



STÉPHANE KIEHL

FLORENCE PINAUD

**LA  
GUERRE  
SECRÈTE  
DES  
MICROBES**

ACTES SUD junior



Microbes, bactéries, champignons, virus...

Ces organismes invisibles à l'œil nu rivalisent d'ingéniosité pour investir notre corps.

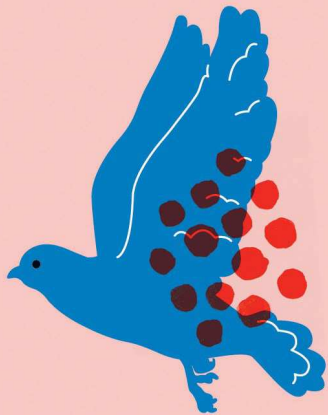
Certains sont inoffensifs, et même bénéfiques à notre santé, alors que d'autres peuvent nous rendre très malades et résister aux médicaments.

D'où viennent-ils ?

De quelle manière se développent-ils ?

*Un documentaire pour tout savoir sur leurs techniques d'attaque, les stratégies de défense de notre système immunitaire, et les découvertes scientifiques, vaccins ou antibiotiques, qui nous permettent de les combattre !*



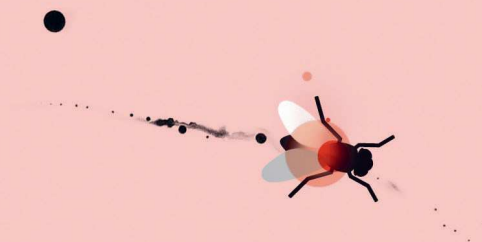


LA  
GUERRE  
SECRÈTE  
DES  
**MICROBES**

FLORENCE PINAUD

Illustré par STÉPHANE KIEHL

ACTES SUD junior



# Sommaire



## INTRODUCTION

p. 9

## LES MICROBES À L'ATTAQUE !

p. 10

Qui sont les microbes ?

p. 14

L'armée des virus

p. 16

Les bataillons de bactéries

p. 22

Les parasites en embuscade

p. 28

Ligne de défense

p. 34

Attaques ciblées

p. 38

## REVUE DE TROUPES

p. 42

Tête de bactérie

p. 44

Régime de microbes

p. 46

Le microbe voyageur

p. 50

L'intelligence des microbes

p. 52





## STRATÉGIES MILITAIRES

Gilet pare-balle ou armure

Déguisement et propagande

La résistance microbienne

La stratégie de l'épidémie

Le cancer est-il un microbe ?



p. 56

p. 58

p. 60

p. 62

p. 64

p. 68

## L'ARTILLERIE MÉDICALE ANTIMICROBES

Les antibiotiques au secours

Les antiviraux en renfort

Les vaccins à la rescousse

Quand les microbes deviennent nos alliés

p. 70

p. 72

p. 76

p. 78

p. 82

Glossaire

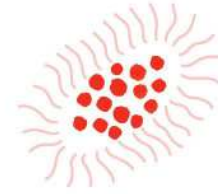
p. 84



# Introduction







Au plus près de nous, une guerre fait rage. On ne la voit pas parce qu'elle se déroule à l'échelle de l'infiniment petit. Mais à chaque instant, des escadrons de microbes entrent dans notre corps par l'air que nous respirons, l'eau dans laquelle nous nous baignons ou que nous buvons et les aliments que nous mangeons. Sans répit, ces microbes tentent de conquérir de nouveaux territoires à l'intérieur de notre ventre et de nos poumons, piratent nos cellules pour former des armées et gagner du terrain. Quand ils deviennent nombreux, certains microbes nous rendent malade. C'est alors l'armée de nos défenses immunitaires qui les combat pour les éliminer. À tout moment, les patrouilleurs de cette armée attaquent les intrus qu'ils croisent dans notre corps. Et quand il y a alerte, nos bataillons de défenseurs rapploient pour détruire ces étrangers avec des anticorps et des armes biologiques. On prend parfois des médicaments pour aider nos garnisons antimicrobes.

Qui sont les microbes ? À quoi ressemblent-ils ?  
Que savent-ils faire ? Tous les microbes sont-ils dangereux ?  
Que nous veulent-ils, comment nous attaquent-ils et quelles sont leurs tactiques militaires ? Comment nous défendons-nous devant ces ennemis et quel est le rôle des médicaments ?

Ce livre décrit les tranchées, les coulisses et les grandes campagnes de la guerre secrète des microbes. Il explique aussi comment le corps humain se défend contre ceux qui nous attaquent et pourquoi on a de la fièvre, mal à la gorge ou mal au ventre quand on est malade.

