**Département des Sciences Commerciales**

**Niveau : M1 Finance et Commerce International**

**Module : Informatique et Méthode de traitement de l’Information**

**Responsable du Module : Dr. K Touati**

**Durée : 1h30 mn**

**Corrige –type de quelques exercices (SPSS)**

**Exercice 01:** On cherche à déclarer, sous SPSS, la variable qualitative « degré de satisfaction ». Cette variable est codifiée comme suit : (0 = pas satisfait ; 1= satisfait)

1. En s’appuyant sur l’onglet d’affichage des variables ci-dessus, déclarez cette variable (Remplissez seulement les champs suivants : **Type**, **Valeurs** et **Mesure**) ? **(3pts)**

**Tableau N°1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom** | **Type** | **Valeurs** | **Mesure** |
| Degsatisf | **Chaîne** | 0 = pas satisfait  1 = satisfait | **ordinale** |

1. Quelle est la procédure à suivre pour effectuer l’analyse uni-variée de cette variable ? **(2pts)**

Analyse **🡪** Statistique descriptive **🡪** Effectif **🡪** dans la boite de dialogue on sélectionne la variable Degsatisf pour la faire déplacée à le 2ieme case **🡪** cliquer sur diagramme **🡪**choisir le type de diagramme ( en secteur) cliquer aussi sur pourcentage **🡪 Ok**

1. Expliquer le cheminement à suivre, sous SPSS, pour analyser la corrélation entre deux variables qualitatives **nominales (3pts)**

Analyse **🡪** Statistique descriptive **🡪** tableau croisés **🡪** dans la boite de dialogue on sélectionne les deux variables nominales à croiser ( une sera déplacée en ligne l’autre en colonne ) **🡪**  Statistiques **🡪** **choisir le test khi-2 et cocher sur le PH et V de Cramer** **🡪 Ok 🡪** Selon les résultats obtenus, on doit comparerla p-value ( niveau de signification ) à 5% , si le niveau de signification est inferieur à 5%, on dit qu’il y a une relation entre si deux variables. Le PH et V de Cramer permet de mesurer le degre de laison entre ces deux varaibles forte relation si la valeur de PH et V de Cramer est superieur à 70%, moyenne ( 50%), et faible laison si la valur est inferieur à 30%

**d-** analyser la corrélation entre **deux variables quantitatives (2pts)**

Analyse **🡪 corrélation** **🡪 bivariée 🡪** dans la boite de dialogue on sélectionne les deux variables **quantitatives**  (faire passer les deux variables dans le chaps variables ) et cocher la case **Pearson** **🡪**ok **🡪** Selon les résultats obtenus, on doit comparerla p-value ( niveau de signification ) à 5% , si le niveau de signification est inferieur à 5%, on dit qu’il y a une relation entre si deux variables

**-** analyser la corrélation entredeux variables **qualitatives ordinales (2pts)**

Analyse **🡪 corrélation** **🡪 bivariée 🡪** dans la boite de dialogue on sélectionne les deux variables **qualitatives ordinales** (faire passer les deux variables dans le chaps variables ) et cocher la case **Spearman** **🡪**ok **🡪** Selon les résultats obtenus, on doit comparerla p-value ( niveau de signification ) à 5% , si le niveau de signification est inferieur à 5%, on dit qu’il y a une relation entre si deux variables

**Croiser deux variables de nature différente ( 1 qualitative et l’autre quantitative)**

Analyse **🡪** comparer les moyennes**🡪 Annova à 1 facteur 🡪** choisir une variable à mettre dans la case des variables dépendantes et l’autre variable il faut la mettre dans le champ *critère*  🡪 OK 🡪Selon les résultats obtenus, on doit comparer **la p-value ( niveau de signification ) à 5% , si le niveau de signification est inferieur à 5%, on dit qu’il y a une relation entre si deux variables**

**Analyse 🡪**

**Examen de récupération 2019**

**Corrigé de l’Exercice 02 (08 pts) :**

On cherche à déclarer, sous SPSS, la variable qualitative « **accès au financement** ». Cette variable est codifiée comme suit : (1= facile ; 2 = difficile)

**Tableau N°2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom** | **Type** | **Valeurs** | **Mesure** |
| AcceF | **Chaîne** | 1= facile 2= difficile | ordinale |

1. En s’appuyant sur l’onglet d’affichage des variables tracé dans le tableau ci-dessus, déclarez cette variable (Remplissez seulement les champs suivants : **Nom**, **Type**, **Valeurs** et **Mesure**) ? **(3pts)**
2. Expliquer le cheminement à suivre, sous SPSS, pour analyser la corrélation entre deux variables qualitatives nominales **(3pts)**

Analyse **🡪** Statistique descriptive **🡪** tableau croisés **🡪** dans la boite de dialogue on sélectionne les deux variables nominales à croiser ( une sera déplacée en ligne l’autre en colonne ) **🡪**  Statistiques **🡪** **choisir le test khi-2 et cocher sur le PH et V de Cramer** **🡪 Ok 🡪** Selon les résultats obtenus, on doit comparerla p-value ( niveau de signification ) à 5% , si le niveau de signification est inferieur à 5%, on dit qu’il y a une relation entre si deux variables. Le PH et V de Cramer permet de mesurer le degre de laison entre ces deux varaibles forte relation si la valeur de PH et V de Cramer est superieur à 70%, moyenne ( 50%), et faible laison si la valur est inferieur à 30%