

Conférence Eric Bapteste le 10/12/2021

Publié le 28 octobre 2021 – Mis à jour le 10 novembre 2021



EB

Date

Le 10 décembre 2021

"Penser en réseaux : quelques interactions (surprenantes) au sein du monde microbien ?".

Les réseaux sont partout dans le monde biologique, tapissé d'interactions de toute nature. Tout le monde sait cela. Mais, dans cet exposé, j'illustrerai que le monde microbien, quand on l'étudie dans le souci d'en penser ses interactions, peut encore révéler des interactions susceptibles de nous surprendre. Pour cela, je m'appuierai sur des travaux récemment publiés, en parcourant trois exemples d'interactions assez différents.

- Pour commencer, je montrerai comment l'emploi de réseaux de similarité de séquence aide à dévoiler une diversité de gènes remodelés (symbiogénétiques, chimériques, etc.), issus d'interactions entre composants moléculaires, dans les génomes.
- Ensuite, je présenterai un nouveau type d'interaction entre phages et bactéries, suggéré par la mise en évidence de systèmes de quorum-sensing inattendus.

- Enfin, dans le contexte d'une extension des théories évolutives du vieillissement jusqu'aux organismes unicellulaires, j'interrogerai les relations entretenues par les cellules dites 'sœurs', formée par division cellulaire, pour suggérer que les organismes dits unicellulaires sont possiblement fondamentalement bien plus multicellulaires qu'on ne le croit.

<https://lmge.uca.fr/actualites/conference-eric-bapteste-le-10-12-2021>(<https://lmge.uca.fr/actualites/conference-eric-bapteste-le-10-12-2021>)