

Communication aérienne chez les bactéries ?

Par *admin*

Créé le 07/06/2002 - 23:00

Communication aérienne chez les bactéries ?

Vendredi, 07/06/2002 - 22:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

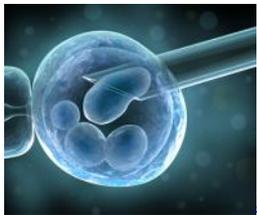
•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Des bactéries physiquement séparées pourraient s'échanger des informations, selon le Pr. Alan Parsons et le Dr Richard Heal, du centre de recherche QinetiQ Ltd (Grande-Bretagne). Jusqu'à présent, la quasi totalité des modes de communications intercellulaires observés se font via un liquide ou un substrat semi-solide. Les chercheurs pensent donc avoir identifié pour la première fois un mode de transmission aérien. Heal et Parsons ont utilisé une boîte de Pétri divisée en deux compartiments laissant seulement passer un peu d'air entre le couvercle et le haut de la paroi. L'un des compartiment a été rempli avec une colonie de bactéries E.coli et un antibiotique. Lorsque le deuxième compartiment restait vide, les bactéries mourraient. Mais s'il était rempli par une colonie de E.coli en pleine santé, la première colonie survivait et se multipliait, malgré l'antibiotique. De précédents travaux ont émis l'hypothèse d'un mécanisme de communication via des ondes sonores émises par les cellules des bactéries. Mais les deux auteurs, qui publient un article dans le Journal of Applied Microbiology, rejettent cette hypothèse. Ils ont constaté que la transmission était moins efficace lorsque les colonies étaient éloignées. Les bactéries seraient-elles capables de communiquer via un composant chimique volatil ? Heal et Parsons doivent poursuivre leurs recherches pour identifier la nature du signal échangé entre les deux colonies de E.coli.

BBC : http://news.bbc.co.uk/hi/english/health/newsid_1921000/1921891.stm

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-
- **Nombre de consultations** : 112
- **Publié dans** : [Biologie & Biochimie](#)
- **Partager** :
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Biologie & Biochimie](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/communication-aerienne-chez-bacteries/article>