

## 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**

40 **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  
60 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  
65 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  
70 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%  
75 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  
80 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  
85 écrasé.

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

Elle améliore la relation avec les  
90 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  
95 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  
100 exemple chez le mouton...**

Des scientifiques ont appris aux  
moutons à différencier vingt-cinq

105 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 pen-  
dant deux ans. Ce faisant, ils ont  
activé les mêmes régions du cerveau  
110 et les mêmes circuits neuronaux que  
les humains. Ces neurones s'acti-  
vaient quand le mouton regardait des  
photos de compagnons dont il se  
souvenait ; de fait, il les appelait en  
115 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 der-  
nières études réalisées sur les  
125 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 con-  
science ?**

Nous ne savons pas comment  
mesurer la conscience, parce qu'elle  
135 est d'abord une expérience subjek-  
tive. Mais le cerveau des humains et  
ceux d'autres mammifères sont telle-  
ment semblables que nous sup-  
posons que les animaux sont con-  
140 scients. Si la conscience est le sens  
du bien et du mal, il y a encore beau-  
coup de parallèles. Enfin, il n'y a  
aucune raison de penser que la  
moralité est apparue seulement chez  
145 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.

---

**Bronvermelding**

*Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.*