de Sciences Cliniques

Faculté de médecine vétérinaire – Université de Montréal

Diplomate of the American et l'European Colleges of Zoological Medicine

Diplomate of the American College of Veterinary Behaviorists



POUR la santé du
monde



Ela_carotte_masquee

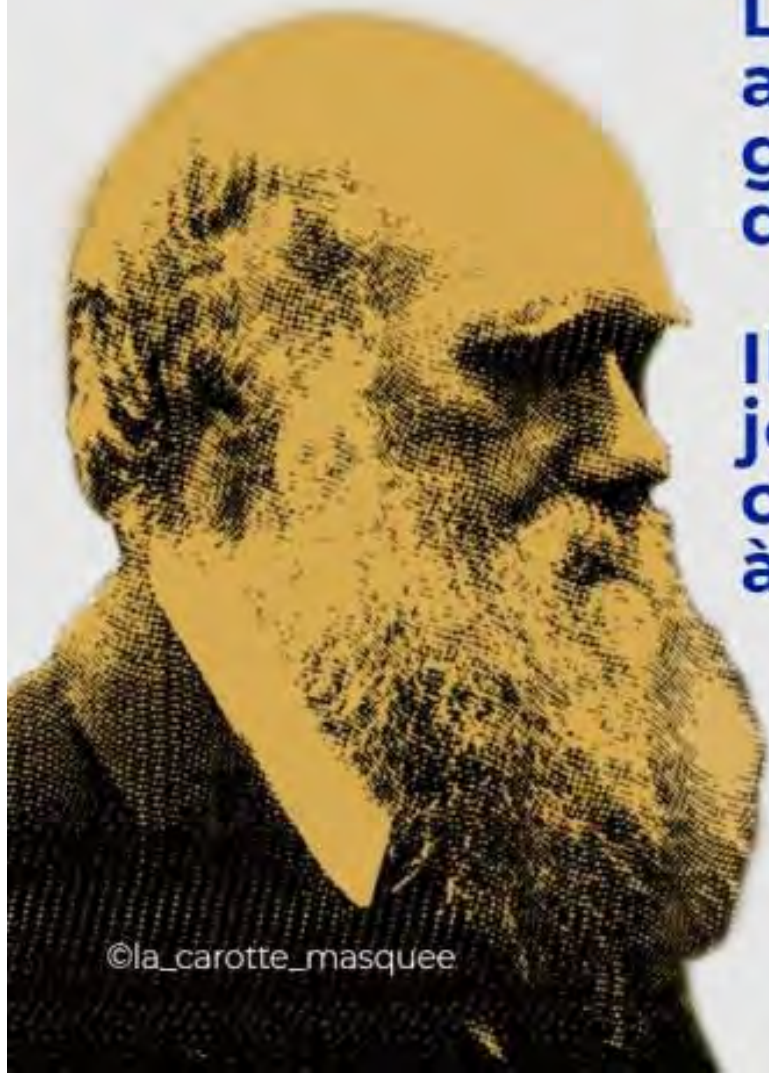
Les animaux ne sont que de simples machines, des automates. Ils ne ressentent ni plaisir, ni douleur, ni quoi que ce soit d'autre. Bien qu'ils puissent pousser des cris quand on les coupe avec un couteau ou se contorsionner dans leurs efforts pour échapper au contact d'un fer chaud, cela ne signifie pas qu'ils ressentent de la douleur dans ces situations.

Ils sont gouvernés par les mêmes principes qu'une horloge, et si leurs actions sont plus complexes que celles d'une horloge, c'est parce que celle-ci est une machine construite par les humains, alors que les animaux sont des machines infiniment plus complexes, faites par Dieu.

René Descartes
Discours de la Méthode

Descartes (1596-1650)

- L'animal n'est qu'une machine.
- Ne pense pas.
- Pas d'émotion.
- Ne peut pas souffrir.



©la_carotte_masquee



**L'Homme dans son
arrogance se croit une
grande œuvre digne
de l'intervention d'un dieu.**

**Il est plus humble et
je pense plus vrai de le
considérer comme créé
à partir des animaux.**



Charles Darwin
*Carnet de notes « C »
des manuscrits de Darwin conservés
à la Cambridge University Library*



