

FUTURA

Le cochon sait jouer aux jeux vidéo

Podcast écrit et lu par : Gaby Fabresse

Sais-tu quel animal tout rose et à la queue en tire-bouchon est capable de jouer aux jeux vidéo ? Aujourd'hui on va parler du cochon et de son intelligence, dans Bêtes de Science.

[Musique d'introduction : des mains tapent un rythme dynamique, ponctué par des cris d'animaux : un merle, un éléphant, un lion, une hyène, un criquet, un dauphin, un singe, un cheval, un chien, un loup et le ronronnement d'un chat.]

[Le son d'un cochon qui grogne et renifle est suivi par une musique un peu pataude au pizzicato.]

Le cochon a mauvaise réputation. À chaque fois qu'on utilise son nom, c'est pour le traîner dans la boue. « Tu manges comme un cochon », « il fait un temps de cochon », « tu as vraiment un caractère de cochon ». Bref, du point de vue de la langue française, une vie de cochon, ça n'est pas vraiment folichon. Et pourtant, on ne peut pas malmenager son nom, *Sus Domesticus* (c'est son nom latin) est un mammifère des plus surprenants.

Sa relation avec les humains a débuté au Moyen Orient il y a de cela 9.000 ans. Joueur et sociable, il vit en groupes le plus souvent constitués d'un mâle, le verrat, de plusieurs femelles, que l'on appelle les truies, et de leurs petits, les porcelets [*qui émettent de petits grognements aigus*]. Omnivore et opportuniste, tout est bon pour le cochon ! Et pour l'aider à trouver quelque chose à se mettre sous la dent, il peut compter sur son sens le plus aigu : son odorat [*il en grogne de fierté !*]. Certains cochons sont ainsi entraînés à retrouver un champignon qui pousse sous terre et dont les humains raffolent : la truffe. On les appelle alors des cochons truffiers. Tandis que son cousin, le sanglier, gambade librement dans les forêts, le cochon est pour sa part un animal domestiqué. Et son penchant pour la boue n'est pas un signe de saleté, bien au contraire. Comme de nombreux animaux, le cochon s'enduit de boue [*avec force éclaboussures*] pour se rafraîchir et se protéger contre les parasites. Et personne ne reproche aux éléphants d'en faire de même. N'est-ce pas ? Le pauvre cochon souffre donc à tort d'une réputation de malpropre. Pourtant, les scientifiques lui ont découvert une intelligence sociale, cognitive et émotionnelle complexe.

Tout comme nos amis les chiens, les cochons peuvent comprendre certains mots du langage humain. Ils sont aussi capables de se reconnaître dans un miroir et ont donc conscience d'exister. Même si pour le démontrer, les chercheurs ont dû mettre en place de petits stratagèmes et les inciter à dénicher de la nourriture. [*Un cochon mange bruyamment.*] Oui, tu l'auras compris, le cochon est un petit gourmand ! Et son penchant pour la nourriture peut même l'amener à mettre en place de véritables stratégies. Une étude a ainsi démontré qu'un cochon connaissant un lieu où trouver de la nourriture trompait ses camarades afin de tout garder pour lui. Le cochon est également doté d'une bonne mémoire, qui lui permet notamment de se souvenir d'exercices effectués en laboratoire, plus

de cinq jours plus tard ! Il est par ailleurs doué d'empathie, ce qui signifie qu'il est en mesure de reconnaître et de comprendre les sentiments des autres cochons. Cette faculté lui permet par exemple d'interpréter les réactions de ses congénères si ceux-ci sont anxieux ou heureux. L'une des études les plus spectaculaires a même mis à profit les capacités du cochon pour lui apprendre à jouer aux jeux vidéo [*deux notes aiguës rappellent le son de l'allumage de la GameBoy*] ! Alors certes, ça n'a pas été une mince affaire. Il a fallu tout d'abord apprendre aux animaux à manipuler une manette. Mais une fois chose faite, le cochon était capable d'établir le lien entre les mouvements qu'il faisait avec la manette et le curseur affiché sur l'écran de la console. Voilà un signe d'adaptabilité et d'une intelligence remarquable.

Cette intelligence, à la fois sociale, émotionnelle et cognitive, fait du cochon un animal aux capacités comparables à celles des chimpanzés, des dauphins ou encore des chiens. Et ça n'est pas tout ! Prépare-toi pour un petit tour à la ferme, nous partons à la découverte des capacités extraordinaires de cet étonnant mammifère.

