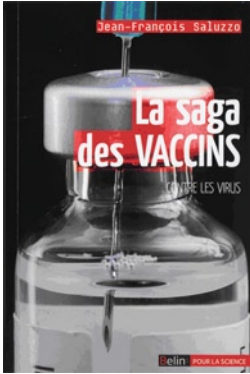


La saga des vaccins contre les virus

Jean-François Saluzzo. Éditions Belin pour la science, 2011, 301 p, 19,50 € (Fig. 1)



« Une véritable saga scientifique et industrielle, sans oublier les affaires ».

Vingt ans. C'est la baisse moyenne de l'espérance de vie en Afrique subsaharienne, après un quart de siècle d'épidémie de sida. Et aucune vaccination n'est encore envisageable... Alors que les vaccins font régulièrement l'objet d'attaques, cet exemple devrait rappeler combien ils ont

joué un rôle déterminant dans la formidable augmentation de la durée de la vie dont l'humanité a bénéficié au xx^e siècle.

En racontant la saga humaine, scientifique et industrielle qui se cache derrière la mise au point des vaccins contre les principales maladies virales (rage, fièvre jaune, polio, hépatite B, grippe, etc.), Jean-François Saluzzo tient non seulement en haleine le lecteur, mais il répond aussi à de nombreuses questions concernant la fabrication des vaccins, leur composition, les espoirs d'un vaccin anti-sida, etc. Sans oublier les « affaires ». Celles, par exemple, des vaccins contre l'hépatite B et contre la rougeole, respectivement accusés d'être responsables de cas de sclérose en plaques et d'autisme. Qu'en est-il réellement ? L'auteur fait aussi le point sur ce sujet controversé.

Virologiste, ancien responsable du développement des vaccins contre les maladies virales émergentes dans un laboratoire pharmaceutique, Jean-François Saluzzo est aujourd'hui consultant sur ce sujet, notamment auprès de l'Institut Pasteur et de l'OMS. Après « Grippe aviaire sommes-nous prêts ? » (2005) et « À la conquête des virus » (2009), *La saga des vaccins contre les virus* est le troisième ouvrage publié par Jean-François Saluzzo aux Éditions Belin.

Virus et hommes, un destin commun ?

Frank Ryan, traduction d'Astrid Vabret et Catharine Mason. Éditions Le Pommier, collection Essais, 2011, 408 p, 27 €



Nous sommes en 1994, en plein territoire navajo, l'épidémie *Sin Nombre* (ainsi nommée du virus « sans nom » qui en est à l'origine) ravage la population. En visite dans les environs, Frank Ryan assiste par hasard à la traque du virus. Ce qu'il découvre alors va bouleverser ses propres recherches en biologie de l'évolution.

Au fil d'une enquête qui va le mener aux quatre coins du monde

et lui faire rencontrer les chercheurs les plus inspirés du moment, Ryan remise, les unes après les autres, ses idées conventionnelles sur les virus... Non, les virus ne sont pas de simples parasites, non les virus n'ont pas évolué égoïstement, en volant les gènes des organismes qu'ils envahissaient... bien au contraire, éléments essentiels dans l'équilibre de la biosphère, ils ont coévolué avec leurs hôtes...

Cela le conduit à réexaminer les grandes forces évolutives qui ont joué un rôle dans la construction de notre remarquable génome et grâce auxquelles nous continuons à évoluer en tant qu'espèce. Symbiose, hybridation, transmission épigénétique... autant de mécanismes qui, parallèlement à la mutation et à la sélection chère à Darwin, redessinent l'arborescence de l'arbre de la Vie, tout en offrant d'enthousiasmantes perspectives thérapeutiques.

À propos de l'auteur :

Frank Ryan est médecin et biologiste de l'évolution, membre honoraire du Department of Animal and Plant Sciences à l'université de Sheffield (Royaume-Uni).