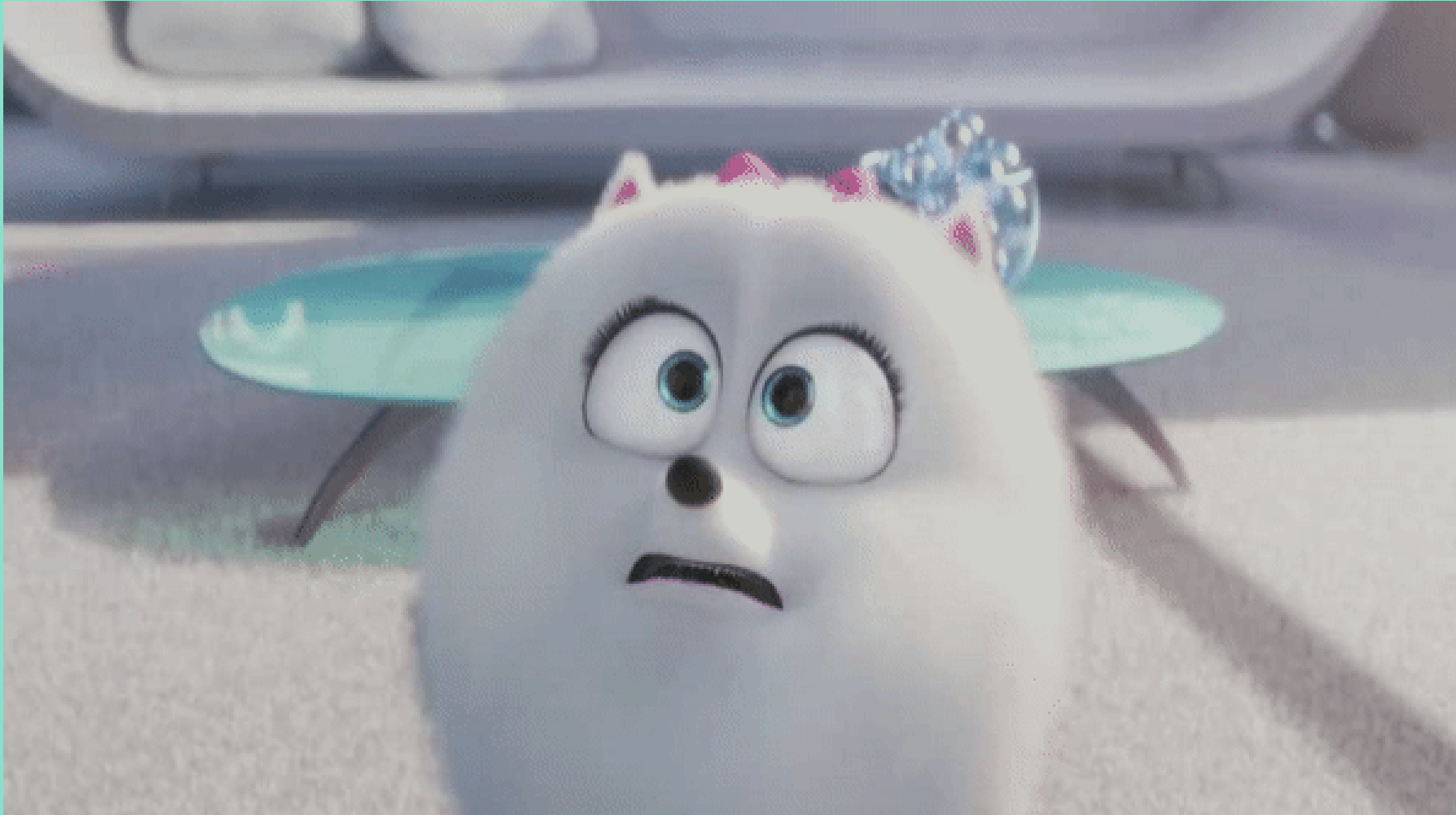
**La psychiatrie a
longtemps été
considérée unique
à l'humain.**



FAIRE DE LA PSYCHIATRIE ANIMALE ???



Voici quelques uns de mes patients...























2024-02-06 18:18:49



tapo













Pourquoi
est-ce
pertinent
pour la
médecine
humaine?

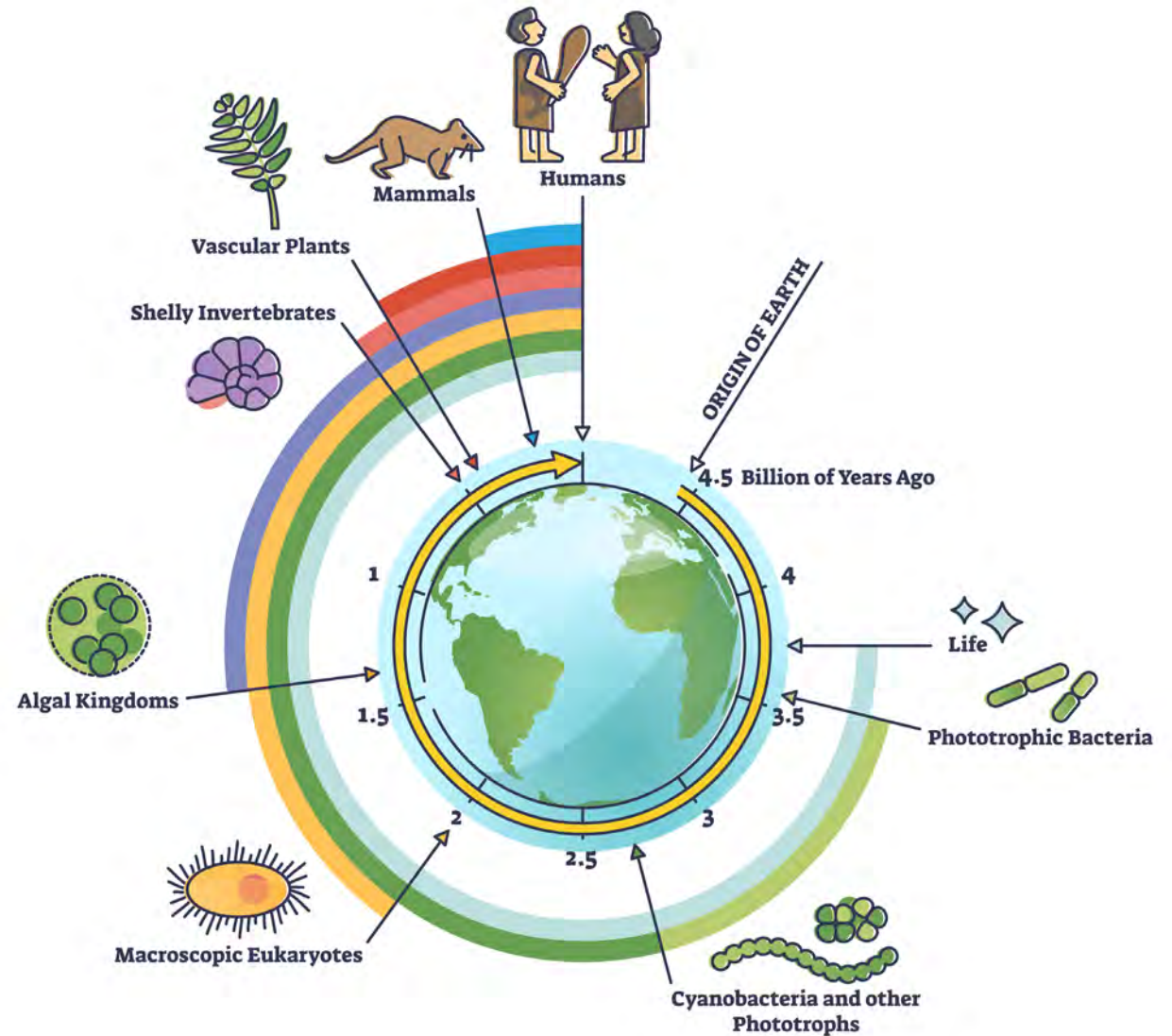


**Tout comportement est censé être
fonctionnel/adaptatif.**

**Les maladies mentales surviennent lorsque des
systems adaptatifs sous pression anormale
deviennent dysfonctionnels.**

Comprendre
l'origine évolutive
des maladies
mentales

EVOLUTION OF LIFE





- Gregg TR, Siegel A. Brain structures and neurotransmitters regulating aggression in cats: implications for human aggression. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2001 Jan;25(1):91-140.