[*À la ferme, plusieurs cochons grognent et discutent entre eux. Puis une musique malicieuse débute.*]

Des scientifiques du monde entier se sont alliés pour tenter de comprendre le langage et les émotions du cochon. Aux quatre coins du globe, ils ont ainsi étudié plus de 7.000 vocalisations émises par 411 porcs, de leur naissance jusqu'à leur mort. Le but étant de comprendre si leurs grognements est pour eux un moyen d'exprimer leurs émotions. Mais d'ailleurs, c'est quoi une émotion ? Des mots que tu as envie de prononcer ? Une couleur qui teinte tes pensées ? Une envie de pleurer ou de rire ? Eh oui, ça n'est pas si facile de définir quelque chose d'aussi simple que ce que tu ressens au quotidien. Les scientifiques ont essayé de s'y atteler, et voici ce qu'ils en disent : une émotion, c'est quelque chose que tu expérimentes dans ta tête et dans ton corps lorsque tu réagis à ton environnement. Elle se traduit par des réactions physiques, chimiques, comportementales ou encore par des pensées. Par exemple, imagine que tu croises le chemin d'un serpent dangereux en forêt. [*La musique s'interrompt et nous sommes transportés dans la forêt, où un serpent siffle avec agressivité.*] Ta réaction physique, c'est ton cœur qui se met à battre la chamade [*babam babam babam*]. Côté chimique, ton corps produit soudain une grande quantité d'adrénaline, la molécule des sensations fortes. Ton comportement sera sûrement de t'enfuir [*tes pas crissant sur les aiguilles de pin*] et tu penseras probablement que tu viens d'avoir une belle frousse et que tu l'as échappé belle. [*Tu as besoin de reprendre ton souffle.*] Tout cela forme l'émotion que l'on appelle la peur !

[*Une nouvelle musique malicieuse.*]

Les émotions sont des phénomènes bien plus complexes que les réflexes, ces réactions automatiques que produit ton corps. Elles font intervenir tout un ensemble de paramètres et surtout, elles sont une marque d'intelligence, car sans réflexion, pas d'émotion ! Et ça vaut aussi bien pour les humains que pour les cochons.

Tu auras peut-être remarqué qu'il est possible de deviner si quelqu'un est triste, heureux, stressé, rien qu'au son de sa voix. Et en te concentrant un peu, tu peux même entendre son sourire. C'est la magie de la voix. Elle dit tout de nos émotions, grâce à nos poumons qui nous permettent d'émettre un souffle [*un soupir*], à nos cordes vocales qui font vibrer l'air pour produire du son, à notre bouche qui articule les mots. Et il n'y a pas que cela, en

fonction de l'émotion que l'on ressent, on a tendance à hausser le ton ou à nous faire tout petits.

Eh bien c'est exactement cela que les chercheurs ont étudié chez les cochons: ils ont enregistré leurs cris et grognements dans toutes sortes de situations, afin de déterminer si les vocalisations étaient plutôt graves ou aiguës, fortes ou douces, en fonction des situations positives ou négatives vécues par les cochons.

Ce qu'ils ont découvert, c'est que lorsqu'ils ressentent des émotions négatives, les cochons émettent des vocalisations de haute fréquence, c'est-à-dire des cris aigus [*grouiiiiik !*]. Par contre, les bruits graves, correspondent à la fois à des émotions positives et négatives [*groiin groiin groin*]. Ainsi, lorsqu'il est heureux, le cochon émet de petits grognements satisfaits [*groumpf groumpf*]. Mais lorsque les émotions qu'il ressent sont négatives, ces grognements deviennent plus longs et variés, et peuvent même se transformer en cris [*grooon gron grouiiiiik !*].

C'est alors que les scientifiques ont eu une idée : pourquoi ne pas construire une machine capable de traduire les émotions des cochons ? Aussitôt dit, aussitôt fait : ensemble, ils ont créé un logiciel capable de comparer n'importe quel grognement de cochon aux 7.000 vocalisations qu'ils avaient collectées et de dire à quelle émotion il correspond. En voilà une machine qui pourrait nous être parfois bien utile entre humains, n'est-ce pas?

Alors, si tu as la chance de faire un tour à la ferme, n'hésite pas à aller te promener du côté de ces animaux au grand cœur. Peut-être qu'en tendant bien l'oreille, tu parviendras à les comprendre et vous finirez, qui sait, copains comme cochons !

Allez, on récapitule [*une cassette audio que l'on rembobine*].

[*Une musique malicieuse et dynamique au piano.*]

Le cochon est un mammifère que l'on retrouve un peu partout sur la planète. Sa domestication par les humains a débuté au Moyen Orient il a maintenant 9.000 ans. Curieux, joueur et sociable, il aime vivre en groupes constitués d'un verrat, de plusieurs truies et de leurs porcelets. En dépit de sa mauvaise réputation, les études scientifiques ont démontré que le cochon sait faire preuve d'empathie, de mémoire, et d'intelligence sociale et cognitive. Capable de mettre en place des stratégies ou encore de jouer aux jeux vidéo, le cochon exprime par ailleurs ses émotions, par des cris et des grognements que la science nous permet à présent de comprendre. Alors, pas si bête le cochon ! [*Ding !*]

[*Un pizzicato enjoué marque la musique de conclusion.*]

Merci d'avoir suivi cet épisode de Bêtes de Science. Si ce podcast te plaît, tu peux t'abonner pour découvrir de nouveaux épisodes toutes les deux semaines et en apprendre toujours plus sur l'intelligence fascinante des animaux. Si tu nous suis sur [Spotify](#) ou [Apple Podcasts](#), tu peux même nous laisser cinq étoiles pour nous dire qu'on a fait du bon travail, ou nous laisser un commentaire si tu veux qu'on parle d'une bestiole en particulier. À bientôt jeune aventurière et jeune aventurier !