

Tu aimeras tes microbes comme toi-même

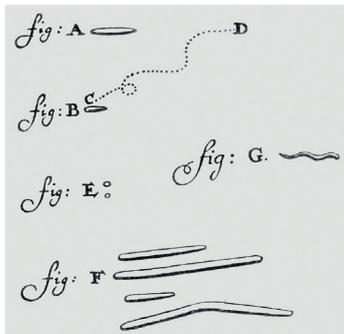
Philippe Sansonetti

Éditions du Collège de France
Collection « Leçons de clôture »

LEÇONS DE CLÔTURE

PHILIPPE SANSONETTI

TU AIMERAS
TES MICROBES
COMME TOI-MÊME



COLLÈGE
DE FRANCE
— ÉDITIONS —

— Leçon de clôture n° 19 —

Parution : 19 novembre 2020

ISBN : 978-2-7226-0546-6

88 pages – 11 x 18 cm – 6,80 €



Éditions du Collège de France

11, place Marcelin-Berthelot
75231 Paris Cedex 05
editions@college-de-france.fr

Diffusion-distribution CID/FMSH diffusion

18, rue Robert-Schuman
94227 Charenton-le-Pont Cedex
Tél. : 01 53 48 56 01
Fax : 01 53 48 20 95

Livre numérique en accès ouvert *freemium*
sur OpenEdition Books :

<https://books.openedition.org/cdf/2998>
PDF/ePub : 3,99 €

Si l'histoire de la microbiologie a prouvé que l'existence de « bulles » sans microbes était possible, à quoi ressemblerait un monde sans microbes ?

Entre représentations utopiques et faits scientifiques, Philippe Sansonetti retrace l'épopée des microbes, de leur découverte en 1674 jusqu'à nos jours, et invite à réfléchir sur le regard que nous portons sur ces êtres vivants apparus il y a 3 milliards et demi d'années. Paraphrasant l'Évangile selon saint Matthieu – *tu aimeras tes microbes comme toi-même* –, il nous alerte sur les dangers de l'appauvrissement en cours de la diversité microbienne. S'il faut maîtriser les microbes pathogènes, il faut également préserver les microbes indispensables à l'équilibre du vivant et de la planète. Cette perspective nécessite des changements drastiques dans nos approches médicales, vétérinaires et environnementales.

Médecin, biochimiste et microbiologiste, **Philippe Sansonetti** est professeur émérite au Collège de France, où il a été titulaire de la chaire Microbiologie et maladies infectieuses de 2008 à 2020 : sa leçon inaugurale, prononcée le 20 novembre 2008, avait pour titre *Des microbes et des hommes* (<https://books.openedition.org/cdf/193>). Il est membre de l'Académie des sciences, section de biologie humaine et sciences médicales. Il s'est exprimé à plusieurs reprises et dans divers médias durant la crise sanitaire du Covid-19.

SOMMAIRE

Prologue
Être ou ne pas être sans microbes ?
L'axénie : émergence de l'utopie d'un monde sans microbes
Que serait objectivement la vie sans microbes ?
Faisons le rêve, ou plutôt le cauchemar,
d'un monde soudain privé de microbes
Les dangers de l'appauvrissement de la diversité microbienne
Conclusion. Tu aimeras tes microbes comme toi-même

La collection « Leçons de clôture »

Les ouvrages de la collection « Leçons de clôture » offrent à lire le dernier cours prononcé par certains professeurs du Collège de France dans le cadre de leur chaire.

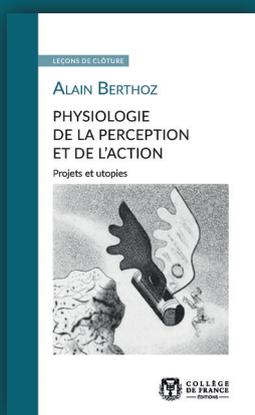
Bilan des recherches menées et forme de conclusion de leur enseignement, celui-ci fait écho au discours d'ouverture tenu à leur arrivée et publié dans la collection « Leçons inaugurales ». Cette collection est publiée à la fois en librairie sous forme imprimée et en accès ouvert *freemium* sur OpenEdition Books.

EXTRAITS

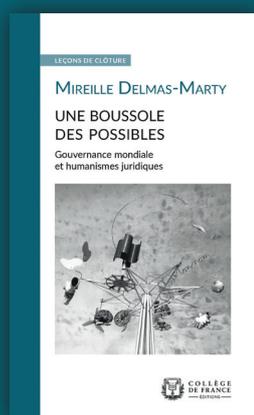
« Les microbes n'avaient pas bonne presse en cette première moitié du xx^e siècle qui avait vu la science microbiologique naissante se polariser à juste titre sur les microbes pathogènes en développant les méthodes de culture et de diagnostic, en inventant les vaccins et les antibiotiques, et en découvrant la complexité des mécanismes immunitaires de la protection anti-infectieuse. Durant cinq glorieuses décennies, les progrès avaient été tels que sir Frank Macfarlane Burnet (1899-1985), grand scientifique, immunologiste et prix Nobel, proclama en 1953 "l'élimination virtuelle des maladies infectieuses comme facteur essentiel de la vie de la société" – en tout cas de la société occidentale nantie, car à cette époque la situation restait dramatique dans les pays du Sud. Cette affirmation confortait *de facto* la vision négative de nos semblables pour ces germes responsables de tous leurs maux. De là à rêver d'un monde sans microbes, il n'y avait qu'un pas que certains franchirent... »

« Imaginons non pas la bactérie Andromède hypervirulente et résistante de Michael Crichton, débarquant de l'espace et envahissant la planète, mais un bactériophage tueur de bactéries "super-serial-bacterial-killer" (SSBK) d'un spectre si large et d'une bactéricidie si efficace qu'il assurerait en un court laps de temps une éradication réglée incontrôlable des bactéries et archées dans tous les écosystèmes de la planète, qu'ils soient terrestres ou océaniques. Une telle catastrophe nous révélerait brutalement le rôle majeur des bactéries dans l'équilibre du vivant. »

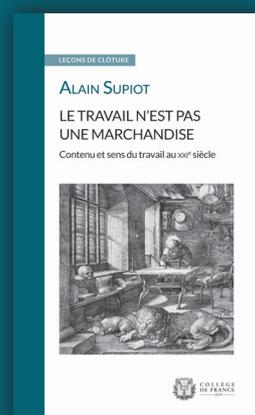
À DÉCOUVRIR
DANS LA MÊME
COLLECTION



À paraître



2020



2019