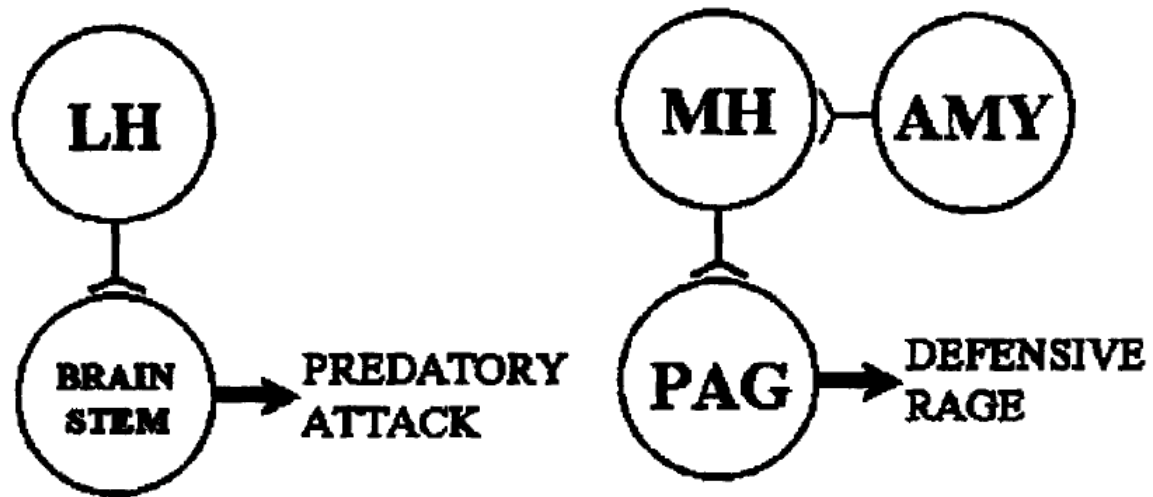


Fig 1. Major pathways for predatory attack (left) and defensive rage (right). AMY, amygdala; LH, lateral hypothalamus; MH, medial hypothalamus; PAG, periaqueductal gray of the midbrain.

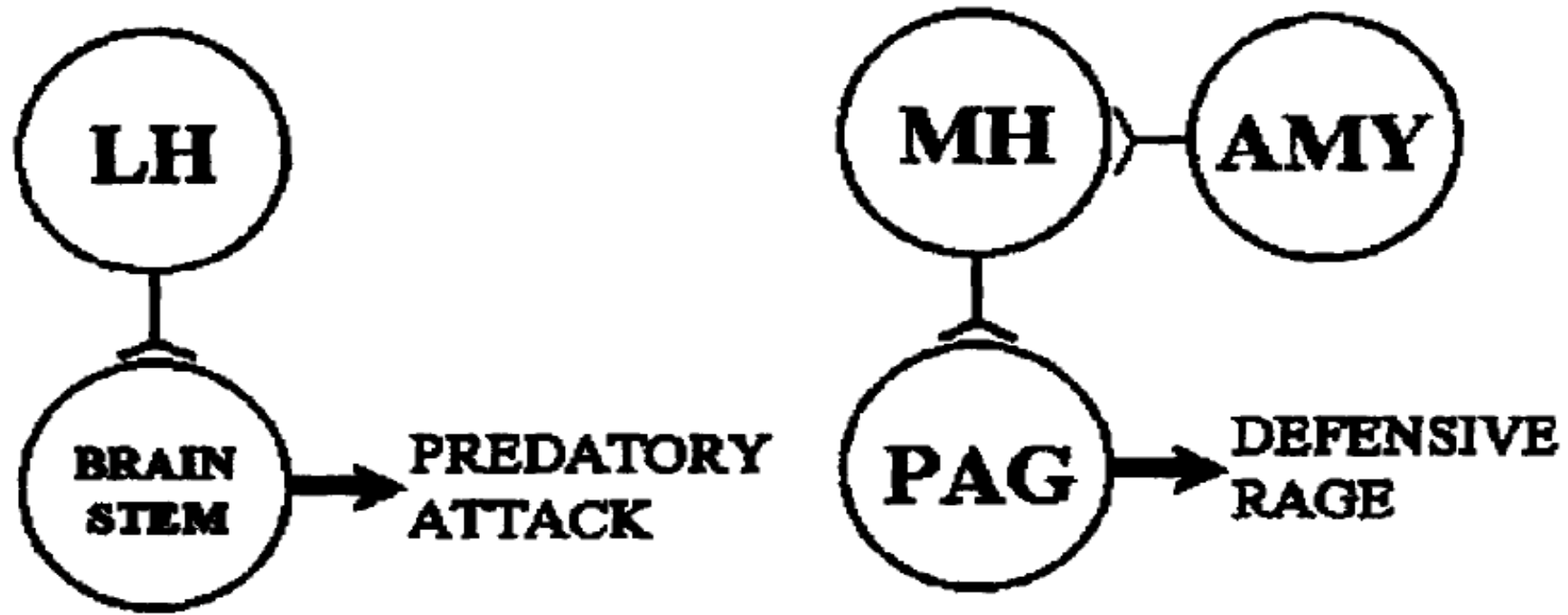


Fig 1. Major pathways for predatory attack (left) and defensive rage (right). AMY, amygdala; LH, lateral hypothalamus; MH, medial hypothalamus; PAG, periaqueductal gray of the midbrain.

Gregg TR, Siegel A. Brain structures and neurotransmitters regulating aggression in cats: implications for human aggression. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2001 Jan;25(1):91-140.



