**ISSP-UJKZ**

Année académique 2024-2025

Prof : Réné ZEMBA

# B. Statistiques descriptives avec le logiciel SPSS

1. Donner le nombre de clients et le nombre de variables de la base **ange** originel
2. Donner la répartition des clients selon le domaine d’intervention.
3. Faire un tableau à plats avec la variable source d’informations.
4. Quelle est la répartition des clients selon le niveau d’éducation ?
5. Quel est la proportion des clients qui sont au supérieur.
6. Calculer les statistiques essentielles de la variable revenu et age.
7. Croiser la variable sexe et la variable région.
8. Créer un tableau de profil ligne avec les variables sexe et situation matrimoniale (pourcentages lignes).
9. Créer un tableau de profil colonne des deux mêmes variables (pourcentages colonnes).
10. Calculer le revenu moyen, le revenu médian et maximum par niveau catégorie.
11. Quelle est les valeurs moyennes payée en CNSS et en cotisation sociales des clients ?
12. Calculer l’âge maximum par ethnie.
13. Calculer le revenu total par sexe.
14. Quelle est la proportion des femmes qui vivent dans la région des cascades (profil ligne) ?
15. Quelle est la proportion des clients de la région des cascades qui sont des femmes (tableau de profil colonne) ?
16. Faire la pyramide des âges des clients de l’entreprise en fonction du sexe.
17. Faire un graphique superposé (ou empilé) avec les variables Ethnie et réseau. Mettre des étiquettes de données en pourcentage sur ce graphique.
18. Faire un graphique juxtaposé avec les variables catégorie et revenue. Mettre des étiquettes de données en pourcentage sur ce graphique.
19. Calculer les corrélations entre l’âge et le revenu puis entre CNSS et salaire ? commenter les résultats.
20. Calculer le khi-deux entre le sexe et le niveau d’éducation. Commenter les résultats
21. Combien de clients veufs/veuves sont mossi ?
22. Calculer les coefficients de variation des variables revenu et salaire puis interpréter les résultats.
23. Donner l’identifiant du client le plus âgé suivant l’âge en semaines dans la région du centre ?

Janvier 2024