

## LE MAUVAIS AIR IL ÉTAIT UNE FOIS LES INFECTIONS ET LES COMBATTANTS DE L'OMBRE

### Jean-Marc CAVAILLON

Éditeur : EDP Sciences, avril 2022.

ISBN (papier) : 978-2-7598-2678-0, 431 pages (24 €).

ISBN (ebook) : 978-2-7598-2679-7

Jean-Marc Cavillon nous retrace l'histoire de l'humanité confrontée aux pandémies, et la contribution de quelques savants célèbres et de beaucoup d'autres injustement oubliés qui identifiaient les miasmes, les animalcules, les virus, les germes responsables de tant de maux. Il relate leurs efforts pour lutter contre les infections, proposer l'hygiène, offrir les traitements antiseptiques ou antibiotiques, et prévenir les maladies infectieuses à l'aide des vaccins. Il met en parallèle de surprenantes analogies entre des événements historiques et des événements associés à la pandémie de Covid-19, devenue le fil rouge de ce récit : les liens incestueux entre certains scientifiques et la presse scientifique, les querelles entre doctes docteurs, entre contagionnistes et anticontagionnistes, entre rassuristes et alarmistes... Il rappelle l'usage des masques initié au XVII<sup>e</sup> siècle, l'extraordinaire saga de la vaccination accompagnée de la concomitante réticence face aux vaccins. Autant d'événements témoins de la guerre déclarée aux microbes et de la guerre des égos. Sur son chemin, il croise ses héros favoris, Metchnikoff et Semmelweis, déniché des génies oubliés, et n'hésite pas à égratigner l'image d'Épinal de Louis Pasteur, entretenue par ses hagiographes.

Quand apparaît pour la première fois le mot « pandémie » ? Qui a inventé le mot « microbe » ? Qu'appelle-t-on « zoonose » ? Qui

a découvert le virus du sida ? Comment depuis les temps les plus anciens a-t-on lutté contre les maladies infectieuses ? Comment furent découverts les vaccins ? De quoi est constitué le « mauvais air » ? Savez-vous que Lucrece a été l'un des premiers à affirmer que des « Semina », des graines flottant dans l'air ambiant, étaient responsables de maladies ? Qu'un drapier, Antonie Philips van Leeuwenhoek, a fait faire un bond technologique important, en observant pour la première fois des bactéries avec son microscope ? L'auteur n'occulte pas les différends entre scientifiques comme ceux entre Pasteur et Claude Bernard. Et aussi les femmes qui ont joué des rôles majeurs... comme Angelina Hesse qui suggéra à son mari d'utiliser de l'agar-agar pour cultiver les bactéries, ou Florence Nightingale qui introduisit avec succès l'hygiène dans son hôpital lors de la guerre de Crimée. Les textes sont illustrés par des portraits de savants et des fac-similés de documents anciens. L'ouvrage se termine par des « réflexions » concernant les scientifiques face aux *fake news*. Un index aux multiples entrées permet des recherches ponctuelles. Véritable ouvrage de référence, il est « un hommage aux oubliés de l'histoire qui eurent parfois le tort d'avoir raison trop tôt pour leur époque ».

**Jean-Marc Cavillon** est professeur honoraire de l'Institut Pasteur, où il a été directeur d'une unité de recherche et du département « Infection et épidémiologie ». Il est référent scientifique auprès de l'Agence Nationale de la Recherche.

*D'après la présentation de l'éditeur*