Com pren dre les proces sus sous- ja cen ts



Reduire la stigmatisation



Mes recherches
liées au
domaine “Une
Seule Santé”



**STRESS CHRONIQUE
TOUTES ESPÈCES**



**CONTAGION ÉMOTIONNELLE
HUMAIN-ANIMAL**



**DÉCOUVERTES DE
BIOMARQUEURS**



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Journal of Veterinary Behavior

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jvbe



Association between behavioral factors and recurrence rate in cats with feline "idiopathic" cystitis

Marianne Caudron ^a , Pascale Laroche ^a, Isabelle Bazin ^{a,b}, Marion Desmarchelier ^{a,c,*} 

► *Conserv Physiol.* 2025 Apr 11;13(1):coaf022. doi: [10.1093/conphys/coaf022](https://doi.org/10.1093/conphys/coaf022) 

Putting the health in hidden Markov models: incorporating allostatic load indices into movement ecology analyses

[Courtney R Shuert](#)^{1,2,✉}, [Marie Auger-Méthé](#)^{3,4}, [Karine Béland](#)⁵, [Nigel E Hussey](#)⁶, [Marion R Desmarchelier](#)⁷,
[Marianne Marcoux](#)⁸

DOI: 10.1638/2022-0049

Journal of Zoo and Wildlife Medicine 54(1): 119–130, 2023
Copyright 2023 by American Association of Zoo Veterinarians

VALIDATION OF ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY TECHNIQUES TO MEASURE SERUM DEHYDROEPIANDROSTERONE (DHEA) AND DHEA-S IN NARWHALS (*MONODON MONOCEROS*)

Karine Béland, DMV, IPSAV, DES, Stéphane Lair, DMV, DES, DVSc, DACZM, Mario Guay, DEC (Medical Biology), Tristan Juette, PhD, Christian Bédard, DMV, MSc, DACVP, Sandra R. Black, BSc, DVM, Dipl Path, Marianne Marcoux, PhD, Cortney A. Watt, PhD, Nigel E. Hussey, PhD, and Marion Desmarchelier, DMV, MSc, DACZM, DECZM (Zoo Health Management), DACVB



Animal Welfare

www.cambridge.org/awf

Scoping Review

Cite this article: Levallois P, Buczinski S,

Relationships between farmer well-being and the welfare of their animals: A One Welfare scoping review

Pierre Levallois^{1,2} , Sebastien Buczinski¹, Marion Desmarchelier¹,
Sonia Lupien^{2,3} and Marianne Villettaz Robichaud¹







Photo: © Maude Fortin – Fondation Mira |

Proteomics Clinical Applications

RESEARCH ARTICLE

 Open Access

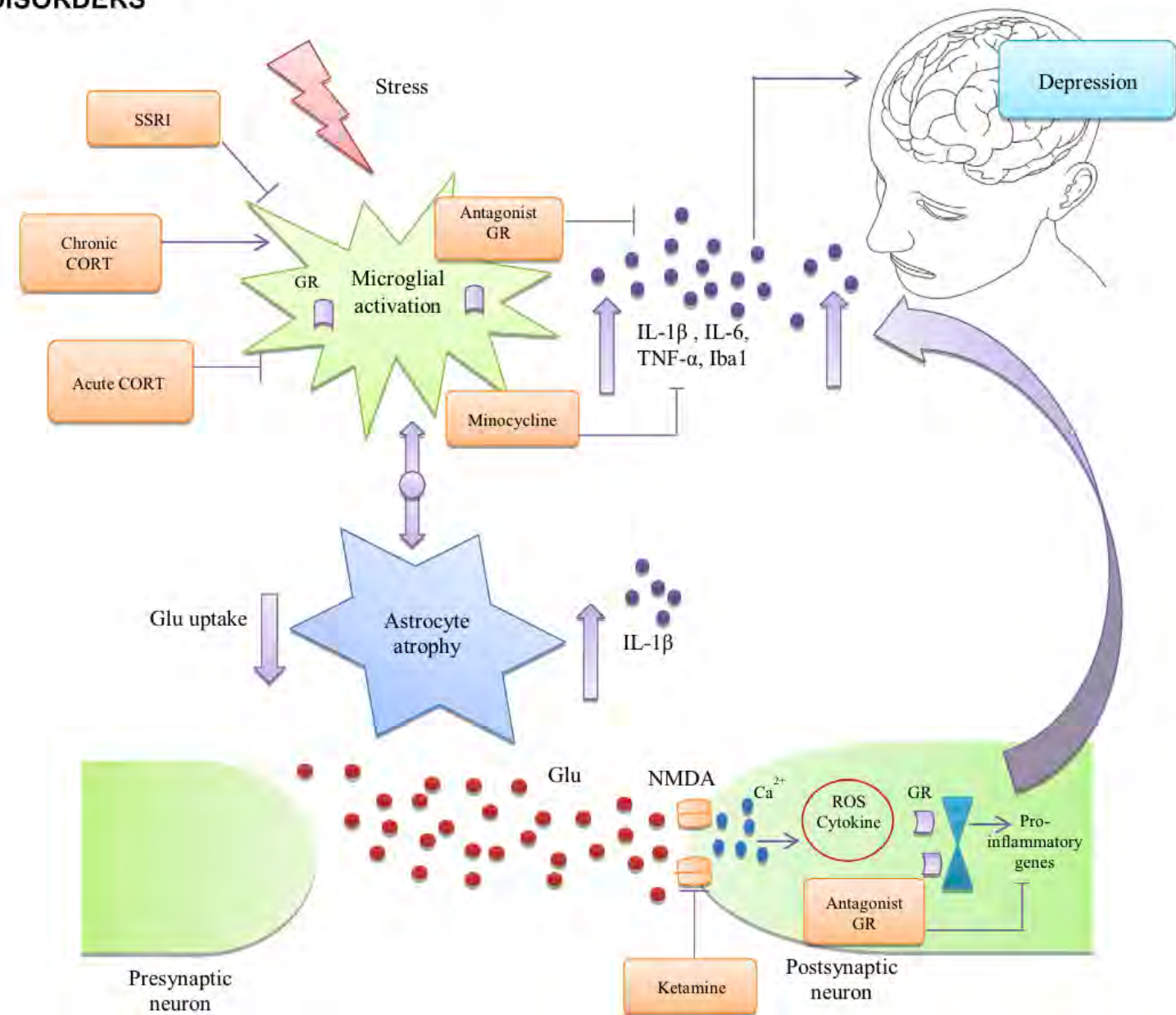


Plasma Proteomic Profiling of a Group of Anxious Dogs by LC-MS/MS: A Case–Control Study

