

L'histoire de la **contagion**



PATRICK BERCHE

*Professeur émérite de l'Université de Paris Cité
Ancien Directeur Général de l'Institut Pasteur de Lille
Président de la Société française d'histoire de la médecine*



TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS 5

CHAPITRE 1. MIASMES ET CONTAGION DANS L'ANTIQUITÉ 9

La génération spontanée de la vie selon Aristote	11
La peste d'Athènes et Œdipe-roi	12
La théorie des miasmes selon Hippocrate	16
L'énigme de la nature des miasmes	18
Les semences pestilentielles de Galien.....	20
Les exceptions à la théorie des miasmes	22

CHAPITRE 2. FRACASTOR ET LA NOTION DE CONTAGION 27

L'émergence de la syphilis.....	28
La contagion selon Fracastor.....	31
Quarantaines et lazarets de la peste.....	35

CHAPITRE 3. LES PIONNIERS DES LUMIÈRES 39

La reproduction des vers et des insectes	42
Redi et les asticots	44
Bonomo et la gale	46
Spallanzani et les infusoires.....	50

**CHAPITRE 4. HYGIÈNE PUBLIQUE ET ÉPIDÉMIES
AU XIX^e SIÈCLE 55**

Naissance de l'hygiène publique.....	56
Les anti-contagionnistes.....	60
Observations cliniques et épidémiologiques	63
Observations de Bretonneau sur la diphtérie et la typhoïde	64
Le choléra et John Snow	69
La rougeole aux îles Féroé et Ludwig Panum	73
L'énigme de la fièvre jaune.....	75

**CHAPITRE 5. PREMIÈRES TRANSMISSIONS
EXPÉRIMENTALES DE LA CONTAGION 79**

Bassi et la muscadine des vers à soie	83
Renucci et la transmission de la gale	87
Teignes et autres mycoses cutanées.....	91
La contagiosité des vers et les expériences de Klencke	94

**CHAPITRE 6. SEMMELWEIS
ET LA FIÈVRE PUERPÉRALE 97**

Les fièvres malignes des accouchées	98
Les observations d'Ignaz Semmelweis	102
L'hostilité à la découverte et le tragique destin	105
La découverte du streptocoque de la fièvre puerpérale	108

**CHAPITRE 7. LOUIS PASTEUR
ET LA THÉORIE DES GERMES 111**

Le phénomène vital de la fermentation	113
La fin de la génération spontanée	116
Les épidémies des vers à soie	118
La théorie des germes.....	119
La « chasse aux microbes »	122
Joseph Lister et le nosocomium.....	124

**CHAPITRE 8. LES VECTEURS VIVANTS
DE LA CONTAGION 129**

La découverte des vecteurs des filaires	130
La résolution de l'énigme du paludisme	133
Les <i>Plasmodium</i> de Laveran	135
Les moustiques du paludisme de Ross et Grassi	137
Les moustiques de la fièvre jaune décrits par Finlay et Reed	140

L'HISTOIRE DE LA CONTAGION

Les poux du typhus de Ricketts et Nicolle.....	144
Les puces de la peste bubonique de Simond.....	148
Tiques et mouches des fièvres tropicales.....	150

CHAPITRE 9. LA DÉCOUVERTE DES VIRUS 155

Les maladies contagieuses des plantes.....	155
Le premier virus découvert chez les plantes.....	158
Les premiers virus animaux et humains.....	161
Les bactériophages, virus des bactéries.....	163
La nature des virus : des protéines?.....	166
Les cultures cellulaires et le génome des virus.....	169
Qu'est-ce qu'un virus?.....	174
Les viroïdes.....	175

CHAPITRE 10. LA CONTAGION DES CANCERS 177

Les théories du cancer.....	178
L'hypothèse d'une origine infectieuse du cancer.....	180
Les virus oncogènes des oiseaux et des mammifères.....	182
Les virus oncogènes humains.....	185
Lymphome de Burkitt et virus Epstein-Barr.....	185
Cancer du foie et virus des hépatites.....	188
Cancer de l'utérus et papillomavirus.....	189
Leucémies et rétrovirus.....	190
Sarcome de Kaposi et Herpèsvirus.....	192

TABLE DES MATIÈRES

Cancer de l'estomac et <i>Helicobacter pylori</i>	193
Les cellules cancéreuses, parasites infectieux.....	197

CHAPITRE 11. L'ÉNIGME DES PRIONS 201

Le kuru et la tremblante du mouton.....	201
La transmission de la maladie de Creutzfeldt-Jakob	204
La découverte des prions	207
L'épidémie de la maladie des vaches folles.....	211

ÉPILOGUE. LES PARASITES ENDOGÈNES 215

BIBLIOGRAPHIE 223

INDEX DES NOMS PROPRES 271