



Intelligence des pigeons : ils savent faire plusieurs choses à la fois !

Intelligence des pigeons : ils savent faire plusieurs choses à la fois ! Des pigeons multitâches  ? Cela peut sembler difficile à croire. Pourtant, des chercheurs allemands affirment que ces oiseaux qui encombrant nos villes sont capables de passer très rapidement d'une tâche à une autre. Et parfois même plus rapidement que des humains. Selon une étude réalisée par des biopsychologues de l'université de la Ruhr à Bochum et de l'université technique de Dresden (Allemagne), les pigeons seraient multitâches. Et dans certaines situations, même un peu plus que les humains. Le petit cerveau d'un oiseau serait donc suffisant à développer des capacités cognitives censément réservées aux mammifères. Pour arriver à cette conclusion, les chercheurs ont demandé à des humains et à des pigeons d'arrêter l'exécution d'une tâche pour passer à une autre, le plus rapidement possible. Les deux groupes ont démontré les mêmes capacités au vrai multitâche (simultanéité des deux tâches). La vitesse à laquelle les informations sont transmises dans un cerveau d'oiseau — ici, le pigeon, à droite — ou dans un cerveau de mammifère — ici l'Homme, à gauche — est la même. Mais une densité neuronale plus élevée chez le pigeon, qui conduit à des distances entre neurones plus faibles, lui permet d'échanger les informations plus rapidement. © Onur Güntürkün, université de la Ruhr à Bochum. Pas de cortex complexe mais une densité neuronale élevée En revanche, lorsqu'un bref délai était laissé entre l'arrêt d'une tâche et le lancement d'une autre, les pigeons se sont montrés



plus rapides que les humains, de 250 millisecondes. Peut-être parce que, dans le cerveau des pigeons, les signaux s'échangent plus rapidement que dans le cerveau humain. Ou du moins, qu'ils passent d'un neurone à un autre plus rapidement. Car un cerveau de pigeon présente une densité de neurones six fois plus élevée qu'un cerveau humain. La distance moyenne entre deux cellules nerveuses de pigeon est 50 % plus courte qu'entre deux neurones humains. Ainsi, l'information peut-elle être traitée plus rapidement. Et contrairement à ce que les chercheurs pensaient, les fonctions cognitives complexes n'exigeraient donc pas nécessairement la présence d'un cortex cérébral complexe. Les oiseaux ont plus de neurones que les primates ! Publiée le 29/09/2017
Source web par futura-sciences