

virus

NOUS SOMMES EN 1994, EN PLEIN

& hommes,

TERRITOIRE NAVAJO, L'ÉPIDÉMIE S'EN NOMBRE RAVAGE LA POPULATION.

un destin

FRANK RYAN ASSISTE À LA TRAQUE DU VIRUS. IL VA DÉCOUVRIR

commun?

QUE LES VIRUS ET LEURS HÔTES INFLUENT MUTUELLEMENT

frank ryan

LEURS ÉVOLUTIONS RESPECTIVES... IL Y A DU VIRUS EN NOUS.



[ESSAIS LE POMMIER !]

BL474

virus & hommes, un destin commun?

049026

(3)



frank ryan

traduction d'astrid oabret
et catharine mason

ouvrage publié avec le concours
du centre national du livre



Sommaire

Le vent du changement	5
<i>Chapitre 1</i>	
Une énigme du monde des maladies contagieuses	13
<i>Chapitre 2</i>	
Une crise dans le darwinisme	33
<i>Chapitre 3</i>	
La toile génétique de la vie	57
<i>Chapitre 4</i>	
La dimension du sida	79
<i>Chapitre 5</i>	
Le paradoxe du génome humain	107
<i>Chapitre 6</i>	
Comment les virus nous aident à être humains	139
<i>Chapitre 7</i>	
Les implications pour la médecine	165
<i>Chapitre 8</i>	
Les maladies auto-immunes	189
<i>Chapitre 9</i>	
Le cancer	213

<i>Chapitre 10</i>	
Une dimension plus large encore	237
<i>Chapitre 11</i>	
Le sexe dans l'arbre de l'évolution	255
<i>Chapitre 12</i>	
Sommes-nous polyploïdes ?	281
<i>Chapitre 13</i>	
Le génie qui contrôle les gènes	305
<i>Chapitre 14</i>	
L'épiphanie qui vient	333
<i>Chapitre 15</i>	
À la fin du voyage	361
Bibliographie	373
Références	375
Glossaire	391
Index	396

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. 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 aux quatre coins du monde, qui va 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 co-évolué 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 + sélection chère à Darwin, redessinent l'arborescence de l'arbre de la Vie, tout en offrant d'enthousiasmantes perspectives thérapeutiques.

Frank Ryan est médecin et biologiste de l'évolution, membre honoraire du Department of Animal and Plant Sciences à l'Université de Sheffield.

Traduction d'Astrid Vabret et Catharine Mason



9 782745 505124

Diffusion Belin
090312
27 €