

Sommaire

Préface	V
Avant-propos	XV

Partie 1 Généralités : de la description à l'inférence

Chapitre 1. Distributions statistiques	3
<i>V. Berger, C. Guérin-Charbonnel</i>	
Chapitre 2. Statistiques descriptives	13
<i>B. Lacas, E. Karamouza, A. Laplanche, E. Benhamou</i>	
Chapitre 3. Compréhension des tests statistiques.....	23
<i>B. Pereira</i>	
Chapitre 4. Quand dit-on qu'une différence est statistiquement significative ?	31
<i>A. Maillard, C. Hill, A. Laplanche</i>	
Chapitre 5. Statistiques bayésiennes	35
<i>P. Roy, R. Porcher</i>	

Partie 2 Études et essais cliniques : critères et designs

Chapitre 6. Phases de développement pour l'évaluation des tests médicaux et des technologies de santé diagnostiques	49
<i>P. Perez, C. Bellera, C. Mollevi</i>	

Chapitre 7. Critères de réponse.....	85
<i>T. Filleron, R. Porcher</i>	
Chapitre 8. Critères de tolérance.....	97
<i>S. Gourgou, A. Kramar, L. Poignie</i>	
Chapitre 9. Critères de qualité de vie relative à la santé.....	107
<i>C. Mollevi, A. Anota, E. Chamorey</i>	
Chapitre 10. Validation des critères de substitution.....	121
<i>X. Paoletti, C. Bellera</i>	
Chapitre 11. Planification d'un essai de phase I.....	137
<i>X. Paoletti, M. Ezzalfani, E. Chamorey</i>	
Chapitre 12. Mise en œuvre d'un essai clinique de phase II.....	151
<i>B. Pereira, S. Mathoulin-Pélissier</i>	
Chapitre 13. Mise en œuvre d'un essai clinique de phase III.....	173
<i>S. Mathoulin-Pélissier, A. Kramar, S. Gourgou</i>	
Chapitre 14. Essais randomisés en clusters.....	195
<i>B. Giraudeau, B. Pereira</i>	
Chapitre 15. Essais à plusieurs bras et plusieurs étapes (MAMS).....	207
<i>D. Dinart, L. Richert, X. Paoletti</i>	
Chapitre 16. Essais de type plateforme, panier (<i>basket</i>), parapluie (<i>umbrella</i>).....	215
<i>X. Paoletti, D. Dinart</i>	
Chapitre 17. Spécificités des essais cliniques en chirurgie.....	233
<i>S. Mathoulin-Pélissier, S. Gourgou</i>	
Chapitre 18. Les spécificités des essais en radiothérapie.....	241
<i>S. Gourgou, L. Roca</i>	
Chapitre 19. Spécificités des essais cliniques pour la population des personnes âgées avec un cancer.....	247
<i>S. Mathoulin-Pélissier, S. Gourgou, A. Galvin</i>	

Chapitre 20. Les comités indépendants de surveillance des essais thérapeutiques : rôle et modalités de fonctionnement	255
<i>F. Castan, B. Asselain, A. Kramar</i>	

Chapitre 21. Gestion des données	263
<i>L. Roca, R. Schiappa, C. Berneur-Morisseau</i>	

Partie 3

Études et essais cliniques : analyses

Chapitre 22. Modèles statistiques pour l'évaluation des tests médicaux et des technologies de santé diagnostiques	293
<i>C. Mollevi, P. Perez, C. Bellera</i>	

Chapitre 23. Suivi et surveillance	307
<i>T. Filleron, C. Cropet</i>	

Chapitre 24. Facteurs pronostiques et prédictifs de la réponse à un traitement	321
<i>X. Paoletti, S. Michiels</i>	

Chapitre 25. Analyses multiples	335
<i>A. Bardet, S. Chabaud</i>	

Chapitre 26. Données de survie.....	351
<i>L. Campion, C. Bellera, V. Seegers, A. Blanc-Lapierre</i>	

Chapitre 27. Modèle de Cox pour données de survie	371
<i>J.M. Boher, C. Zemmour, F. Kwiatkowski</i>	

Chapitre 28. Événements à risque compétitif	383
<i>T. Filleron, J.M. Boher, C. Bellera, R. Giorgi</i>	

Chapitre 29. Méta-analyse d'essais randomisés	403
<i>E. Ollier, S. Chabaud, C. Chapelle, A. Aupérin, S. Laporte, J.P. Pignon</i>	

Chapitre 30. L'évaluation médico-économique en cancérologie	417
<i>J. Bonastre, A.G. Le Corroller, A. Bénard</i>	

Chapitre 31. Données manquantes	429
<i>B. Cuer, C. Touraine, C. Mollevi</i>	
Chapitre 32. Plan d'analyse statistique et rapport d'analyse d'essai clinique.....	439
<i>S. Gourgou, A. Savignoni, E. Mouret-Fourme, F. Castan</i>	

Partie 4

Données de grande dimension : génomique et vie réelle

Chapitre 33. Données de vie réelle pour la recherche clinique : le Système national des données de santé et la Cohorte Cancer.....	453
<i>C. Le Bihan-Benjamin, P. Tuppin, S. Foulon, P.J. Bousquet</i>	
Chapitre 34. Données de vie réelle en oncologie	465
<i>D. Pérol, M. Ezzalfani, M. Robain</i>	
Chapitre 35. <i>Machine learning</i> : illustration pour la technologie des puces à ADN.....	479
<i>J. Gal, J. Gilhodes</i>	