**UNIVERSITE BADJI MOKHTAR ANNABA FACULTE SECG DATE : 20 MAI 2025/ DUREE 1H30**

**CORRIGE EXAMEN LOFICIELS WINQSB ET SPSS SPECIALITE MARKETING 3EME ANNEE**

**Partie 1 sur WINQSB : Une seule réponse pour chaque question(10 points)**

1. **WinQSB est un logiciel spécialisé en** :
a) Traitement de texte
b) Gestion de paie
c) **Aide à la décision**
d) Dessin technique
2. **Quel module de WinQSB est utilisé pour l’analyse de réseau ?**a) Forecasting
**b) PERT/CPM**
c) Inventory Control
d) Simulation
3. **Le module de programmation linéaire dans WinQSB permet de :**a) Gérer des factures
b) Résoudre des équations différentielles
**c) Optimiser des fonctions objectives**d) Créer des organigrammes
4. **Quelle méthode est utilisée dans WinQSB pour la programmation linéaire ?**
a) Gauss-Seidel
**b) Méthode du simplexe**
c) Newton-Raphson
d) Gradient conjugué
5. **Le module de transport sert à :**
a) Planifier des trajets GPS
**b) Optimiser les flux logistiques**
c) Calculer les salaires des chauffeurs
d) Programmer des robots
6. **Dans la méthode du simplexe, le but est de :**a) Minimiser les erreurs
**b) Maximiser ou minimiser une fonction objectif**c) Déterminer les priorités
d) Dessiner un diagramme
7. **Une solution optimale est atteinte lorsque :**
a) Toutes les variables sont nulles
b) Toutes les contraintes sont violées
**c) Il n’y a plus d’amélioration possible**d) Aucune condition n’est remplie
8. **Une tâche dépendante commence :**a) Avant la tâche précédente
b) En même temps
**c) Après la fin de la tâche précédente**
d) Indépendamment
9. **Le module de file d'attente (queueing) analyse :**
a) Les rangs scolaires
**b) Les attentes dans un système**
c) Les niveaux de stock
d) Les horaires de vol
10. **Le module de régression linéaire permet :**a) **D’extrapoler les tendances**
b) D'importer des données GPS
c) D'optimiser les réseaux
d) De coder un algorithme

**Partie 2 sur SPSS(10 points)**

1. **Donner les étapes à suivre pour faire des fréquences et tracer un histogramme :**

**Analyse** , **descriptive statistics**, cliquer sur **frenquencies**, selectionner la variable + ok (1p)

**Analyse , descritptive statistics**, cliquer sur **Diagram**, selectioner le type de graphe, décocher « montrer frequencies » + ok(1p)

1. **Il existe 4 types pour faire un test Student pour comparer des moyennes, citer au moins deux types**

Test T pour comparer 2 moyennes : méthode : **Analyse + compare means + paired(1p)**

Test T pour comparer une moyenne par rapport à un critère : méthode : **Analyse, compare means + independant sample test (1p)**

1. **Expliquer la méthode à suivre pour faire une régression linéaire en SPSS** :

**Analyse + regression + linear(1p)**

Déplacer la variable dépendante (à expliquer) dans la case dependant

Déplacer la ou les variables indépendantes (qui expliquent) dans la case independent + ok

1. **On voudrais prédire le chiffre d’affaire d’une entreprise (variable dépendante) à partir du budget publicitaire ( variable indépendante ) , on lance une régression linéaire et on obtiens un coefficient de signification SIG = 0.02 (4points)**

**MONTRER SI ON ACCEPTE OU ON REJETTE LHYPOTHESE :**

1. Comme 0.02 est < 0.05 : on rejette l’hypothèse nulle, on conclut que le budget publicitaire a un effet significatif sur le chiffre d’affaire
2. Si SIG est maintenant = 0.30 ça veut dire que le budget publicitaire n’est pas significatif donc il n’influe pas les ventes.
3. Ça sert à quoi un coefficient de cronbach .(1)

Il mesure la fiabilité d’un questionnaire, entre 0.1 et 0.9 , plus il est important, plus est BON