

Table des matières

1	Notations et notions utilisées	7
1.1	Bases de la Statistique	7
1.2	Éléments de probabilités	9
2	Intervalles de confiance	11
2.1	Méthodes	11
2.2	Exercices types	17
2.3	Exercices	22
2.4	Solutions	30
3	Tests de conformité à une valeur de référence	49
3.1	Méthodes	49
3.2	Exemple explicatif	58
3.3	Exercices types	61
3.4	Exercices	69
3.5	Solutions	78
4	Tests d'homogénéité : échantillons indépendants	95
4.1	Méthodes	95
4.2	Exercices types	105
4.3	Exercices	116
4.4	Solutions	131
5	Tests de comparaison de moyennes : échantillons appariés	161
5.1	Méthodes	161
5.2	Exercices types	165

5.3	Exercices	168
5.4	Solutions	175
6	Analyse de la variance (ANOVA) à un facteur	183
6.1	Méthodes	183
6.2	Exercices types	188
6.3	Exercices	193
6.4	Solutions	201
7	Formulaires	213
7.1	(Form 1) Intervalles de confiance	214
7.2	(Form 2) Tests de conformité	215
7.3	(Form 3) Tests de conformité (p-valeurs)	216
7.4	(Form 4) Tests d'homogénéité : échantillons indépendants . . .	217
7.5	(Form 5) Tests d'homogénéité : échantillons indépendants (p- valeurs)	218
7.6	(Form 6) Tests de comparaison de moyennes : échantillons ap- pariés	219
7.7	(Form 7) Tests de comparaison de moyennes : échantillons ap- pariés (p-valeurs)	219
7.8	(Form 8) ANOVA à un facteur	220
7.9	(Form 9) ANOVA à un facteur : compléments	221
8	Tables de valeurs	223
8.1	(Table 1) Loi normale	223
8.2	(Table 2) Loi normale (bis)	224
8.3	(Table 3) Loi de Student	225
8.4	(Table 4) Loi du chi-deux	226
8.5	(Table 5) Loi de Fisher I ($\alpha = 0.025$)	227
8.6	(Table 6) Loi de Fisher II ($\alpha = 0.05$)	228
8.7	(Table 7) Valeurs de Cochran	229
	Index	231