

Table des matières

Introduction	3
Chapitre 1	
Pourcentages et moyennes	7
1.1 Augmentations en chaîne	9
1.2 Augmentations et moyennes	16
1.3 Deux pour le prix d'un ?	20
1.4 Esbroufe	23
1.5 Le paradoxe de Simpson	28
1.6 Négligence des taux de base	33
1.7 Le temps fait à l'affaire	36
Chapitre 2	
Indices	45
2.1 Mode, médiane et moyenne(s)	48
2.2 Vitesses moyennes	56
2.3 Le banquier prometteur	59
2.4 Le seuil de pauvreté	62
2.5 L'espérance de vie	70
2.6 En moyenne ou en général ?	74

TABLE DES MATIÈRES

Chapitre 3	
Représentations graphiques	83
3.1 Origine des axes	85
3.2 Axes étranges	93
3.3 Représentations bizarres	102
3.4 Que représente-t-on encore ?	112
3.5 Amusant ou déroutant ?	117
3.6 Représentations insensées	120
3.7 Heuristiques de lecture	124
Chapitre 4	
Causalité, corrélation	129
4.1 Corrélation illusoire	132
4.2 Corrélations surprenantes	135
4.3 Sens de la causalité	141
4.4 Régression	147
4.5 Variables de confusion	159
4.6 Prescriptions	166
4.7 Tentatives de définition des causes	171
Chapitre 5	
Statistique inférentielle et sondages	177
5.1 Qu'est-ce que c'est ?	180
5.2 Comment ça marche ?	185
5.3 Risque et puissance	189
5.4 Risque d'ensemble	192
5.5 Estimations	195
5.6 Inférence bayésienne	203

TABLE DES MATIÈRES

Chapitre 6	
Statistiques multivariées	209
6.1 Principes de base	212
6.2 Comment interpréter ?	218
6.3 Méfiance dans les conclusions...	222
6.4 L'intelligence existe-t-elle ?	226
6.5 L'interprétation en statistique	233
Chapitre 7	
Quelques exemples récapitulatifs	235
7.1 La délinquance et Sarkozy	236
7.2 Le carton est-il cancérigène ?	242
7.3 Les bus bondés	246
Conclusion	251
Bibliographie légère	255