

Tekst 6

Les animaux pensent, eux aussi

L'éthologue Frans de Waal livre de nouvelles données sur l'intelligence animale.



(1) Le Point : Notre imaginaire reste dominé par la conception de « l'animal-machine ». Qu'en pensez-vous ?

5 **Frans de Waal** : La science ne croit pas vraiment en l'opposition entre l'esprit et le corps ou entre l'homme et l'animal. Il n'y a rien dans le cerveau humain qui diffère radicalement
10 de celui d'un singe. Ainsi, pour le biologiste, l'intelligence humaine est une variation de l'intelligence animale. Nous avons un ordinateur plus puissant, plus grand, mais dans son
15 principe 20.

(2) Pourquoi dites-vous qu'on s'est trompé en voulant comparer les intelligences animale et humaine ?

20 « Sommes-nous plus intelligents qu'une souris ou qu'un chien ? » n'est pas une question intéressante. Ils ont des capacités cognitives très différentes des nôtres, comme détecter une petite proie dans
25 l'obscurité. N'importe quel ingénieur spécialiste des systèmes radar des avions vous dira que c'est une compétence très complexe. Mais nous réduisons ces capacités « exo-

30 tiques » à l'instinct ou à la perception. Nous ne pouvons pas nous intéresser uniquement aux domaines où nous excellons, comme la langue et l'utilisation d'outils. On a dépensé
35 beaucoup d'énergie à chercher le langage chez l'animal et cela n'a pas donné beaucoup de résultats.

(3) Justement, de l'absence de langage on a souvent déduit l'absence de pensée. Or, selon vous, l'homme est la seule espèce linguistique.

Oui, je crois que la langue est une capacité uniquement humaine, pas la
45 communication - beaucoup d'animaux sont très bons en cela -, je parle de la communication symbolique, qui est notre spécialité. Mais la langue ne pense pas, elle dépend de
50 la pensée, et celle-ci peut se faire sans langage. Les animaux résolvent des problèmes complexes sans parler. Tout ce qu'ajoute la langue est de nous aider à communiquer nos
55 pensées.

(4) Qu'avez-vous appris sur l'intelligence humaine ?

Essentiellement, tous les cerveaux

des mammifères fonctionnent de la même manière. Cependant, l'intelligence universelle n'existe pas, chaque espèce a ses propres besoins et spécialisations. C'est ce que nous avons appris ces dernières années avec les études animales.

Prenez les chimpanzés, par exemple Ayumu, un jeune chimpanzé mâle à l'Institut de primatologie de l'université de Kyoto. Lors d'un test, il s'est souvenu de l'emplacement sur un écran tactile d'une série de chiffres de 1 à 9, apparus de façon aléatoire puis rapidement remplacés par des pastilles blanches. Avec 80% de précision, quelque chose qu'aucun humain n'a réussi à faire jusqu'à présent. Lorsque les chercheurs ont réduit à quelques secondes le laps de temps avant d'effacer les chiffres, Ayumu est resté aussi précis. On a fait s'affronter Ayumu et un champion britannique connu pour sa capacité à mémoriser des cartes. Ayumu l'a écrasé.

(5) La domestication des animaux apporte-t-elle un surplus d'intelligence ?

Elle améliore la relation avec les humains, par exemple les chiens se mettent en harmonie avec le langage du corps humain. Cependant, elle réduit généralement la taille du cerveau, de sorte que les animaux domestiques sont moins intelligents, ce qui est logique, car ils n'ont pas à chercher leur propre nourriture.

(6) On a tout de même découvert des choses inattendues, par exemple chez le mouton...

Des scientifiques ont appris aux moutons à différencier vingt-cinq

60 paires de visages de leur propre espèce : dans chaque paire, un choix était récompensé et l'autre non. Les moutons ont appris les vingt-cinq différences et les ont retenues pendant deux ans. Ce faisant, ils ont activé les mêmes régions du cerveau et les mêmes circuits neuronaux que les humains. Ces neurones s'activaient quand le mouton regardait des photos de compagnons dont il se souvenait ; de fait, il les appelait en bêlant vers l'image comme s'ils étaient là.

