Un article de *Science et Vie* sur la synchronisation de l'expression des gènes dans une population de bactéries

samedi 26 mars 2011, par Rhuthmos

« Bactéries : l'altruisme est leur arme secrète », *Science et Vie*, février 2011.

Cet article de *Science et Vie* fait allusion à un phénomène connu appelé « détection de quorum » ou *quorum sensing*, qui permet aux populations de bactéries de synchroniser « automatiquement » l'expression de certains de leurs gènes – en particulier ceux de la virulence mais pas seulement eux – dès qu'une certaine densité d'individus est atteinte.

La discussion s'inspire d'un article de Henry H. Lee, Michael N. Molla, Charles R. Cantor & James J. Collins, « Bacterial charity work leads to population-wide resistance », *Nature*, Macmillan Publishers, 2 septembre 2010, p. 82 *et sq*. On verra également à cet égard sur Wikipédia l'entrée « Détection de quorum » et en anglais un texte encore plus complet qui suggère que ces phénomènes sont aussi présents chez les insectes sociaux : « Quorum Sensing ».

Information fournie par Jean-paul Vignal.