**Questions de cours**

1. **A quoi sert le logiciel SPSS 1pt**
2. **Quelle différence faites-vous entre l’analyse univariée et analyse bivariée 1pt**
3. **Quelle différence faites-vous entre le test de corrélation linéaire et le test de khi deux 1pt**
4. **Exercice 1 : SAISISSEZ CETTE BASE DES DONNEES DANS LE LOGICIEL SPSS (7pt)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Sexe | Age | Niveau d’étude | Religion | Etat matrimonial | Revenu mensuel (CFA) | Ethnie |
| H01 | M | 15 | Aucun | Animiste | Célibataire | 12500 | Mossi |
| H02 | M | 19 | Primaire | Chrétien | Marié | 25000 | Mossi |
| H03 | M | 32 | Secondaire | Musulman | Séparé | 250000 | Bissa |
| H04 | F | 29 | Supérieur | Chrétien | Célibataire | 250000 | Yoruba |
| F01 | F | 18 | Secondaire | Chrétien | Célibataire | 500000 | Haoussa |
| F01 | F | 60 | Sans niveau | Musulman | Veuf | 12500 | Bissa |
| F03 | F | 55 | Primaire | Chrétien | Marié | 250000 | Mossi |
| F04 | M | 28 | Secondaire | Chrétien | Marié | 400000 | Haoussa |

1. **Analyse univariée 4pt**

**Soit la variable « nombre\_MII1 » dans la base des données nommé « paludisme »**

1. **Déterminez et interprétez les statistiques suivantes : la moyenne, la médiane, et le mode. 3pt**
2. **Déterminez l’écart type et la variance 1pt**
3. **Analyse bivariée 6pt**

**Un consultant souhaite vérifier l’association entre la variable « nombre\_MII1 » et la variable « taille\_menage1 »**

1. **a) Quel test lui permettra d’établir cette association ? justifiez votre réponse 1pt**
2. **Déterminer l’association entre ces deux variables au seuil de 5% 2pt**

**2) Le consultant souhaite cette fois ci faire un test de Khi deux pour établir une association entre la variable « paludisme » et les trois variables suivantes : « milres »**, **« taille\_menage1 » et « nombre\_MII1 »**

1. **Quelle variable remplie la condition pour ce test ? justifiez votre réponse 1pt**
2. **Déterminer l’association entre la variable « paludisme » et celle remplissant la condition de Khi deux au seuil de 5% 2pt**

**NB : vous copierez le tableau de résultat que vous collerez dans votre feuille Word.**

**Consigne :**

* **Le devoir doit être traiter sur Word.**
* **Chaque étudiant doit envoyer un dossier nommé « mon devoir » dans le lequel il met sa base des données qu’il a saisi et son fichier Word.**
* **Les devoirs identiques sont purement et simplement sanctionné d’une note de zéro**