

Effet Baldwin

L'**effet Baldwin** est un corollaire à la théorie de l'évolution mise de l'avant en 1896 dans un livre intitulé *Un nouveau facteur en évolution* par James Mark Baldwin, qui propose un mécanisme de sélection spécifique sur les capacités d'apprentissage. Selon cette théorie, le comportement durable d'un individu ou d'un groupe influence sa capacité d'apprentissage et ne serait pas limité aux seuls facteurs génétiques.

Démonstration

Par exemple, imaginons des oiseaux qui doivent faire face à un nouveau prédateur. Le comportement des oiseaux va changer et les individus qui auront appris à déjouer ces attaques auront un avantage certain. Les oiseaux survivant aux attaques transmettront cette capacité à apprendre à leurs descendants, qui apprendront plus vite et ainsi de suite, jusqu'à ce que ce comportement semble devenir un instinct.

La tolérance du lactose chez les humains est souvent prise comme exemple pour illustrer cette théorie. Les personnes du type européen tolèrent plus facilement le lactose contenu dans le lait des vaches car ils se sont habitués à la présence de cette molécule dans leur alimentation au fur et à mesure de la domestication et de l'exploitation des bovins. Au contraire, les personnes du type africain élevant plutôt des chèvres pour leur lait, digèrent généralement mal le lactose, le lait de chèvre en contenant très peu.

Cette hypothèse a été et reste controversée en biologie. Les recherches sur les algorithmes génétiques lui ont en revanche redonné une place dans cette autre discipline en raison d'effets similaires mis en évidence par des simulations^[1].

Notes et références

[1] *An Introduction to Genetic Algorithms*, Melanie Mitchell, MIT Press, 1999, page 66

Bibliographie

- Pierre Jolivet, « Le principe de Baldwin ou l'effet Baldwin en biologie. Une bonne explication ou un échappatoire des darwinistes ? » (<http://www.bio-nica.info/biblioteca/Jolivet2007EffetBaldwin.pdf>), *L'Entomologiste*, tome 63, n° 6, 2007, p.315-324.

Sources et contributeurs de l'article

Effet Baldwin *Source:* <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=75089858> *Contributeurs:* Alpha,prim, Dabour, Gagea, 9 modifications anonymes

Licence

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)
