

1.	Organiser son espace de travail sous Statistica: .....	1
1.1.	- Le menu Outils - Options.....	1
1.1.1	Spécifier le répertoire d'enregistrement par défaut .....	1
1.1.2	Gérer les sorties .....	1
1.2.	Manipulations de base sur un classeur .....	2
1.2.1	Copier - coller entre classeurs, entre un classeur et un objet Statistica.....	2
1.2.2	Supprimer un objet d'un classeur.....	2
2.	Tests de Student avec Statistica .....	2
2.1.	Quelques traitements sur le cas "Policiers" .....	2
2.1.1	Enoncé du cas : .....	2
2.1.2	Comment faut-il structurer les données .....	3
2.1.3	Utiliser les tests de Student sur groupes indépendants et sur groupes appariés pour traiter les données proposées .....	3
2.1.4	Réalisation des tests pour des données structurées "par variable" .....	4
2.1.5	Réalisation des tests pour des données structurées "par groupe" .....	5
3.	Normalité des distributions parentes - Droite de Henry .....	7
3.1.	Tests de normalité .....	7
3.2.	Droite de Henry relative aux 4 échantillons .....	8
3.3.	Normalité des protocoles dérivés des différences individuelles .....	9
4.	Tests d'homogénéité des variances.....	10
4.1.	Tests d'homogénéité sur les données structurées "par groupe" .....	10
4.2.	Test d'homogénéité sur les données structurées "par variable" .....	10
5.	Présenter les résultats obtenus à l'aide de Statistica .....	11
5.1.	Présenter les résultats dans un rapport .....	11
5.2.	Utiliser les résultats dans un document Word .....	11
5.3.	Compresser un fichier ou un dossier .....	12
5.3.1	Pour compresser un dossier... .....	13
5.3.2	Pour décompresser un dossier .....	13
6.	Travail à rendre par mail .....	13
7.	Analyse de variance à un facteur de variation. Plan S<A> .....	15
7.1.	Première méthode.....	15
7.2.	Deuxième méthode.....	16
7.3.	Troisième méthode.....	17
8.	Traitement d'un plan S*A. Plan à mesures répétées.....	18
8.1.	Première méthode.....	18
8.2.	Deuxième méthode.....	19
8.3.	Troisième méthode.....	20
8.3.1	Données saisies "par observation".....	20
8.3.2	Données saisies "par sujet" : .....	21
8.4.	Exercice.....	22
9.	Traitement d'un plan S<A*B>. Plan factoriel à 2 facteurs.....	22
9.1.	Première méthode : le menu ANOVA - Factorielle .....	23
9.2.	Deuxième méthode : le module "Modèle linéaire général" .....	24
9.3.	Exercice.....	24
10.	Traitement d'un plan S<A>*B. Plan à mesures partiellement répétées.....	25
10.1.	Première méthode : données saisies "par sujet" .....	25
10.2.	Deuxième méthode : données "par observation" .....	27
10.3.	Troisième méthode : le module "Modèle linéaire général" .....	28
10.3.1	Données saisies "par observation".....	28
10.3.2	Données saisies "par sujet" .....	30
10.4.	Exercice.....	30
11.	Contrastes orthogonaux et tests post hoc .....	31
11.1.	Contrastes orthogonaux.....	31
11.2.	Test de Tukey pour une ANOVA à 1 facteur.....	33
11.2.1	Principe.....	33
11.2.2	Le test de Tukey avec Statistica.....	33
11.3.	Estimation de l'intensité de l'effet.....	34
12.	Travail à rendre par courrier électronique .....	34
13.	Tests non paramétriques sur des groupes indépendants .....	36
13.1.	Test de la médiane.....	36

13.2.	Test bilatéral de Kolmogorov-Smirnov.....	37
13.3.	Test de Wald-Wolfowitz .....	38
13.4.	Protocoles de rangs et test de Wilcoxon Mann Whitney.....	39
13.4.1	Le test de Wilcoxon Mann Whitney - Groupes indépendants .....	39
13.4.2	Comparaison de la première valeur Z et de la valeur obtenue par la statistique du cours .....	39
13.4.3	Détermination du protocole des rangs et prise en compte des ex aequo.....	40
13.4.4	Le test de Mann Whitney sur de petits échantillons .....	40
13.5.	Test de Kruskal-Wallis.....	41
13.5.1	Exemple 1 .....	41
13.5.2	Exemple 2.....	42
14.	Tests non paramétriques sur des groupes appariés.....	43
14.1.	Test du khi-2 de Mac Nemar.....	43
14.2.	Test du signe - Groupes appariés .....	43
14.3.	Le test de Wilcoxon - Groupes appariés.....	44
14.3.1	Le test des rangs signés de Wilcoxon.....	44
14.3.2	Calcul du protocole des rangs signés.....	44
14.4.	Test Q de Cochran.....	45
14.5.	Test de Friedman.....	45
15.	Exercice à rendre par mail.....	46
16.	Corrélation linéaire.....	48
16.1.	Coefficient de corrélation.....	48
16.2.	Alpha de Cronbach.....	49
16.3.	Corrélation des rangs.....	50
17.	Régression linéaire à deux ou plusieurs variables .....	51
17.1.	Régression linéaire à deux variables .....	51
17.1.1	Equation de la droite de régression.....	51
17.1.2	Nuage de points et droite de régression .....	51
17.2.	Régression linéaire à plusieurs variables : recherche d'un modèle explicatif.....	52
17.2.1	Présentation de l'exemple .....	52
17.2.2	Etude au niveau départemental .....	53
17.2.3	Travail à rendre par mail : étude régionale .....	55
17.3.	Coefficients de corrélation partielle .....	55
17.3.1	Calcul "à la main" des coefficients de corrélation partielle .....	55
18.	Régression linéaire pas à pas.....	56
18.1.	Principe de la méthode .....	56
18.2.	Présentation de l'exemple .....	56
18.3.	Régression linéaire pas à pas de Entrevue sur les autres variables.....	56
18.3.1	Exécution de la procédure .....	57
18.3.2	Analyse des résultats .....	58
18.3.3	Variantes.....	59