

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	XI
Chapitre 1	
Comprendre l'utilité des méthodes quantitatives	1
1.1 Les difficultés propres aux sciences sociales	2
1.2 L'observation systématique	3
1.3 La recherche quantitative et l'explication	6
1.4 Un premier exemple	8
1.5 L'unité d'analyse	10
1.6 La nature des variables	12
Chapitre 2	
Découvrir les rudiments de R	17
2.1 Avantages et désavantages de R	18
2.2 L'installation de R	19
2.3 Les premières commandes	21
2.4 La logique par objet de R	23
2.5 De bonnes habitudes à acquérir	27
Chapitre 3	
Approivoiser R avec une série chronologique	31
3.1 L'organisation des données	31
3.2 Un premier graphique, puis un second, amélioré	33
3.3 L'ajout de nouvelles variables	34
3.4 L'ajout de textes à un graphique	37
Chapitre 4	
Choisir et transformer les données	39
4.1 Les hypothèses et le cadre d'analyse	40
4.2 Création d'une base de données	42
4.3 Les opérations à faire sur des données	46

Chapitre 5

Présenter les variables d'une manière univariée	55
5.1 Les sommaires numériques.....	56
5.2 Les histogrammes.....	59
5.3 Les listes.....	61
5.4 Les tableaux de fréquences.....	62
5.5 Pour les audacieux: l'exploration de texte.....	66

Chapitre 6

Croiser deux variables	75
6.1 Deux variables quantitatives.....	75
6.2 Une variable quantitative et une variable qualitative.....	78
6.3 Deux variables qualitatives.....	85

Chapitre 7

Quantifier la relation entre deux variables	91
7.1 L'association de deux variables qualitatives.....	92
7.2 L'association d'une quantitative et d'une qualitative.....	97
7.3 L'association ou la corrélation de deux variables quantitatives.....	99
7.4 Modèle, droite de régression et résidus.....	101
7.5 L'interprétation des mesures d'association.....	106
7.6 Les corrélations sur des séries chronologiques.....	109
7.7 Les balises de Cohen.....	113

Chapitre 8

Bâtir des fonctions en explorant l'inférence	117
8.1 La marge d'erreur.....	118
8.2 Une fonction plus complexe.....	122
8.3 Les tests de signification.....	125
8.4 Des tests à la puissance des tests.....	128
8.5 L'inférence remise en question.....	133

Chapitre 9

Travailler avec trois ou quatre variables	
9.1 Trois variables quantitatives.....	
9.2 Quatre variables quantitatives.....	
9.3 L'analyse de la correspondance.....	

Chapitre 10

Utiliser l'analyse de régression	
10.1 Un premier exemple.....	
10.2 La transformation.....	
10.3 Un deuxième exemple.....	
10.4 Troisième exemple.....	
10.5 La régression linéaire.....	
10.6 La régression logistique.....	

Chapitre 11

Explorer l'analyse factorielle	
11.1 L'analyse en composantes principales.....	
11.2 Encore une analyse en composantes principales.....	
11.3 L'analyse des correspondances.....	
11.4 L'analyse des données qualitatives.....	

Chapitre 12

Discuter des méthodes	
12.1 L'utilité des méthodes.....	
12.2 La variété des méthodes.....	
12.3 La pluralité des méthodes.....	

Aide-mémoire des fonctions**Aide-mémoire des actions****Ressources bibliographiques**

Chapitre 5

Présenter les variables d'une manière univariée	55
5.1 Les sommaires numériques	56
5.2 Les histogrammes	59
5.3 Les listes	61
5.4 Les tableaux de fréquences	62
5.5 Pour les audacieux: l'exploration de texte	66

Chapitre 6

Croiser deux variables	75
6.1 Deux variables quantitatives	75
6.2 Une variable quantitative et une variable qualitative	78
6.3 Deux variables qualitatives	85

Chapitre 7

Quantifier la relation entre deux variables	91
7.1 L'association de deux variables qualitatives	92
7.2 L'association d'une quantitative et d'une qualitative	97
7.3 L'association ou la corrélation de deux variables quantitatives	99
7.4 Modèle, droite de régression et résidus	101
7.5 L'interprétation des mesures d'association	106
7.6 Les corrélations sur des séries chronologiques	109
7.7 Les balises de Cohen	113

Chapitre 8

Bâtir des fonctions en explorant l'inférence	117
8.1 La marge d'erreur	118
8.2 Une fonction plus complexe	122
8.3 Les tests de signification	125
8.4 Des tests à la puissance des tests	128
8.5 L'inférence remise en question	133

Chapitre 9

Travailler avec trois ou quatre variables	135
9.1 Trois variables qualitatives : la variable contrôle	136
9.2 Quatre variables quantitatives : les corrélations partielles	143
9.3 L'analyse de la causalité	148

Chapitre 10

Utiliser l'analyse de régression multiple	151
10.1 Un premier exemple : le marché immobilier	152
10.2 La transformation des distributions	159
10.3 Un deuxième exemple : classes et vote au Canada anglais	164
10.4 Troisième exemple : la mortalité sur la route	173
10.5 La régression logistique	176
10.6 La régression logistique multinomiale	183

Chapitre 11

Explorer l'analyse factorielle	191
11.1 L'analyse en composantes principales	192
11.2 Encore une analyse en composantes principales	204
11.3 L'analyse des correspondances simples	208
11.4 L'analyse des correspondances multiples	215

Chapitre 12

Discuter des méthodes	225
12.1 L'utilité des méthodes	226
12.2 La variété des méthodes	227
12.3 La pluralité des observations	230

Aide-mémoire des fonctions	233
---	-----

Aide-mémoire des actions	235
---------------------------------------	-----

Ressources bibliographiques	237
--	-----