

Conférence publique – Lundi 17 octobre 2016 – 14h00
Salle E 206 - UFR LSHS
UNIVERSITE PARIS 13 Sorbonne Paris Cité

Dogs' sensitivity to human communicative cues Sensibilité des chiens aux signaux de communication humaine

Charlotte Duranton

Laboratoire de Psychologie Cognitive, CNRS, Aix-Marseille Université, France
Association Aide aux Vieux Animaux, Cuy-Saint-Fiacre, France
charlotte.duranton@cegetel.net

With a history of domestication of at least 15,000 years, the domestic dog (*Canis familiaris*) is widespread and well integrated in human society. Pet dogs are known to be skilled at understanding and using human communicative signals, more so even than our closest genetic relatives the chimpanzees. We will review these skills: dogs are successful at following human pointing and human gazing, they are sensitive to human's attentional state, emotions, and behavioural reactions in various situations, and react accordingly. Different evolutionary or developmental non-mutually exclusive hypotheses have been proposed to explain these abilities. The two main are: the domestication hypothesis, holding that dogs are genetically predisposed to understand human signals; and the "Two-stage" hypothesis, holding that it is individual dogs' ontogeny/life history in close proximity to humans that determines their ability to understand our signals. One way to test the "Two-stage hypothesis" is to compare sub-populations of dogs with different amount of contact with humans. It is known that pet dogs perform better than shelter dogs at following human pointing and at estimating humans' direction of visual attention, emphasizing the role of life experience in dogs' ability to use human communicative cues.

Grâce à une histoire commune avec l'humain d'au moins 15 000 ans, le chien domestique (*Canis familiaris*) est bien répandu et intégré dans la société humaine. On sait que les chiens de compagnie sont capables de comprendre et d'utiliser les signaux de communication humaine, mieux encore que nos plus proches cousins les chimpanzés. Nous ferons un état des lieux de ces compétences : les chiens sont capables de suivre notre pointé du doigt et notre regard, ils sont sensibles à notre état attentionnel, à nos émotions, à nos modifications comportementales, et réagissent en fonction. Différentes hypothèses évolutives ou développementales – non mutuellement exclusives- ont été proposées pour expliquer ces capacités. Les deux principales sont : l'hypothèse de la domestication, qui propose que les chiens sont génétiquement prédisposés à comprendre les signaux humains, et l'hypothèse des « deux étapes », qui propose que c'est l'histoire de vie en grande proximité avec les humains qui détermine la capacité des chiens à comprendre nos signaux communicatifs. Pour tester cette dernière hypothèse, il est possible de comparer des sous-populations de chiens ayant des degrés d'interaction avec l'humain différents. Par exemple, on sait que les chiens de compagnie suivent mieux le pointé du doigt, et estiment mieux la direction de notre attention visuelle que les chiens de refuges, montrant le rôle des expériences de vie dans la capacité des chiens à utiliser les signaux de communication humaine.