[Claudia Gaither](#) , [Robert Popp](#), [Christoph H. Borchers](#), [Francis Beaudry](#), [Marion Desmarchelier](#)

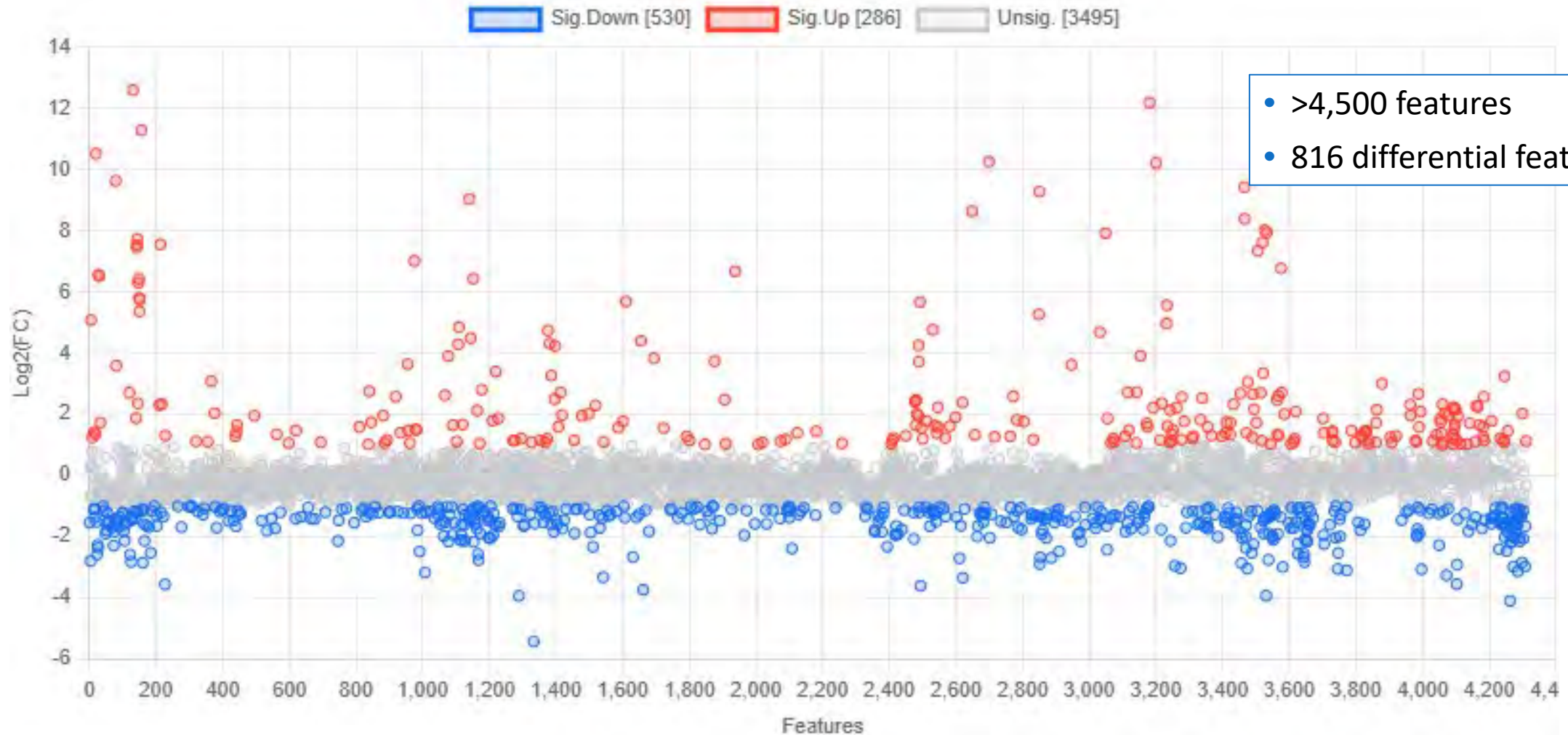
First published: 04 July 2025 | <https://doi.org/10.1002/prca.70014> |

 [VIEW METRICS](#)



