



SOMMAIRE

PRÉFACE	XI
Gilles Brucker, Jacques Drucker, Jean-François Girard, Roger Salamon	
AVANT-PROPOS	XIII
François Bourdillon, Louis-Rachid Salmi	
PRÉSENTATION GÉNÉRALE	XV
François Dabis, Jean-Claude Desenclos	
Liste des contributeurs	XVII
Liste des relecteurs	XVIII
Remerciements	XIX
Chapitre 1	1
Épidémiologie de terrain. Concepts et définitions	
François Dabis, Jean-Claude Desenclos	
PARTIE 1	
IDENTIFIER, DÉCRIRE, QUANTIFIER EN ÉPIDÉMIOLOGIE DE TERRAIN	
Chapitre 2	14
Exemple introductif : l'infection à VIH en France	
Françoise Cazein, Florence Lot	
Chapitre 3	21
Quelles statistiques ? Rapports, proportions, taux et indices	
Marthe-Aline Jutand, Marianne Savès	
Chapitre 4	30
Distributions statistiques et leurs paramètres	
Marthe-Aline Jutand, Marianne Savès	
Chapitre 5	41
Tableaux et figures	
Brigitte Helynck	
Chapitre 6	51
Description des données épidémiologiques : temps, lieux et personnes	
Brigitte Helynck, François Dabis	
Chapitre 7	58
Sources de données	
Anne Doussin, Javier Nicolau, Frantz Thiessard, Viviane Ramel	

PARTIE 2

SURVEILLER ET VEILLER

Chapitre 8	84
Surveillance et veille : concepts, définition et organisation	
Jean-Claude Desenclos	
Chapitre 9	99
Concevoir et mettre en œuvre un système de surveillance épidémiologique	
Didier Che, Agnès Lefranc, Bertrand Thélot	
Chapitre 10	108
Surveillance par déclaration obligatoire	
Magid Herida, Didier Che, Christine Saura	
Chapitre 11	113
Surveillance sentinelle	
Thierry Blanchon	
Chapitre 12	118
Surveillance non spécifique	
Loïc Josseran, Anne Fouillet	
Chapitre 13	124
Surveillance par enquêtes périodiques	
Anne Fagot-Campagna, Arnaud Gauthier, Bertrand Thélot	
Chapitre 14	132
Les vigilances en santé	
Frédéric de Bels, Simone Mathoulin-Pélissier, Louis-Rachid Salmi	
Chapitre 15	142
Registres de population	
Florence de Maria, Nathalie Beltzer	
Chapitre 16	147
Surveillance des accidents et traumatismes	
Bertrand Thélot, Linda Lasbeur, Emmanuel Lagarde	
Chapitre 17	152
Surveillance des troubles de santé mentale	
Christine Chan Chee, Imane Khireddine	
Chapitre 18	159
Surveillance épidémiologique des catastrophes et des grands rassemblements	
Philippe Pirard, Jean-Claude Desenclos	
Chapitre 19	168
Veille internationale : concepts et principes méthodologiques	
Marc Gastellu-Etchegorry	
Chapitre 20	174
Évaluer un système de surveillance épidémiologique	
Magid Herida, Jean-Claude Desenclos	

PARTIE 3

MÉTHODES D'ENQUÊTE DESCRIPTIVE

Chapitre 21	186
Exemple introductif : l'Étude nationale nutrition santé	
Katia Castetbon	
Chapitre 22	190
Techniques de sondage et calcul de la taille d'échantillon	
Marthe-Aline Jutand, Yann Le Strat, Jean-Pierre Ferley	
Chapitre 23	203
Recueil des données épidémiologiques lors d'une enquête sur le terrain	
Marthe-Aline Jutand, Anne Fagot-Campagna, Jean-Pierre Ferley	
Chapitre 24	219
Organisation d'une enquête épidémiologique sur le terrain	
Marthe-Aline Jutand, Anne Fagot-Campagna	
Chapitre 25	232
Investiguer un épisode épidémique. Phase descriptive	
Jean-Claude Desenclos	

PARTIE 4

ANALYSER, COMPRENDRE ET INTERPRÉTER LES DONNÉES ÉPIDÉMIOLOGIQUES

Chapitre 26	250
De l'hypothèse épidémiologique au schéma d'étude	
Brigitte Helynck, Karen Leffondré, Rémi Demillac, François Dabis	
Chapitre 27	263
Inférence statistique	
Marthe-Aline Jutand, Marianne Savès	
Chapitre 28	300
Estimation et interprétation d'une association épidémiologique	
Marianne Savès, Gaëlle Coureau, François Dabis	
Chapitre 29	320
Biais de sélection, d'information et erreur de classification	
Anne Gallay, Linda Wittkop, François Dabis	
Chapitre 30	336
Le bon groupe de comparaison en épidémiologie de terrain	
Karen Leffondré, Jean-Claude Desenclos, François Dabis	
Chapitre 31	349
Confusion, modification de l'effet et analyse stratifiée	
Rodolphe Thiébaud, Ahmadou Alioum, François Dabis	

