

SURPRISE!

Votre chien comprend le sens des mots

D'après une étude choc, les chiens utiliseraient l'hémisphère gauche de leur cerveau pour interpréter les mots, et l'hémisphère droit pour analyser l'intonation. Un fonctionnement identique à celui de nos propres cerveaux, alors qu'on croyait jusqu'ici que cette aptitude était uniquement humaine. Cette conclusion pourrait, par ailleurs, impliquer que ces mécanismes neuronaux ont été développés bien plus tôt que ce qu'on estimait jusqu'à aujourd'hui.

Pour cette étude, des scientifiques ont dressé treize chiens pour qu'ils restent couchés et totalement immobiles pendant un scanner du cerveau. Ils ont ensuite mesuré leur activité cérébrale pendant qu'ils écoutaient parler leur maître. Cette analyse a permis de constater que les chiens activaient une zone de l'hémisphère droit du cerveau pour distinguer une intonation signalant la gentillesse et une ne l'indiquant pas. Chez l'être humain, cette zone joue un rôle identique.

Ainsi, si la parole reste le propre de l'être humain, nous parta-

geons cette faculté d'interprétation avec nos meilleurs amis à quatre pattes. Selon les auteurs de l'étude, « ce qui rend les mots uniquement humains, ce n'est pas une capacité neuronale particulière, mais notre créativité pour leur utilisation ». Ils estiment également que cette découverte « pourrait aussi aider à faciliter la communication et la coopération entre chiens et humains », selon les termes d'Attila Andics, du département d'éthologie de l'université Eötvös Loránd en Hongrie.

DES MILLIERS DE MOTS

Ce n'est pas la première fois que l'intelligence de ces animaux de compagnie est mise en avant. « Les cerveaux des mammifères sont tous faits de la même façon. Donc ça ne me surprend pas », explique l'éthologue belge Julie Willems. Il était déjà notoire que les chiens étaient capables d'assimiler énormément de mots. Ils sont par ailleurs meilleurs à l'exercice que les singes, qui sont nos plus proches parents. Pour beaucoup de scientifiques, ceci est le fruit de la domestication. On se souvient de l'expérience sur le border collie appelé Chaser, qui savait, après un long apprentissage reconnaître plus de mille mots. « C'est

toujours le résultat d'un long apprentissage », ajoute Julie Willems. Certains chiens sont-ils plus intelligents que d'autres? « Certaines races de chien sont reconnues pour être plus intelligentes que d'autres. Mais cela dépend surtout du chien. Par exemple, vous pouvez avoir un border collie qui sera un vrai Rantanplan ». Enfin, selon la psychologue de l'Université de Pennsylvanie, Stanley Coren, l'intelligence d'un chien dépend à 51% de la génétique et à 49% de son environnement. Ce dernier a établi un classement des chiens les plus intelligents. ●

JULIE CAPELLE

Top 5 des chiens les plus intelligents

1. Border collie
2. Caniche
3. Berger allemand
4. Golden retriever
5. Doberman