H: Plasma metabolic profile of anxious dogs $\neq$ non-anxious dogs

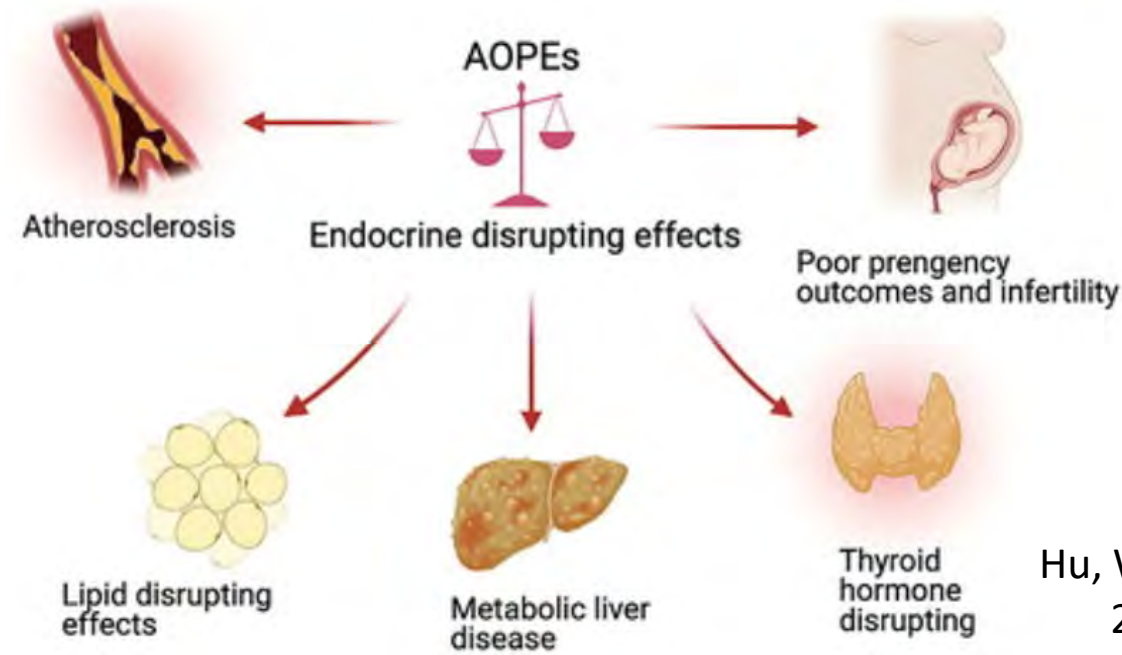
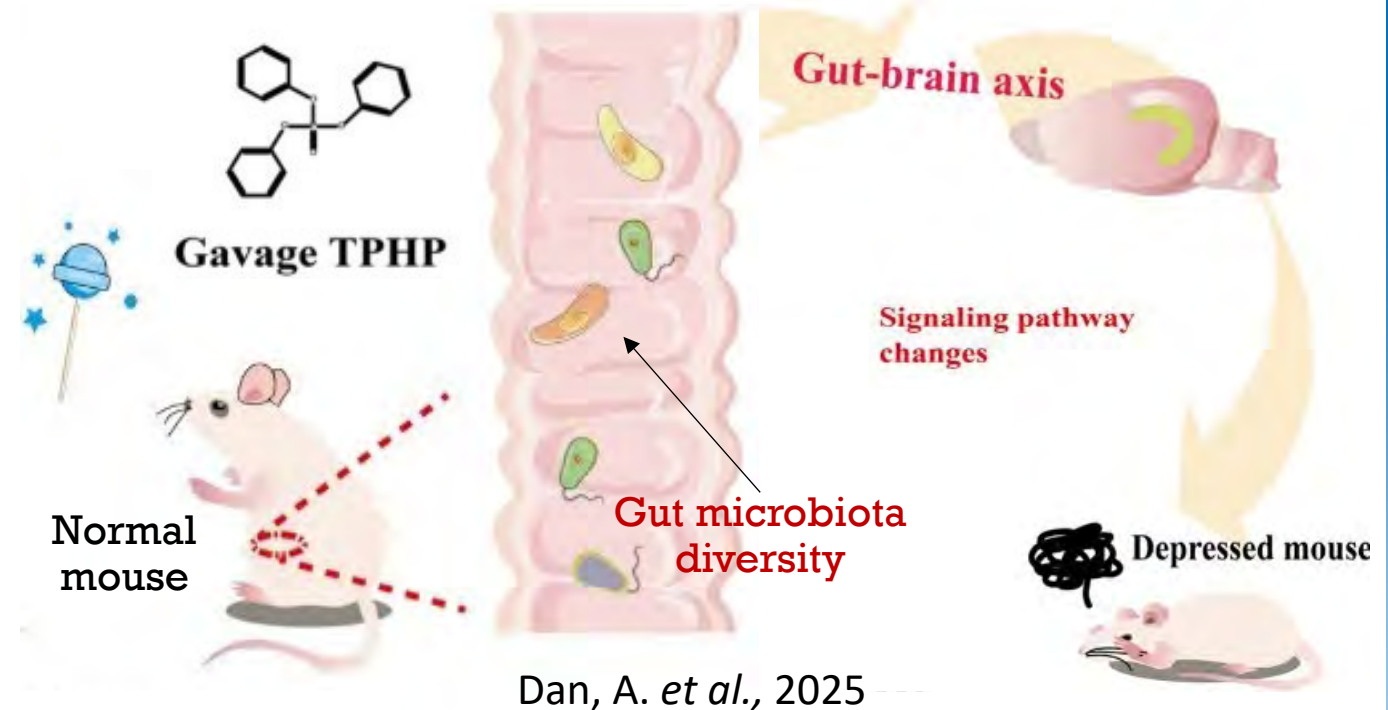
- Significant metabolite level differences



Log2 FC ≥ 1 or ≤ -1 ; t-test, p-value ≤ 0.05

DÉCOUVERTE ACCIDENTELLE: TRIPHENYL PHOSPHATE

- Très supérieur chez les anxieux
- Perturbateur endocrinien
- Retardateur de flamme
- Neurotoxique pour animaux aquatiques
- Effets sur mammifères inconnus (?)



- Changements dans le microbiome
- ↑ facteurs pro-inflammatoires
- Active voies cérébrales → anxiété et comportements semblable à dépression

Beyond Zoonoses in One Health: Non-communicable Diseases Across the Animal Kingdom

*B. Natterson-Horowitz^{1,2†}, Marion Desmarchelier^{3†}, Andrea Sylvia Winkler^{4,5†} and
Hélène Carabin^{6,7,8,9†}*