(7) On croyait l'empathie propre à notre espèce, et vous dites que les animaux sont de grands

120 humanistes !

On étudie maintenant l'empathie chez les primates, les chiens, les dauphins, les éléphants... Les dernières études réalisées sur les rongeurs ont révélé des mécanismes neurologiques similaires à ceux des humains. Ainsi, l'idée que les autres animaux sont doués d'empathie est maintenant acceptée.

130 (8) Que reste-t-il de propre à l'homme ? Peut-être la conscience ?

Nous ne savons pas comment mesurer la conscience, parce qu'elle est d'abord une expérience subjective. Mais le cerveau des humains et ceux d'autres mammifères sont tellement semblables que nous supposons que les animaux sont conscients. Si la conscience est le sens du bien et du mal, il y a encore beaucoup de parallèles. Enfin, il n'y a aucune raison de penser que la moralité est apparue seulement chez l'homme.

*d'après Le Point,
septembre 2016*

Tekst 6 Les animaux pensent, eux aussi

- 1p **20** Choisissez les mots qui manquent au premier alinéa.
- A aussi performant
 - B moins restreint
 - C pas différent
 - D plus spirituel
- 1p **21** Laquelle ou lesquelles des constatations suivantes correspond(ent) au 2ème alinéa ?
- 1 Si l'animal fait preuve d'une compétence dont l'homme ne dispose pas, l'homme l'attribuera à l'instinct ou à la perception de l'animal.
 - 2 Si l'homme fait preuve d'une capacité cognitive dont l'animal ne dispose pas, il l'attribuera à la supériorité de l'être humain.
- A la première
 - B la deuxième
 - C les deux
 - D aucune
- 1p **22** Qu'est-ce qui est vrai d'après le 3ème alinéa ?
- A Bien que le langage soit absent chez lui, l'animal est bien capable de communiquer de façon non-verbale.
 - B Etant donné que l'homme est la seule espèce linguistique, il est mieux capable de communiquer ses pensées que l'animal.
 - C La communication symbolique se fait non seulement chez l'homme mais également chez l'animal.
 - D Si les animaux disposaient du langage, ils réussiraient à mieux communiquer entre eux.
- 1p **23** Qu'est-ce qui ressort du 4ème alinéa ?
- A De tous les mammifères, le chimpanzé réussit le mieux à égaler l'intelligence humaine.
 - B La mémoire du chimpanzé l'emporte sur celle de l'homme.
 - C L'homme éclipse le chimpanzé par sa vitesse de réaction.
 - D Par définition, le cerveau d'un chimpanzé fonctionne différemment de celui de l'homme.
- 1p **24** Wat heeft het domesticeren van dieren voor negatief gevolg volgens de vijfde alinea?

- « des choses inattendues » (ligne 99)
- 1p 25 A quoi est-ce qu'on ne s'était pas attendu d'après le 6ème alinéa ?
A ce que les moutons
- A disposent d'une mémoire aussi bonne que les hommes.
 - B puissent se lier d'amitié entre eux pendant des années.
 - C soient capables de se reconnaître entre eux.
 - D soient des animaux avides d'apprendre.
- 1p 26 Qu'est-ce que Frans de Waal affirme aux deux derniers alinéas ?
- A Il faut encore beaucoup de recherches afin de prouver que les animaux sont doués d'empathie et de conscience.
 - B Les animaux disposent de l'empathie et tout porte à croire qu'ils disposent également de la conscience.
 - C Les animaux disposent de l'empathie, mais en ce qui concerne la conscience, elle est propre à l'homme.
 - D L'homme est la seule créature vivante qui dispose de l'empathie ainsi que de la conscience.