

Encadrement :

Nom : PETIT Prénom : Odile Qualité : DR CNRS Tel : 03 88 10 74 57
Laboratoire /Entreprise : Département d'Écologie, Physiologie, Éthologie, UMR 7178 CNRS-Université de Strasbourg
Adresse : 23 rue Becquerel, 67087 Strasbourg Cedex
Courriel : odile.petit@iphc.cnrs.fr

Titre du stage :

Etude expérimentale de la prise de décision chez le cheval domestique

Mots clés :

Leadership, décision collective, dominance, réseau social, cheval domestique

Résumé (150 mots maximum) :

Chaque jour, des personnes prennent des décisions qui sont importantes pour la communauté qu'ils représentent. Il a été souvent suggéré que certains individus sont des leaders car ils ont plus d'influence sur les autres dans ces décisions. Étudier et comprendre comment des espèces animales peuvent parvenir à des décisions optimales pourrait nous permettre de mieux comprendre comment les êtres humains prennent leurs décisions. Par exemple, dans le cas de la synchronisation des activités qui est un défi majeur pour toute société, les animaux dépendent de leurs congénères pour atteindre des buts communs et maintenir la cohésion du groupe. Les déplacements collectifs sont ainsi la manifestation la plus spectaculaire des décisions par consensus que nous pouvons trouver dans le règne animal et ce projet propose d'étudier les déplacements collectifs chez le cheval domestique. Dans ce projet, nous allons établir les profils des leaders en déterminant dans quelle mesure les individus, leurs caractéristiques et leurs attributs interviennent dans la prise de décision. La principale innovation de cette étude est d'expliquer les raisons du succès d'un leader en séparant les influences sociales des caractéristiques intrinsèques (d'ordre physiologique) des individus.

Deux références bibliographiques:

- Bourjade M., Thierry B., Maumy M. & Petit O. (2009). Decision-making in Przewalski horses (*Equus ferus przewalskii*) is driven by the ecological contexts of collective movements. *Ethology* 115 : 321-330.
- Sueur, C., MacInosh A.J.J., Jacobs A.T., Watanabe, K., Petit, O. (2013). Predicting leadership using nutrient requirements and dominance rank of group members. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 67 : 457-470. doi: 10.1007/s00265-012-1466-5

Techniques mises en œuvre:

Scan sampling, behaviour dependant sampling, social network analysis, manipulation d'animaux

Compétences particulières exigées:

Patience, rigueur, expérience avec les chevaux, capacité à supporter de longues heures en extérieur, connaissance de R