

<https://www6.inrae.fr/sciences-en-questions/>

Inscription obligatoire : https://inrae-fr.zoom.us/webinar/register/WN_JdFsLkp9TCqUlrjNw8KEIA

Conférence transmise en direct

Charlotte BRIVES

Chargée de recherche CNRS - Centre Émile Durkheim - UMR 5116
Université de Bordeaux

Pluribiose : travailler avec les microbes

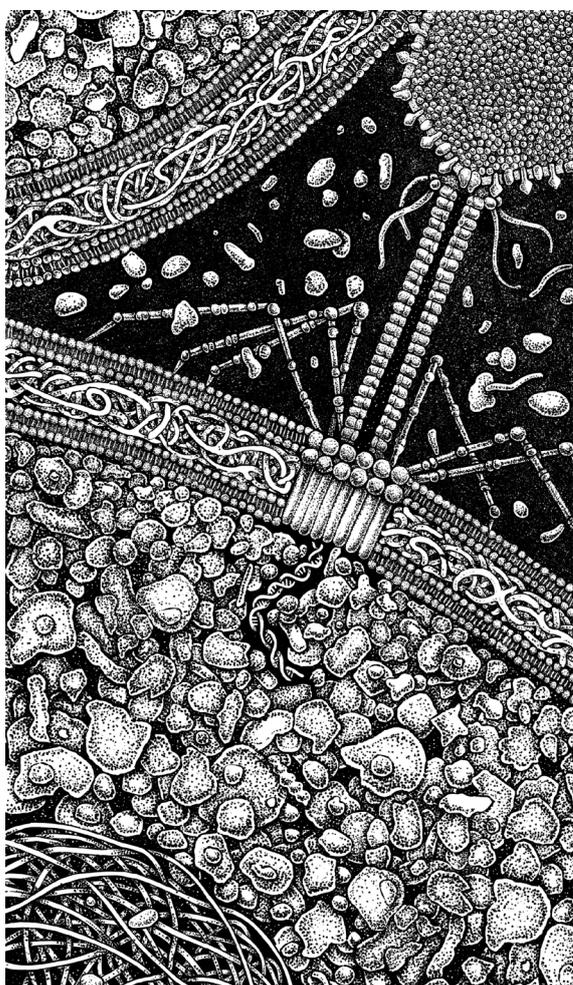


Illustration : Victoria Denys

Les microbes sont partout ! Leur étude conduit à des renouvellements conceptuels profonds dans la production des savoirs en biologie. Leurs utilisations en santé, en agriculture ou dans l'industrie se réinventent continuellement.

Dans cette conférence, Charlotte Brives pose les bases d'une réflexion interdisciplinaire sur ce qu'implique la « mise au travail » des bactéries et des virus en particulier.

Tous les virus sont des parasites stricts : leur existence est rendue possible par les relations qu'ils instaurent avec leur hôte. Les virus nous obligent donc à penser la nature fondamentalement relationnelle des entités biologiques. Si l'on s'intéresse aux phages par exemple, ce sont des virus, parasites des bactéries, dont on retient souvent les compétences biocides. Cependant l'étude de leurs relations avec les bactéries laisse place à d'autres conceptualisations. Leur observation nous offre ainsi la possibilité d'appréhender la « pluribiose » : c'est-à-dire des spectres de relations plurielles qui s'instaurent entre des entités transformées par leurs rencontres avec d'autres vivants, et qui sont donc toujours en devenir. Comment envisager les relations des humains avec ces êtres très évolutifs ? Comment interagir avec ces êtres pluribiotiques qui ne se laissent pas facilement capter ni par des mots, ni par des dispositifs, des instruments ou des catégories ?

La « mise au travail » des microbes est indissociable de l'histoire des sociétés humaines. Et ceci bien qu'elle ne soit ni sans risques, ni sans conséquences : les microbes agissent, et réagissent tout autant aux tentatives de les contrôler ou de les éradiquer.