Chapitre 32	371
Standardisation	
Ahmadou Alioum, Rodolphe Thiébaud	
Chapitre 33	382
Analyse des données d'enquête avec appariement	
Ahmadou Alioum, Rodolphe Thiébaud, Karen Leffondré	
Chapitre 34	393
Modèles de régression en épidémiologie	
Rodolphe Thiébaud, Ahmadou Alioum	
Chapitre 35	408
Mesures d'impact épidémiologique	
François Dabis, Sylvia Medina	
Chapitre 36	426
Méthode capture-recapture appliquée à la surveillance	
Anne Gallay, Pascale Bernillon, Jean-Claude Desenclos	
Chapitre 37	441
Analyse statistique temporelle des données de surveillance	
Yann Le Strat, Alain Le Tertre	
Chapitre 38	455
Analyse statistique spatiale des données de surveillance	
Sarah Gorla, Yann Le Strat	
Chapitre 39	468
Investiguer un épisode épidémique. Phase analytique	
Jean-Claude Desenclos	
Chapitre 40	484
Causalité, incertitude et jugement	
Jean-Claude Desenclos, Rodolphe Thiébaud	
Chapitre 41	493
Protocole d'enquête en épidémiologie de terrain	
Geneviève Chène, François Dabis	

PARTIE 5

DÉCIDER, COMMUNIQUER ET AGIR EN ÉPIDÉMIOLOGIE

Chapitre 42	504
Conclusions épidémiologiques, recommandations et décisions de santé publique	
Jean-Claude Desenclos, François Dabis	
Chapitre 43	517
Analyse décisionnelle	
Louis-Rachid Salmi, Anne-Catherine Viso, Daniel Lévy-Bruhl	

Chapitre 44	531
Recherche bibliographique et informationnelle en épidémiologie	
Évelyne Mouillet, Edwige Bertrand	
Chapitre 45	542
Communication écrite en épidémiologie	
Louis-Rachid Salmi, Hélène Therre	
Chapitre 46	554
Communication orale en épidémiologie	
Brigitte Helynck, François Dabis	
Chapitre 47	560
Épidémiologiste, médias et public	
Gilles Brucker	
PARTIE ④	
L'ÉPIDÉMIOLOGIE EN ACTION : QUELQUES PARTICULARITÉS	
Chapitre 48	576
Méthodes épidémiologiques en santé au travail	
Ellen Imbernon, Isabelle Baldi, Catherine Buisson	
Chapitre 49	590
Épidémiologie de terrain et environnement	
Daniel Eilstein, Philippe Germonneau, Agnès Lefranc	
Chapitre 50	602
Biomarqueurs en santé environnement	
Clémence Fillol, Sébastien Denys	
Chapitre 51	608
Apport de la microbiologie à l'épidémiologie de terrain	
Francis Mégraud, Hervé Fleury, Bruno Coignard	
Chapitre 52	628
Épidémiologie des infections associées aux soins	
Bruno Coignard, Pierre Parneix	
Chapitre 53	641
Spécificités de l'épidémiologie vétérinaire	
Didier Calavas, Pascal Hendrikx, Christian Ducrot	
Chapitre 54	649
Suivi épidémiologique des programmes de vaccination	
Daniel Lévy-Bruhl, Jean-Paul Guthmann	
Chapitre 55	660
Estimation de l'efficacité vaccinale sur le terrain	
Daniel Lévy-Bruhl, Jacques Drucker, Rodolphe Thiébaud	
Chapitre 56	668
Manifestations post-vaccinales indésirables : aspects particuliers et rôle de la surveillance	
Philippe Duclos, Patrick Zuber	

Chapitre 57	674
Modélisation mathématique et épidémiologie de terrain	
Pierre-Yves Boëlle, Benoît Dervaux, Daniel Lévy-Bruhl, Rodolphe Thiébaud	
Chapitre 58	683
Performance des outils et programmes de dépistage	
Louis-Rachid Salmi, Yann Le Strat, Frédéric de Bels	
Chapitre 59	698
Méthodes épidémiologiques de l'évaluation d'une intervention de santé publique	
Jean-Claude Desenclos, François Dabis	
Chapitre 60	720
Éthique, déontologie et bonnes pratiques épidémiologiques	
Geneviève Chène, Marcel Goldberg	

ANNEXES	
Annexe 1 : Tables statistiques usuelles	729
Annexe 2 : Exemple de synthèse à l'attention des décideurs	734
Annexe 3 : Exemple de rapport d'investigation d'un épisode épidémique	741
Bibliographie générale	769
Préparée par Évelyne Mouillet	
Lexique français-anglais	773
Index	783