

# Épidémiologie et biostatistique

Richard F. Morton  
J. Richard Hebel  
Robert J. McCarter

Traduction sous la direction du  
Professeur André Rougemont

4<sup>e</sup> édition

doin

70667

# Epidémiologie et biostatistique

une introduction programmée

R.F. Morton, MD, MPH - J.R. Hebel, PhD - R.J. McCarter, ScD  
Préface : Pr A. Minkowski



Adaptation française par les départements  
de Médecine sociale et préventive  
des Universités de Genève et Montréal

24092

$\frac{1}{1}$

4<sup>e</sup> édition revue et augmentée

# Table des matières

	Préfaces .....	IV
	Comment utiliser ce livre ? .....	1
	Buts et objectifs .....	3
Chapitre 1	<b>Enquête sur une épidémie</b> .....	7
	Objectifs .....	7
	Notes .....	7
	Exercices : Apparition de cas de jaunisse dans une commu- nauté rurale .....	14
	Réponses aux exercices .....	25
Chapitre 2	<b>Mesure de la mortalité</b> .....	29
	Objectifs .....	29
	Notes .....	29
	Exercices .....	35
	Réponses aux exercices .....	37
Chapitre 3	<b>Incidence et prévalence</b> .....	39
	Objectifs .....	39
	Notes .....	39
	Exercices .....	42
	Réponses aux exercices .....	44
Chapitre 4	<b>Mesure du risque</b> .....	45
	Objectifs .....	45
	Notes .....	45
	Exercices .....	49
	Réponses aux exercices .....	50
	<b>Auto-évaluation 1</b> .....	53
Chapitre 5	<b>Variabilité biologique</b> .....	63
	Objectifs .....	63
	Notes .....	63
	Exercices .....	68
	Réponses aux exercices .....	71
Chapitre 6	<b>Probabilité</b> .....	73
	Objectifs .....	73

## IV ÉPIDÉMIOLOGIE ET BIOSTATISTIQUE

	Notes .....	73
	Exercices .....	77
	Réponses aux exercices .....	79
Chapitre 7	<b>Dépistage</b> .....	81
	Objectifs .....	81
	Notes .....	81
	Exercices .....	89
	Réponses aux exercices .....	91
Chapitre 8	<b>Echantillonnage</b> .....	95
	Objectifs .....	95
	Notes .....	95
	Exercices .....	97
	Réponses aux exercices .....	100
Chapitre 9	<b>Signification statistique</b> .....	103
	Objectifs .....	103
	Notes .....	103
	Exercices .....	107
	Réponses aux exercices .....	112
Chapitre 10	<b>Corrélation</b> .....	115
	Objectifs .....	115
	Notes .....	115
	Exercices .....	121
	Réponses aux exercices .....	124
Chapitre 11	<b>Régression multiple</b> .....	127
	Objectifs .....	127
	Notes .....	127
	Exercices .....	132
	Réponses aux exercices .....	134
	<b>Auto-évaluation 2</b> .....	135
Chapitre 12	<b>Etudes cas-témoins (rétrospectives)</b> .....	145
	Objectifs .....	145
	Notes .....	145
	Exercices .....	153
	Réponses aux exercices .....	154

Chapitre 13	<b>Études de cohortes (prospectives)</b> .....	157
	Objectifs .....	157
	Notes .....	157
	Exercices .....	164
	Réponses aux exercices .....	166
Chapitre 14	<b>Essais cliniques randomisés</b> .....	167
	Objectif .....	167
	Notes .....	167
	Exercices .....	171
	Réponses aux exercices .....	174
Chapitre 15	<b>Analyse de survie</b> .....	177
	Objectifs .....	177
	Notes .....	177
	Exercices .....	185
	Réponses aux exercices .....	187
Chapitre 16	<b>Association et causalité</b> .....	189
	Objectifs .....	189
	Notes .....	189
	Exercices .....	195
	Réponses aux exercices .....	198
Chapitre 17	<b>Mieux comprendre les articles consacrés aux études épidémiologiques</b> .....	199
	Objectifs .....	199
	Notes .....	199
	Exercices .....	213
	Réponses aux exercices .....	215
	<b>Auto-évaluation 3</b> .....	217
	<b>Auto-évaluation finale</b> .....	227
	Corrigé des auto-évaluations .....	245
	Index .....	247
	Lexique anglais-français .....	249
	Glossaire .....	253

# Épidémiologie et biostatistique

L'introduction de référence à l'épidémiologie pour les étudiants et professionnels de tous les domaines intéressant la santé.

Il s'agit de la 4<sup>e</sup> édition de l'ouvrage devenu un best-seller, aussi bien aux Etats-Unis que dans les pays francophones. Il propose une vision claire et concise des deux disciplines de la santé que sont l'épidémiologie et la biostatistique, occupant ainsi un créneau encore vacant dans la littérature spécialisée.

Mais son originalité est avant tout pédagogique. Une succession de courts chapitres, suivis d'exercices et de questions tests, permettent au lecteur de vérifier les progrès accomplis tout au long de sa lecture ou dans le cadre d'un programme pour lequel l'ouvrage peut servir de support.

Cette nouvelle édition est enrichie d'un chapitre qui concerne l'aide à la lecture des articles scientifiques utilisant les méthodes de l'épidémiologie et de la biostatistique. Une attention particulière est en outre portée à certaines notions de base, parfois difficiles, tels que les interactions entre variables, les modèles épidémiologiques de régression, etc.

Dans son ensemble, l'ouvrage reste cependant parfaitement accessible et surtout motivant pour les lecteurs qui abordent le sujet pour la première fois.

Épidémiologie et biostatistique, une introduction programmée dans sa 4<sup>e</sup> édition, est un cours structuré et concis sur les concepts, les méthodes et les applications actuels de l'épidémiologie et de la biostatistique. De nombreux exemples tirés des travaux scientifiques les plus récents caractérisent cette nouvelle édition particulièrement appropriée pour les étudiants en médecine et pour les professionnels de la santé qui souhaitent une première approche complète et attrayante des ces disciplines désormais incontournables.

ISBN 2-7040-0833-7