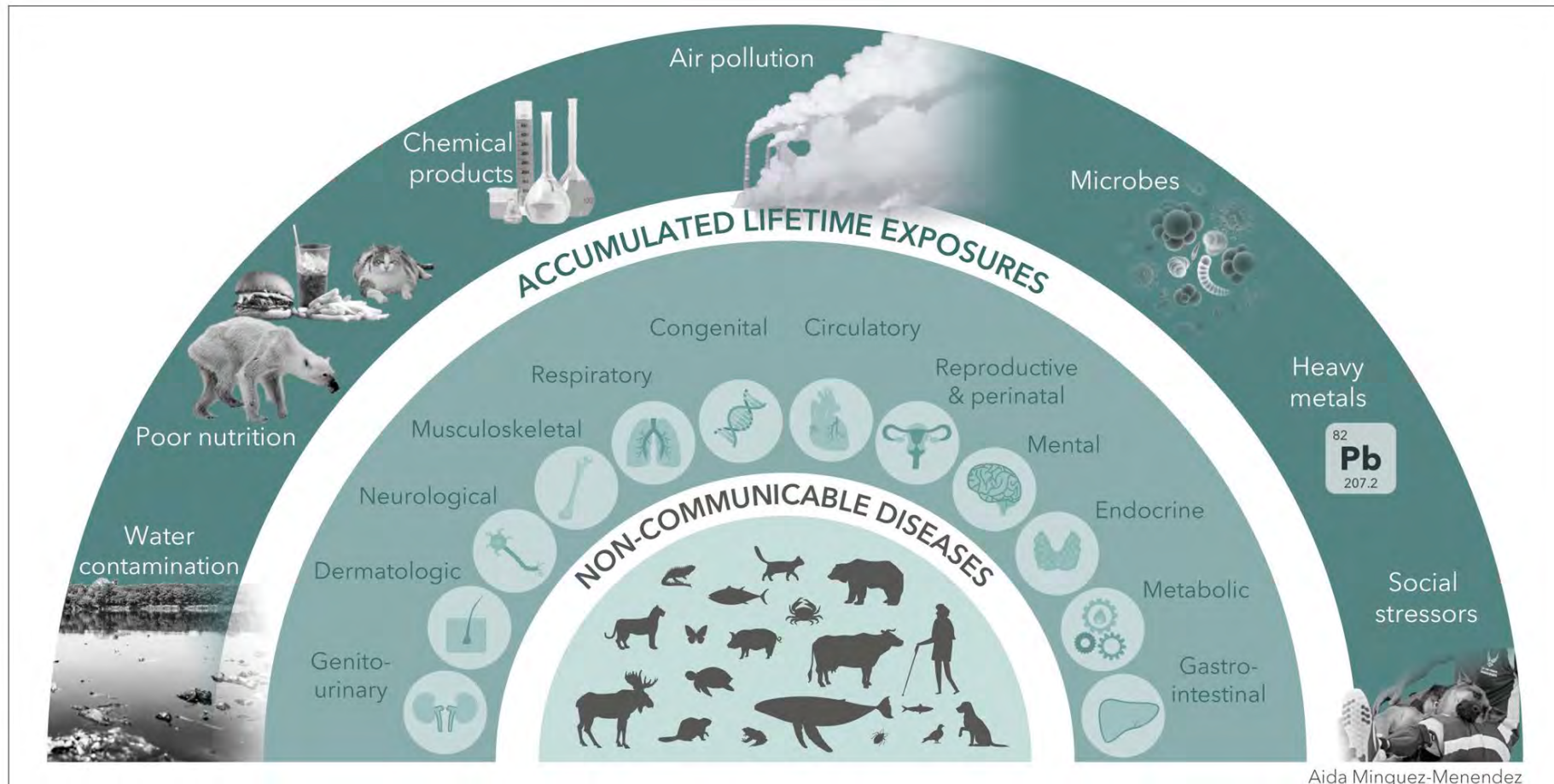


FIGURE 1 | Shared environmental exposures contribute to NCDs across species.

Conclusion



Clinique Vétérinaire Animalia inc.



Publié par Pat Bales

À l'instant · 🌐

La santé mentale touche tout le monde! N'oubliez pas de donner pour la cause!! #BellCause 💙



Conclusion : Une seule santé - un seul bien-être

L'IMPORTANCE DE L'ENVIRONNEMENT BIOLOGIQUEMENT ADÉQUAT

Environnement Sain (Processus Adaptatifs)

