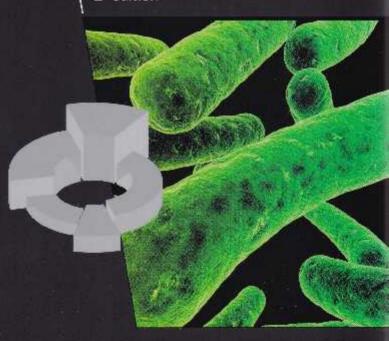
Motulsky

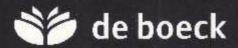
Biostatistique

Une approche intuitive

Traduction de Michèle Dramaix-Wilmet

2º édition





SOMMAIRE

1

	AVANT-PROPOS À L'ÉDITION AMÉRICAINE	viii
	ABRÉVIATIONS	xiv
PARTIE A	Introduction à la statistique	1
	1. Statistique et probabilité ne sont pas intuitives	3
	2. Pourquoi la statistique peut être difficile à étudier	14
***	3. De l'échantillon à la population	17
PARTIE B	Intervalles de confiance	23
	4. Intervalle de confiance d'une proportion	25
	5. Intervalle de confiance des données de survie	38
	6. Intervalle de confiance des données de dénombrement	47
PARTIE C	Variables continues	55
	7. Représentations graphiques des données continues	57
	8. Types de Variables	67
	9. Quantification de la dispersion	71
	10. La distribution Gaussienne	78
	11. La distribution log-normale et la moyenne géométrique	83
	12. Intervalle de confiance d'une moyenne	87
	13. La théorie des intervalles de confiance	96
	14. Barres d'erreur	103
PARTIE D	P-valeurs et signification	109
	15. Introduction aux P-valeurs	111
	Signification statistique et test d'hypothèse	122
	17. Relation entre intervalles de confiance et signification statistique	130

	18. L'interprétation d'un résultat statistiquement significatif	134
	19. L'interprétation d'un résultat statistiquement non significatif	141
	20. Puissance statistique	146
	21. Test d'équivalence ou de non infériorité	150
PARTIE E	Défis en statistique	157
	22. Concepts de comparaisons multiples	159
	23. Les pièges des comparaisons multiples	168
	24. Gaussien ou pas?	175
	25. Valeurs atypiques (outliers)	181
PARTIE F	Tests statistiques	189
	26. Comparaison de distributions observées et attendues	191
	27. Comparaison des proportions: études prospectives	
	et expérimentales	196
	28. Comparaison des proportions: études cas-témoins	203
	29. Comparaison de courbes de survie	210
	30. Comparaison de deux moyennes: test t pour échantillons	
	indépendants	219
	31. Comparaison de deux groupes appariés	231
	32. Corrélation	243
PARTIE G	Ajustement de modèles aux données	253
	33. Régression linéaire simple	255
	34. Introduction aux modèles	270
	35. Comparaison de modèles	276
	36. Régression non linéaire	285
	37. Régression multiple, logistique et modèle des risques	
	instantanés proportionnels	296
	38. Pièges de la régression multiple	315
DADTIE H	Le reste des statistiques	321
TAKTIL II		
	39. Analyse de variance	323
	40. Tests de comparaisons multiples post-ANOVA	331
	41. Méthodes non paramétriques	344
	42. Sensibilité, spécificité et courbes ROC	
	(receiver-operatercharacteristic)	354
	43 Taille d'échantillon	363

	Sommaire	vii
PARTIE I	Assemblage	375
	44. Conseils statistiques	377
	45. Choix du test statistique	387
	46. Exemple de synthèse	390
	47. Exercices de révision	406
	48. Réponses aux exercices de révision	418
APPENDI	CES	449
	A. Statistiques avec GraphPad	451
	B. Statistiques avec Excel	456
	C. Statistiques avec R	458
	D. Valeurs de la distribution t nécessaires pour calculer les IC's	460
	E. Une révision des logarithmes	462
	BIBLIOGRAPHIE	465
	INDEX	473