

position hiérarchique de n'importe quel autre au sein de la troupe. R. Seyfarth et D. Cheney ont déterminé ce que savaient des individus précis. Selon eux, les singes ne perdent pas de vue ni la mère de chaque enfant ni son statut social. Lorsque les chercheurs ont retransmis les appels de détresse d'un jeune vervet qu'ils avaient enregistré, la mère concernée regardait dans la direction du haut-parleur masqué, tandis que toutes les autres mères observaient la mère concernée, et non le haut-parleur.

Les opérations logiques qui caractérisent le comportement spécifique des vervets pris individuellement sont essentiels à l'évaluation sociale du groupe. Frans de Waal, de l'Université d'Emory, a étudié l'exploitation des intrigues sociales au sein d'un groupe de chimpanzés captifs. Sa description de la tromperie chez les chimpanzés rappelle celle de Jane Goodall dans la nature.

Dans le groupe de F. de Waal, le maître de la dissimulation était un mâle de rang inférieur nommé Dandy. Généralement, les mâles dominants, ou alphas, n'autorisent pas l'accouplement des autres mâles. Dandy et une femelle se rencontraient derrière des rochers ou des buissons. La plupart du temps, la disparition simultanée d'une femelle et d'un mâle de rang inférieur éveille la méfiance des dominants, mais Dandy et sa partenaire choisissaient un abri qui ne cachait que la partie inférieure de leurs personnes. Ils masquaient leur accouplement en faisant semblant de chercher leur nourriture. La femelle ne poussait pas les cris aigus qui accompagnent d'habitude les copulations des chimpanzés.

Dandy créait aussi des diversions qu'il utilisait. Par exemple, il se précipita un jour à l'avant de son enclos et cria à l'adresse de personnes qui pas-

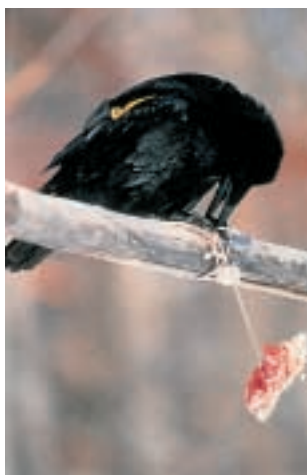
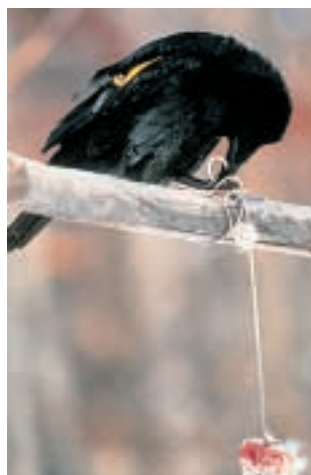
saient. Les dominants, curieux, accoururent pendant que Dandy profitait de la confusion pour s'esquiver et retrouver sa femelle. Une autre fois, Dandy aperçut un mâle de rang inférieur qui courtisait sa femelle attirée. Il ne se mit pas en colère – comme le font les mâles dominants –, mais alerta l'individu dominant le plus proche, qui a corrigé le coupable.

Du côté des humains

Ces quelques exemples de l'utilisation habile de la logique sociale par Dandy impliquent une pensée, une planification et une ruse étonnantes. Elles s'ajoutent à de nombreuses observations de chimpanzés, en liberté ou en semi-liberté, qui démontrent l'existence d'une continuité d'évolution dans la capacité d'analyse et d'imagination. À l'extrémité, notre espèce, sans doute grâce au langage, élabore



Photographies de Robert F. Sisson. National Geographic Society



Bernd Meinrich

8. DE NOUVELLES TECHNIQUES de recherche de nourriture apparaissent parfois chez les animaux. Certains hérons verts lancent un appât ou une brindille dans l'eau et attirent ainsi des poissons à la

surface (en haut). Des corbeaux parviennent à attraper un morceau de viande qui se balance au bout d'une ficelle accrochée à un bâton (en bas). Chacun met au point une technique qui lui est propre.

des plans bien plus complexes que les opérations mentales imaginées rencontrées chez les animaux.

Le langage a longtemps tenu une place centrale dans les débats sur la pensée et la conscience, jusqu'à constituer pour certains philosophes la marque essentielle de l'intelligence humaine et l'outil indispensable à la pensée. La découverte de langages symboliques chez des animaux variés (des singes vervets aux abeilles) et de l'existence d'une planification sans langage ont ébranlé cette idée. Plus encore, la découverte chez l'homme du caractère inné de la reconnaissance des consonnes, du traitement de la langue et de la grammaire a largement contribué à diminuer le caractère exceptionnel de l'homme (voir *La perception de la parole par les nourrissons*, par Peter Eimas, *Pour la Science*, mars 1985, et *Les spécialisations du cerveau humain*, par Norman Geschwind, *Pour la Science*, novembre 1979).

Notre spécialisation génétique n'est peut-être pas beaucoup plus élaborée que celle qui donne aux chauves-souris l'aptitude à se diriger par écholocation. Cependant, le langage, source de raisonnement, de planification et de communication coordonnée, a propulsé notre espèce en une position de domination intellectuelle. Lorsque nous observons cette faune fascinante avec laquelle nous partageons la planète, nous devrions nous rappeler que, sans la capricieuse logique de l'évolution, notre espèce ne serait rien de plus qu'une variété de primates sociaux aux sons inarticulés.

James GOULD est professeur à l'Université de Princeton. Carol GRANT GOULD est écrivain scientifique.

Dorothy L. CHENEY et Robert M. SEYFARTH, *How Monkeys See the World : Inside the Mind of Another Species*, University of Chicago Press, 1990.

Donald R. GRIFFIN, *Animal Minds*, University of Chicago Press, 1992.

James L. GOULD and Carol GRANT GOULD, *The Animal Mind*, W.H. Freeman and Company, 1994.

Steven PINKER, *The Language Instinct*, Harper-Perennial, 1995.

Frans B.M. de WAAL, *Chimpanzee Politics : Power and Sex among Apes*, Johns Hopkins University Press, 1998.

MINITAB®

Logiciel de Statistiques

Analysez facilement vos données.

Contactez nous:
08 00 77 72 00
E-Mail: bienvenue@minitab.fr
<http://www.minitab.com>



MINITAB SARL®

L'analyse des données simplifiée

Minitab SARL, 1 Cité Paradis, 75010 Paris

Tél: 01 55 33 12 36 Fax: 01 55 33 12 39

Toutes les noms produits et les marques déposées sont de leurs compagnies respectives
© Minitab Inc., 1996 MINITAB est une marque déposée de Minitab Inc.