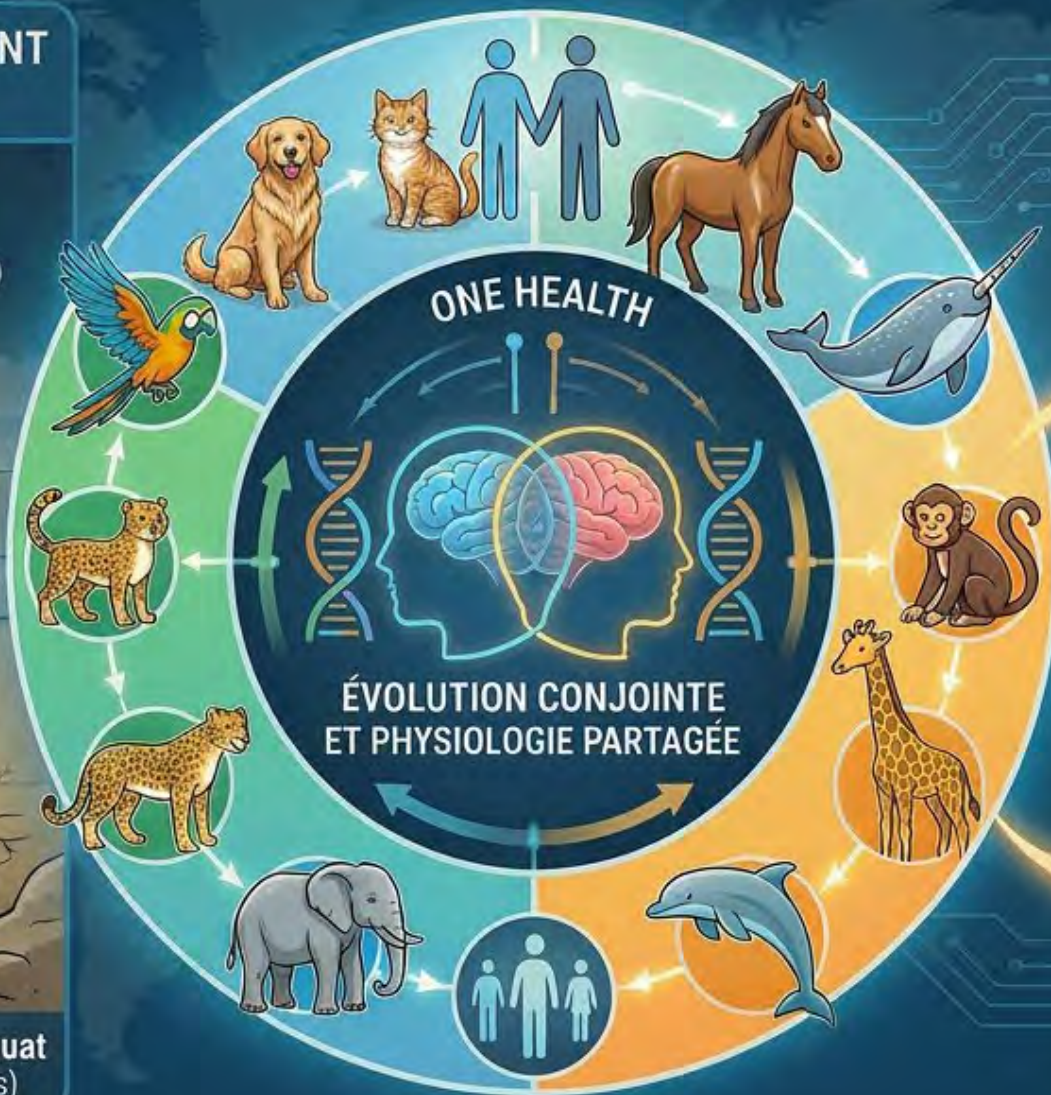


Environnement Sain
(Processus Adaptatifs)

Environnement Inadéquat (Processus Maladaptifs)



Environnement Inadéquat
(Processus Maladaptifs)



CONTAGION ÉMOTIONNELLE BILATÉRALE

Éleveur & Vaches Laitières



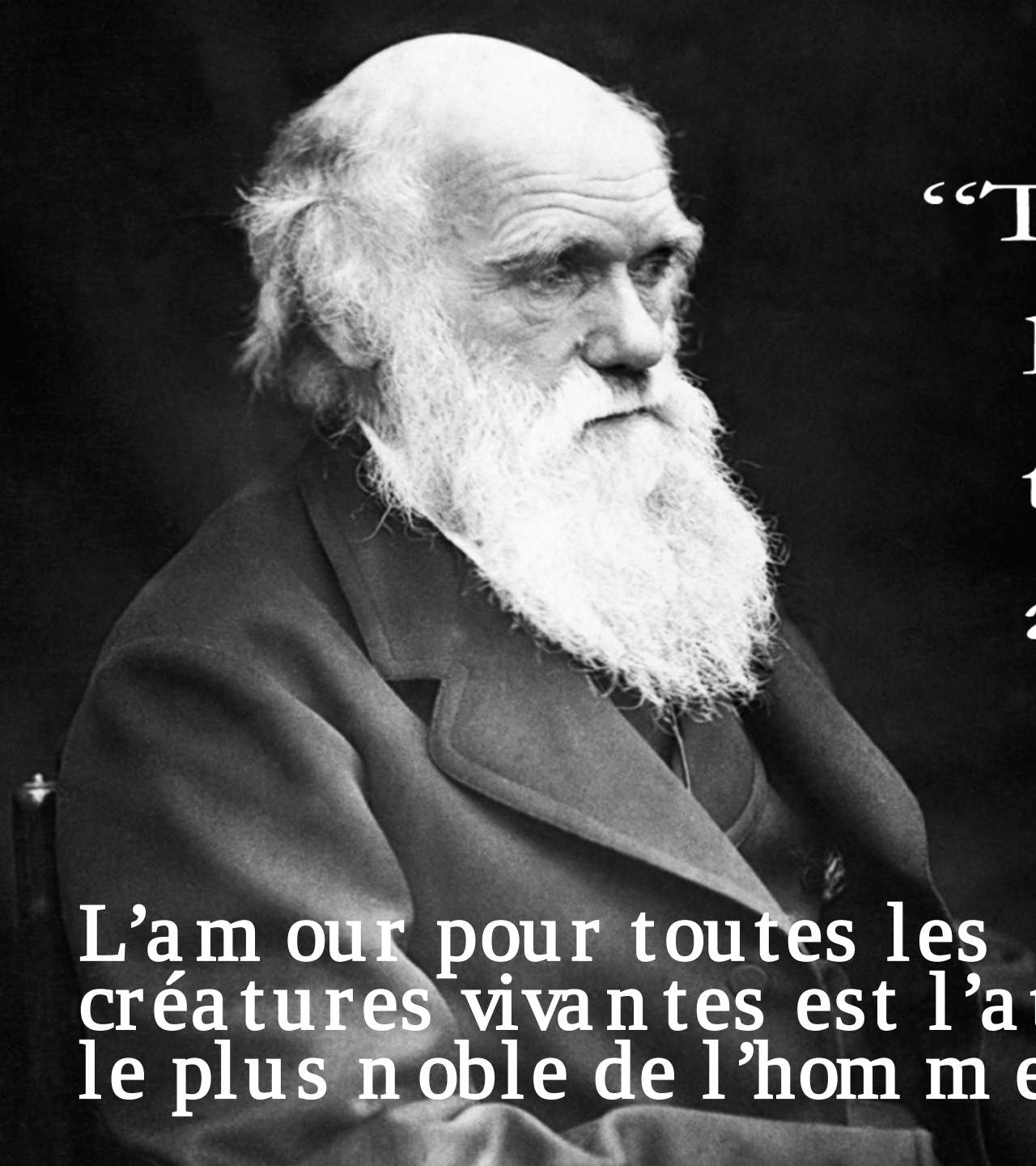
Interaction Positive

Enfant Autiste & Cheval Thérapeutique



Lien Thérapeutique

VERS UN BIEN-ÊTRE INTÉGRÉ POUR TOUS

A black and white portrait of Charles Darwin, an elderly man with a long, white beard and hair, wearing a dark coat. He is looking slightly to the right.

“The love for all
living creatures is
the most noble
attribute of man.”

~Charles Darwin
scientist

L'amour pour toutes les
créatures vivantes est l'attribut
le plus noble de l'homme.





Mer ci de vot re
at ten tion !