À ce titre, l'histoire des antibiotiques constitue à la fois la matrice dans laquelle se développent certaines des innovations impliquant les microbes et une mise en garde. L'antibiorésistance peut d'ailleurs être appréhendée comme une manifestation de la pluribiose, comme la transformation de la biologie des bactéries confrontées aux antibiotiques. Tenter de contrôler ou d'utiliser des microbes suppose de considérer les relations massives et sans cesse renouvelées qui les lient aux humains. Peut-on, dans ces conditions, imaginer les conséquences de ces relations, et comment éviter celles qui seraient préjudiciables ?

Charlotte Brives propose de considérer le laboratoire comme le lieu d'où repartir pour élaborer une réflexion qui prenne en compte la matérialité des microbes et celle de nos sociétés. Le travail de laboratoire rend visible le soin constant qu'on leur apporte, ce qui, en retour, permet d'apprendre d'eux et avec eux. Cela implique notamment une attention soutenue à leur reproduction. Enfin, proposer de nouvelles utilisations des microbes suppose d'en souligner les dimensions éthiques et politiques.

Jeudi 6 avril 2023 à 14h

Amphithéâtre – centre INRAE Jouy-en-Josas – bâtiment 440
Domaine de Vilvert – Rue de la Manufacture – 78350 Jouy-en-Josas

contacts : laurence.guilloteau@inrae.fr
delphine.colosse@inrae.fr



Une collection de près de 40 titres
aux éditions Quæ
(INRAE, Cirad, Ifremer)

Parmi lesquels :

- *L'écologie des autres. L'anthropologie et la question de la nature* par Philippe Descola (2011)
- *Les sciences face aux créationnismes. Ré-expliciter le contrat méthodologique des chercheurs* par Guillaume Lecointre (2012)
- *La recherche malade du management* par Vincent de Gaulejac (2012)
- *Nature à vendre: les limites des services écosystémiques* par Virginie Maris (2014)
- *La science au pluriel. Essai d'épistémologie pour des sciences impliquées* par Léo Coutellec (2015)
- *L'emprise des droits intellectuels sur le monde vivant* par Marie-Angèle Hermitte (2016)
- *Penser l'éventuel. Faire entrer les craintes dans le travail scientifique* par Nicolas Bouleau (2017)
- *Science et territoires de l'ignorance* par Mathias Girel (2017)
- *La permaculture ou l'art de réhabiliter* par Laura Centemeri (2019)
- *Climatiser le monde* par Stefan C. Aykut (2020)
- *Du comportement végétal à l'intelligence des plantes ?* par Quentin Hiernaux (2020)
- *Des choses de la nature et de leurs droits* par Sarah Vanuxem (2020)
- *Gouverner la biodiversité ou comment réussir à échouer* par Vincent Devictor (2021)
- *Science et émotion. Le rôle de l'émotion dans la pratique de la recherche* par Emmanuel Petit (2022)

Toute la collection au bout du lien :

<https://www.quae.com/collection/14/sciences-en-questions>

Charlotte BRIVES

Anthropologue des sciences et de la santé, Charlotte Brives travaille sur les relations entre les humains et les microbes. Elle dirige actuellement des projets de recherche interdisciplinaires sur le développement de la thérapie phagique, l'utilisation de virus bactériophages pour soigner les infections bactériennes.

Quelques éléments de bibliographie

- Brives C., 2022. *Face à l'antibiorésistance. Une écologie politique des microbes*. Paris, Éditions Amsterdam.
- Brives C., Zimmer A. (dir.) 2021. *Écologies et promesses du tournant microbien*, *Revue d'anthropologie des connaissances*, 15(3), numéro spécial.
- Brives C., Rest M. and Sariola S. (dir.), 2021. *With Microbes*, Mattering Press.
- Brives C., 2020. *Pluribiose. Vivre avec les virus, mais comment ?* *Terrestres*, n°14, mai.

Jeudi 6 avril 2023 à 14h

Amphithéâtre – centre INRAE Jouy-en-Josas – bâtiment 440
Domaine de Vilvert – Rue de la Manufacture – 78350 Jouy-en-Josas

contacts : laurence.guilloteau@inrae.fr
delphine.colosse@inrae.fr