HAL
open science

# ExploratIon de nouveaux marqueurs faciaux d'émotions chez les oiseaux

Aline Bertin, Baptiste Mulot, Marie-Claire Blache, Léa Lansade, Raymond Nowak, Mathilde Arnold, Annabelle Pinateau, Cécile Arnould

## To cite this version:

Aline Bertin, Baptiste Mulot, Marie-Claire Blache, Léa Lansade, Raymond Nowak, et al.. ExploratIon de nouveaux marqueurs faciaux d'émotions chez les oiseaux. 50. Colloque de la Société Française pour l'Etude du Comportement Animal, Aix-Marseille Université; Laboratoire CNRS; Société Française de l'Étude du Comportement Animal, May 2021, Marseille, France. hal-03424182

**HAL Id: hal-03424182**

**https://hal.science/hal-03424182v1**

Submitted on 26 Oct 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Exploration de nouveaux marqueurs faciaux d'émotions positives chez les oiseaux

Aline Bertin [1*], Baptiste Mulot [2], Marie-Claire Blache [1], Léa Lansade [1], Raymond Nowak [1], Mathilde Arnold [2], Annabelle Pinateau [2], Cécile Arnould [1]

[1] UMR Physiologie de la reproduction et des comportements [Nouzilly] – Université de Tours, Institut Français du Cheval et de l'Équitation [Saumur], CNRS : UMR7247, INRAE : UR0085, France; [2] ZooParc de Beauval Beauval Nature, France

Les capacités d'expression faciale des émotions restent méconnues chez les oiseaux. La description de marqueurs faciaux d'émotions pourrait cependant, à l'instar des mammifères, nous permettre d'accéder à leurs expériences émotionnelles et ainsi mieux comprendre leur sensibilité. Notre étude visait à explorer de nouveaux marqueurs d'émotions positives chez les oiseaux. Nous avons observé un groupe de 5 Aras bleu et jaune (*Ara ararauna*) captifs entraînés quotidiennement au vol libre (relation de confiance avec leurs soigneurs). Afin de créer un contraste émotionnel, nous avons réalisé des tests individuels de séparation-réunion avec l'un de leurs soigneurs dans un environnement nouveau. Le test se divisait en trois phases de 2 minutes chacune: l'oiseau était placé dans l'environnement nouveau et restait avec le soigneur (phase union), puis l'oiseau était laissé seul (phase séparation), enfin le soigneur revenait en présence de l'oiseau (phase réunion). Cette procédure a été répétée 10 fois pour chaque individu et l'ensemble a été filmé afin d'extraire des images de profil des aras (40 images par phase par individu). Nous avons observé des comportements de recherche de contacts en présence du soigneur, alors que des cris d'appels ont été émis exclusivement pendant la phase de séparation. Nous avons observé une hauteur des plumes significativement plus importante au niveau de la tête et du cou ainsi qu'un indice colorimétrique de rouge plus élevé autour des yeux en présence du soigneur (phases union et réunion) que lors de la phase de séparation. Chez un individu, nous avons observé l'expression de " eye pinning " (contractions rapides de la pupille) exclusivement lors des phases d'union et





de réunion. Ces résultats suggèrent que l'ébouriffement des plumes de la calotte et de la nuque associé à un rougissement de la peau des aras pourraient signaler une émotion à valence positive et ouvrent de nouvelles pistes de recherches sur la fonction du " eye pinning " chez les oiseaux.